一般社団法人 薬学教育評価機構

(調書)

# 基礎資料 (薬学教育評価用)

(2022年5月1日現在)

北陸大学 薬学部

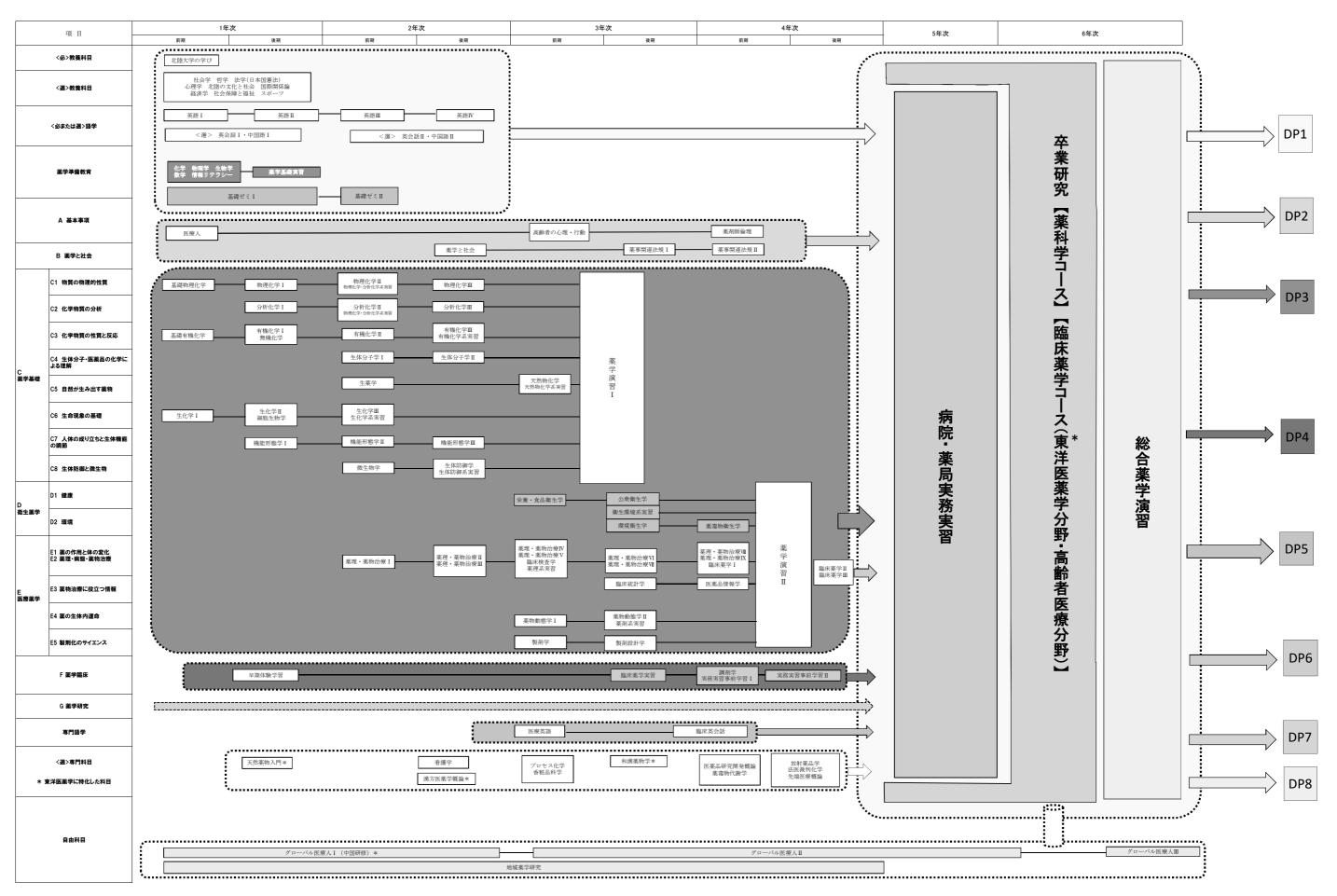
## 薬学教育評価 基礎資料

### (目次)

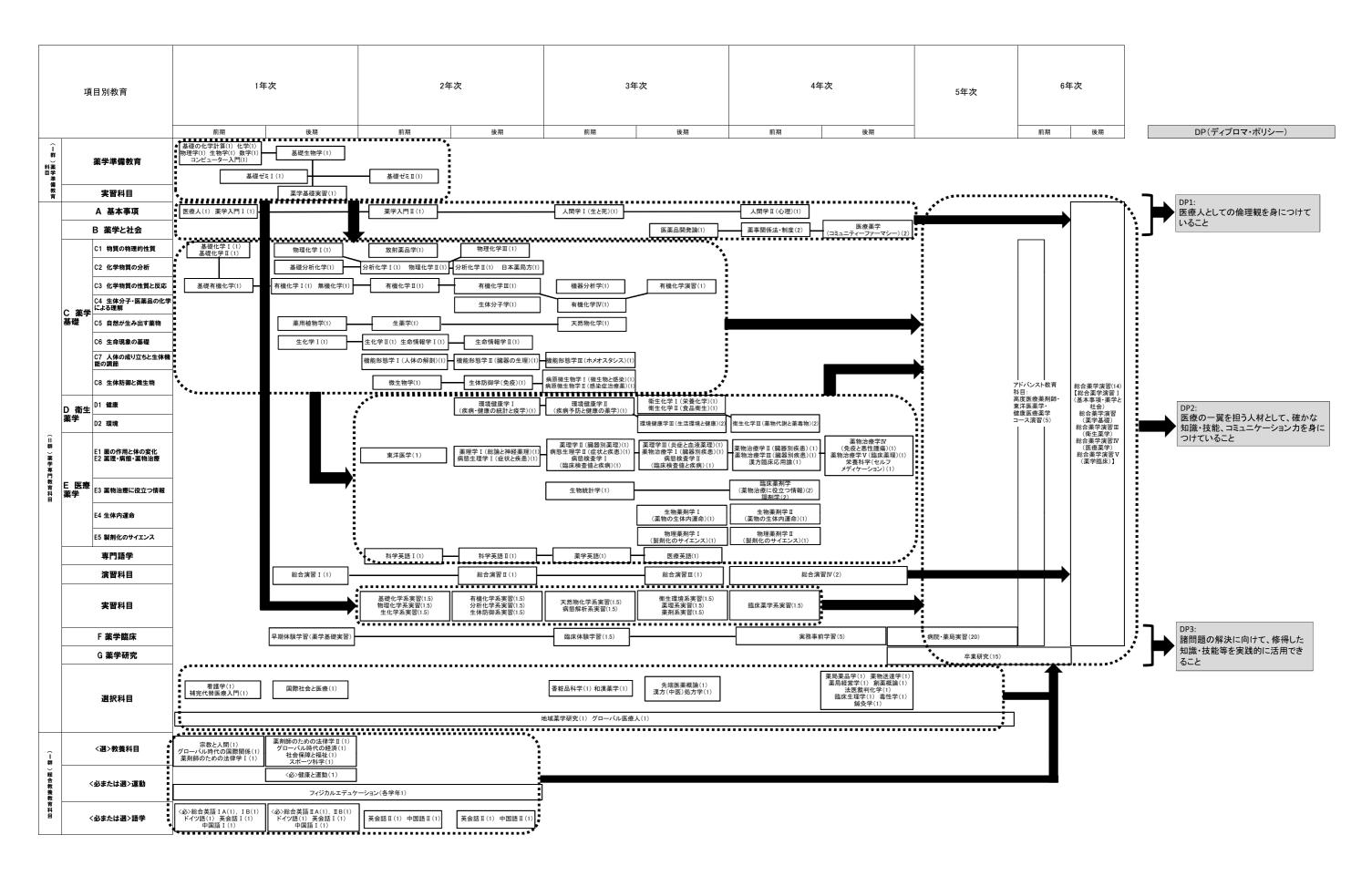
	資料概要	項目	ページ
基礎資料1	カリキュラム・ツリー	3	1
基礎資料 2	平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラムのSBOsを 実施する科目	3	3
基礎資料3	学生の修学状況 3-1 評価実施年度における学年別在籍状況 3-2 評価実施年度の直近5年間における6年制学科の学年別進級状況 3-3 評価実施年度の直近5年間における学士課程修了(卒業)状況の実態 3-4 直近6年間の定員充足状況と編入学者の動向	3	91
基礎資料4	学生受入れ状況 (入学試験種類別)	4	95
基礎資料5	教員・職員の数	5	96
基礎資料 6	専任教員の年齢構成・男女構成	5	97
基礎資料7	教員の教育担当状況(担当する授業科目と担当時間)	5	98
基礎資料8	卒業研究の学生配属状況と研究室の広さ	7	120
基礎資料9	専任教員の教育および研究活動の業績	5	122
基礎資料10	学生の健康管理	6	377
基礎資料11	薬学科の教育に使用する施設の状況 11-1 薬学科の教育に使用する施設の状況 11-2 卒業研究などに使用する施設	7	378
基礎資料12	学生閲覧室等の規模	7	380
基礎資料13	図書、資料の所蔵数および受け入れ状況	7	381

[注] ページ番号は、資料の枚数に応じて変更してください。

#### (基礎資料1)カリキュラム・ツリー 【2019年度以降入学生用】



## (基礎資料 1) カリキュラム・ツリー 【2015~2018年度入学生用】



(基礎資料2) 平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラムのSBOsを実施する科目 【2019年度以降入学生用】

- [注] 1 平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラムのSBOsに該当する内容の必修科目名を(シラバスの名称、選択科目の場合(選)をつける)実施学年の欄に記入してください。
  - 2 同じ科目名が連続する場合はセルを結合して記入することもできます。

双克尔克克克克克 英类英文学业 一支上儿之一二人(0000)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
A 基本事項								
(1)薬剤師の使命								
【①医療人として】								
1) 常に患者・生活者の視点に立ち、医療の担い手としてふさわしい態度で行動する。(態度)	医療人		臨床薬学実習	薬剤師倫理				
2) 患者・生活者の健康の回復と維持に積極的に貢献することへの責任感を持つ。(態度)	医療人		臨床薬学実習	薬剤師倫理				
3) チーム医療や地域保健・医療・福祉を担う一員としての責任を自覚し行動する。(態度)	医療人		臨床薬学実習	薬剤師倫理				
4) 患者・患者家族・生活者が求める医療人について、自らの考えを述べる。 (知識・態度)	医療人			薬剤師倫理				
5)生と死を通して、生きる意味や役割について、自らの考えを述べる。(知識・態度)	医療人			薬剤師倫理				
6) 一人の人間として、自分が生きている意味や役割を問い直し、自らの考えを述べる。 (知識・態度)	医療人			薬剤師倫理				
7) 様々な死生観・価値観・信条等を受容することの重要性について、自らの言葉で説明する。 (知識・ 態度)				薬剤師倫理				
【②薬剤師が果たすべき役割】								
1) 患者・生活者のために薬剤師が果たすべき役割を自覚する。 (態度)			高齢者の心理・行動 臨床薬学実習					
2)薬剤師の活動分野(医療機関、薬局、製薬企業、衛生行政等)と社会における役割について 説明できる。	医療人		高齢者の心理・行動					
3) 医薬品の適正使用における薬剤師の役割とファーマシューティカルケアについて説明できる。			高齢者の心理・行動					
4)医薬品の効果が確率論的であることを説明できる。			高齢者の心理・行動					
5) 医薬品の創製(研究開発、生産等)における薬剤師の役割について説明できる。			高齢者の心理・行動					
6)健康管理、疾病予防、セルフメディケーション及び公衆衛生における薬剤師の役割について説明できる。			高齢者の心理・行動					
7) 薬物乱用防止、自殺防止における薬剤師の役割について説明できる。			高齢者の心理・行動					
8) 現代社会が抱える課題(少子・超高齢社会等)に対して、薬剤師が果たすべき役割を提案する。(知識・態度)			高齢者の心理・行動					
【③患者安全と薬害の防止】								
1) 医薬品のリスクを認識し、患者を守る責任と義務を自覚する。(態度)		薬学と社会						
2) WHOによる患者安全の考え方について概説できる。		薬学と社会						
3) 医療に関するリスクマネジメントにおける薬剤師の責任と義務を説明できる。		薬学と社会						
4) 医薬品が関わる代表的な医療過誤やインシデントの事例を列挙し、その原因と防止策を説明できる。		薬学と社会						
5) 重篤な副作用の例について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を討議する。 (知識・態度)		薬学と社会						
6) 代表的な薬害の例(サリドマイド、スモン、非加熱血液製剤、ソリブジン等)について、その原因と社会的背景及びその後の対応を説明できる。	早期体験学習	薬学と社会						
7) 代表的な薬害について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を討議する。 (知識・態度)	早期体験学習	薬学と社会						
【④薬学の歴史と未来】								

双序00亿在中央扩配, 古典基本工学》	数訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs)						
平成20平及収削版・条子教育セナル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
1)薬学の歴史的な流れと医療において薬学が果たしてきた役割について説明できる。	医療人						
2) 薬物療法の歴史と、人類に与えてきた影響について説明できる。	医療人						
3) 薬剤師の誕生から現在までの役割の変遷の歴史 (医薬分業を含む) について説明できる。	医療人						
4) 将来の薬剤師と薬学が果たす役割について討議する。 (知識・態度)	医療人						
(2)薬剤師に求められる倫理観							
【①生命倫理】							
1) 生命の尊厳について、自らの言葉で説明できる。 (知識・態度)				薬剤師倫理			
2) 生命倫理の諸原則(自律尊重、無危害、善行、正義等)について説明できる。				薬剤師倫理			
3) 生と死に関わる倫理的問題について討議し、自らの考えを述べる。 (知識・態度)				薬剤師倫理			
4) 科学技術の進歩、社会情勢の変化に伴う生命観の変遷について概説できる。				薬剤師倫理			
【②医療倫理】							
1) 医療倫理に関する規範(ジュネーブ宣言等)について概説できる。				薬剤師倫理			
2) 薬剤師が遵守すべき倫理規範(薬剤師綱領、薬剤師倫理規定等)について説明できる。				薬剤師倫理			
3) 医療の進歩に伴う倫理的問題について説明できる。				薬剤師倫理			
【③患者の権利】							
1) 患者の価値観、人間性に配慮することの重要性を認識する。 (態度)				薬剤師倫理			
2) 患者の基本的権利の内容(リスボン宣言等)について説明できる。				薬剤師倫理			
3) 患者の自己決定権とインフォームドコンセントの意義について説明できる。				薬剤師倫理			
4) 知り得た情報の守秘義務と患者等への情報提供の重要性を理解し、適切な取扱いができる。 (知識・ 技能・態度)				薬剤師倫理			
【④研究倫理】							
1) 臨床研究における倫理規範(ヘルシンキ宣言等)について説明できる。				薬剤師倫理			
2) 「ヒトを対象とする研究において遵守すべき倫理指針」について概説できる。				薬剤師倫理			
3) 正義性、社会性、誠実性に配慮し、法規範を遵守して研究に取り組む。 (態度)		生化学系実習	薬理系実習	薬剤師倫理			
(3) 信頼関係の構築							
[①コミュニケーション]							
1) 意思、情報の伝達に必要な要素について説明できる。			高齢者の心理・行動 臨床薬学実習	薬剤師倫理			
2) 言語的及び非言語的コミュニケーションについて説明できる。			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			
3) 相手の立場、文化、習慣等によって、コミュニケーションの在り方が異なることを例を挙げて説明できる。			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			
4) 対人関係に影響を及ぼす心理的要因について概説できる。			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			
5) 相手の心理状態とその変化に配慮し、対応する。(態度)			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			
6) 自分の心理状態を意識して、他者と接することができる。 (態度)			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			
7) 適切な聴き方、質問を通じて相手の考えや感情を理解するように努める。(技能・態度)	基礎ゼミ I 早期体験学習	基礎ゼミⅡ	高齢者の心理・行動	薬剤師倫理 臨床英会話			
8)適切な手段により自分の考えや感情を相手に伝えることができる。 (技能・態度)	基礎ゼミ I 早期体験学習	基礎ゼミⅡ	高齢者の心理・行動	薬剤師倫理 臨床英会話			
9) 他者の意見を尊重し、協力してよりよい解決法を見出すことができる。 (知識・技能・態度)	基礎ゼミ I 早期体験学習 薬学基礎実習	基礎ゼミ Ⅱ 生化学系実習	高齢者の心理・行動	薬剤師倫理 臨床英会話			
【②患者・生活者と薬剤師】							
1) 患者や家族、周囲の人々の心身に及ぼす病気やケアの影響について説明できる。			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理			

			該 当	科目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
2) 患者・家族・生活者の心身の状態や多様な価値観に配慮して行動する。(態度)			高齢者の心理・行動	薬剤師倫理		
(4)多職種連携協働とチーム医療						
1) 保健、医療、福祉、介護における多職種連携協働及びチーム医療の意義について説明できる。	医療人					
2) 多職種連携協働に関わる薬剤師、各職種及び行政の役割について説明できる。	医療人					
3) チーム医療に関わる薬剤師、各職種、患者・家族の役割について説明できる。	医療人					
4) 自己の能力の限界を認識し、状況に応じて他者に協力・支援を求める。(態度)	医療人 薬学基礎実習		衛生環境系実習			
5)チームワークと情報共有の重要性を理解し、チームの一員としての役割を積極的に果たすように努める。(知識・態度)	医療人 薬学基礎実習	基礎ゼミⅡ 物理化学・分析化学 系実習 生化学系実習	薬理系実習 衛生環境系実習			
(5)自己研鑽と次世代を担う人材の育成						
【①学習の在り方】						
1)医療・福祉・医薬品に関わる問題、社会的動向、科学の進歩に常に目を向け、自ら課題を見出し、解決に向けて努力する。(態度)		基礎ゼミⅡ		薬学演習 Ⅱ 卒業研究	卒業研究	卒業研究 総合薬学演習
2)講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽出できる。(技能)	物理学 数学 情報リテラシー	基礎ゼミⅡ 生化学系実習		薬学演習Ⅱ 卒業研究	卒業研究	卒業研究 総合薬学演習
3) 必要な情報を的確に収集し、信憑性について判断できる。(知識・技能)		基礎ゼミⅡ 生化学系実習		薬学演習 Ⅱ 卒業研究	卒業研究	卒業研究 総合薬学演習
4)得られた情報を論理的に統合・整理し、自らの考えとともに分かりやすく表現できる。(技能)	薬学基礎実習	基礎ゼミⅡ 生化学系実習		薬学演習 Ⅱ 卒業研究	卒業研究	卒業研究 総合薬学演習
5) インターネット上の情報が持つ意味・特徴を知り、情報倫理、情報セキュリティに配慮して活用できる。 (知識・態度)	情報リテラシー	基礎ゼミⅡ		薬学演習 Ⅱ 卒業研究	卒業研究	卒業研究
【②薬学教育の概要】						
1)「薬剤師として求められる基本的な資質」について、具体例を挙げて説明できる。	医療人					
2)薬学が総合科学であることを認識し、薬剤師の役割と学習内容を関連づける。(知識・態度)	医療人 生物学	生化学系実習	天然物化学系実習			
【③生涯学習】						
1) 生涯にわたって自ら学習する重要性を認識し、その意義について説明できる。	医療人		薬学演習 I	薬学演習Ⅱ		
2)生涯にわたって継続的に学習するために必要な情報を収集できる。(技能)	医療人		薬学演習 I	薬学演習 Ⅱ		
【④次世代を担う人材の育成】						
1) 薬剤師の使命に後輩等の育成が含まれることを認識し、ロールモデルとなるように努める。(態度)				卒業研究	卒業研究	卒業研究
2)後輩等への適切な指導を実践する。(技能・態度)				卒業研究	卒業研究	卒業研究
B 薬学と社会						
(1)人と社会に関わる薬剤師						
1)人の行動がどのような要因によって決定されるのかについて説明できる。		薬学と社会				
2) 人・社会が医薬品に対して抱く考え方や思いの多様性について討議する。(態度)		薬学と社会				
3) 人・社会の視点から薬剤師を取り巻く様々な仕組みと規制について討議する。 (態度)		薬学と社会				
4) 薬剤師が倫理規範や法令を守ることの重要性について討議する。(態度)		薬学と社会				
5)倫理規範や法令に則した行動を取る。(態度)		薬学と社会				
(2)薬剤師と医薬品等に係る法規範						
【①薬剤師の社会的位置づけと責任に係る法規範】						
1) 薬剤師に関わる法令とその構成について説明できる。				薬事関連法規 Ⅱ		
2) 薬剤師免許に関する薬剤師法の規定について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ		

	<b>該 当</b> 科 目								
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOS) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年			
3) 薬剤師の任務や業務に関する薬剤師法の規定とその意義について説明できる。				薬事関連法規 Ⅱ					
4) 薬剤師以外の医療職種の任務に関する法令の規定について概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
5) 医療の理念と医療の担い手の責務に関する医療法の規定とその意義について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
6) 医療提供体制に関する医療法の規定とその意義について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
7) 個人情報の取扱いについて概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
8) 薬剤師の刑事責任、民事責任(製造物責任を含む)について概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
【②医薬品等の品質、有効性及び安全性の確保に係る法規範】									
1) 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の目的及び医薬品等(医薬品 (薬局医薬品、要指導医薬品、一般用医薬品)、医薬部外品、化粧品、医療機器、再生医療等 製品)の定義に ついて説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
2) 医薬品の開発から承認までのプロセスと法規範について概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
3) 治験の意義と仕組みについて概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
4) 医薬品等の製造販売及び製造に係る法規範について説明できる。				薬事関連法規 Ⅱ					
5) 製造販売後調査制度及び製造販売後安全対策について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
6) 薬局、医薬品販売業及び医療機器販売業に係る法規範について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
7) 医薬品等の取扱いに関する「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の 規定について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
8) 日本薬局方の意義と構成について説明できる。				薬事関連法規 Ⅱ					
9) 生物由来製品の取扱いと血液供給体制に係る法規範について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
10) 健康被害救済制度について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
11) レギュラトリーサイエンスの必要性と意義について説明できる。				薬事関連法規 Ⅱ					
[③特別な管理を要する薬物等に係る法規範]									
1) 麻薬、向精神薬、覚醒剤原料等の取扱いに係る規定について説明できる。				薬事関連法規Ⅱ					
2) 覚醒剤、大麻、あへん、指定薬物等の乱用防止規制について概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
3) 毒物劇物の取扱いに係る規定について概説できる。				薬事関連法規Ⅱ					
(3) 社会保障制度と医療経済									
[①医療、福祉、介護の制度]									
1) 日本の社会保障制度の枠組みと特徴について説明できる。			薬事関連法規 I						
2) 医療保険制度について説明できる。			薬事関連法規 I						
3) 療養担当規則について説明できる。			薬事関連法規 I						
4) 公費負担医療制度について概説できる。			薬事関連法規 I						
5) 介護保険制度について概説できる。			薬事関連法規 I						
6)薬価基準制度について概説できる。			薬事関連法規 I						
7) 調剤報酬、診療報酬及び介護報酬の仕組みについて概説できる。			薬事関連法規 I						
[②医薬品と医療の経済性]									
1) 医薬品の市場の特徴と流通の仕組みについて概説できる。			薬事関連法規 I						
2) 国民医療費の動向について概説できる。			薬事関連法規 I						
3) 後発医薬品とその役割について説明できる。			薬事関連法規 I						
4) 薬物療法の経済評価手法について概説できる。			薬事関連法規 I						
(4)地域における薬局と薬剤師									

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
千成20年度収削版・架子教育モナル・コアカリヤユラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【①地域における薬局の役割】								
1) 地域における薬局の機能と業務について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
2) 医薬分業の意義と動向を説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
3) かかりつけ薬局・薬剤師による薬学的管理の意義について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I				
4) セルフメディケーションにおける薬局の役割について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
5) 災害時の薬局の役割について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I				
6) 医療費の適正化に薬局が果たす役割について説明できる。				実務実習事前学習I				
[②地域における保健、医療、福祉の連携体制と薬剤師]				実務実習事前学習Ⅱ				
1) 地域包括ケアの理念について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II		T		
2) 在宅医療及び居宅介護における薬局と薬剤師の役割について説明できる。				実務実習事前学習 I				
3) 学校薬剤師の役割について説明できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I				
4) 地域の保健、医療、福祉において利用可能な社会資源について概説できる。				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I				
5) 地域から求められる医療提供施設、福祉施設及び行政との連携について討議する。(知識・態度)				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 I				
C 薬学基礎				実務実習事前学習Ⅱ				
C1 物質の物理的性質								
(1)物質の構造								
【①化学結合】								
1) 化学結合の様式について説明できる。	基礎物理化学							
2) 分子軌道の基本概念および軌道の混成について説明できる。	基礎物理化学							
3)共役や共鳴の概念を説明できる。	基礎物理化学							
【②分子間相互作用】								
1) ファンデルワールスカについて説明できる。		物理化学Ⅲ						
2) 静電相互作用について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
3) 双極子間相互作用について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
4) 分散力について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
5) 水素結合について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
6) 電荷移動相互作用について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
7) 疎水性相互作用について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅲ						
【③原子・分子の拳動】								
1)電磁波の性質および物質との相互作用を説明できる。	基礎物理化学							
2) 分子の振動、回転、電子遷移について説明できる。	基礎物理化学							
3) 電子や核のスピンとその磁気共鳴について説明できる。	基礎物理化学							
4) 光の屈折、偏光、および旋光性について説明できる。	基礎物理化学							
5) 光の散乱および干渉について説明できる。	基礎物理化学							
6) 結晶構造と回折現象について概説できる。	基礎物理化学							
[④放射線と放射能]								
1) 原子の構造と放射壊変について説明できる。		物理化学Ⅲ						

THE THE THE THE THE THE THE TELL TO DO	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 電離放射線の種類を列挙し、それらの性質および物質との相互作用について説明できる。		物理化学Ⅲ						
3) 代表的な放射性核種の物理的性質について説明できる。		物理化学Ⅲ						
4)核反応および放射平衡について説明できる。		物理化学Ⅲ						
5) 放射線測定の原理と利用について概説できる。		物理化学Ⅲ						
(2)物質のエネルギーと平衡								
①気体の微視的状態と巨視的状態】								
1) ファンデルワールスの状態方程式について説明できる。	物理化学 I							
2) 気体の分子運動とエネルギーの関係について説明できる。	物理化学 I							
3) エネルギーの量子化とボルツマン分布について説明できる。	物理化学 I							
②エネルギー】								
1) 熱力学における系、外界、境界について説明できる。	物理化学 I							
2) 熱力学第一法則を説明できる。	物理化学 I							
3) 状態関数と経路関数の違いを説明できる。	物理化学 I							
4) 定圧過程、定容過程、等温過程、断熱過程を説明できる。	物理化学 I							
5) 定容熱容量および定圧熱容量について説明できる。	物理化学 I							
6) エンタルピーについて説明できる。	物理化学 I							
7) 化学変化に伴うエンタルピー変化について説明できる。	物理化学 I	物理化学・分析化学系実習						
[③自発的な変化]								
1) エントロピーについて説明できる。	物理化学 I							
2) 熱力学第二法則について説明できる。	物理化学 I							
3) 熱力学第三法則について説明できる。	物理化学 I							
4) ギブズエネルギーについて説明できる。	物理化学 I							
5) 熱力学関数を使い、自発的な変化の方向と程度を予測できる。	物理化学 I							
<b>④化学平衡の原理</b> 】								
1)ギブズエネルギーと化学ポテンシャルの関係を説明できる。		物理化学Ⅱ						
2)ギブズエネルギーと平衡定数の関係を説明できる。		物理化学Ⅱ 物理化学・分析化学 系実習						
3) 平衡定数に及ぼす圧力および温度の影響について説明できる。		物理化学Ⅱ 物理化学・分析化学 系実習						
4) 共役反応の原理について説明できる。		物理化学Ⅱ						
⑤相平衡]								
1) 相変化に伴う熱の移動について説明できる。		物理化学Ⅱ						
2) 相平衡と相律について説明できる。		物理化学Ⅱ						
3) 状態図について説明できる。		物理化学Ⅱ						
⑥溶液の性質】								
1) 希薄溶液の束ー的性質について説明できる。		物理化学Ⅱ						
2) 活量と活量係数について説明できる。		物理化学Ⅱ						
3) 電解質溶液の電気伝導率およびモル伝導率の濃度による変化を説明できる。		物理化学Ⅱ						
4) イオン強度について説明できる。		物理化学Ⅱ						

	<b>該 当 科 目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【⑦電気化学】								
1) 起電力とギブズエネルギーの関係について説明できる。		物理化学Ⅲ						
2) 電極電位(酸化還元電位)について説明できる。		物理化学Ⅲ						
(3)物質の変化								
【①反応速度】								
1) 反応次数と速度定数について説明できる。		物理化学Ⅲ 物理化学・分析化学 系実習						
2) 微分型速度式を積分型速度式に変換できる。(知識・技能)		物理化学皿 物理化学・分析化学 系実習						
3)代表的な反応次数の決定法を列挙し、説明できる。		物理化学Ⅲ 物理化学・分析化学 <u>系実習</u>						
4) 代表的な(擬)一次反応の反応速度を測定し、速度定数を求めることができる。(技能)		物理化学Ⅲ 物理化学・分析化学 系実習						
5) 代表的な複合反応(可逆反応、平行反応、連続反応など)の特徴について説明できる。		物理化学Ⅲ						
6)反応速度と温度との関係を説明できる。		物理化学Ⅲ 物理化学・分析化学 系実習						
7) 代表的な触媒反応(酸・塩基触媒反応、酵素反応など)について説明できる。		物理化学Ⅲ						
C2 化学物質の分析								
(1)分析の基礎								
【①分析の基本】								
1)分析に用いる器具を正しく使用できる。 (知識・技能)		物理化学・分析化学系実習						
2)測定値を適切に取り扱うことができる。(知識・技能)		物理化学・分析化学系実習						
3)分析法のバリデーションについて説明できる。	分析化学 I							
(2)溶液中の化学平衡								
【①酸·塩基平衡】								
1)酸・塩基平衡の概念について説明できる。	分析化学 I							
2) pH および解離定数について説明できる。 (知識・技能)	薬学基礎実習 分析化学 I							
	薬学基礎実習							
4) 緩衝作用や緩衝液について説明できる。	分析化学 I							
【②各種の化学平衡】	73 (71 12 7 1							
1) 錯体・キレート生成平衡について説明できる。	分析化学 I							
2) 沈殿平衡について説明できる。	分析化学 I							
3)酸化還元平衡について説明できる。	分析化学 I							
4) 分配平衡について説明できる。	分析化学 I							
(3) 化学物質の定性分析・定量分析				1				
【①定性分析】								
1) 代表的な無機イオンの定性反応を説明できる。	薬学基礎実習	1			1			
2) 日本薬局方収載の代表的な医薬品の確認試験を列挙し、その内容を説明できる。	分析化学 I 分析化学 I	+				+		
2) 日本来向力収載の代表的な医集的の確認的歌を列手し、その内容を説明できる。 【②定量分析(容量分析・重量分析)】	刀和 10手 1							
19/22/11 (行星/11) 王星/11/ 1								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当	科目		
平成20年度収割版・架子収削モデル・コアカリヤユラム(5日〇8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
1) 中和滴定(非水滴定を含む)の原理、操作法および応用例を説明できる。	分析化学 I					
2)キレート滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。	分析化学 I					
3) 沈殿滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。	分析化学 I					
4)酸化還元滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。	分析化学 I					
5) 日本薬局方収載の代表的な医薬品の容量分析を実施できる。 (知識・技能)		物理化学・分析化学系実習				
6) 日本薬局方収載の代表的な純度試験を列挙し、その内容を説明できる。	分析化学 I					
7) 日本薬局方収載の重量分析法の原理および操作法を説明できる。	分析化学 I					
(4) 機器を用いる分析法						
【①分光分析法】						
1) 紫外可視吸光度測定法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
2) 蛍光光度法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
3) 赤外吸収(IR)スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
4) 原子吸光光度法、誘導結合プラズマ(ICP)発光分光分析法および ICP 質量分析法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
5)旋光度測定法(旋光分散)の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
6) 分光分析法を用いて、日本薬局方収載の代表的な医薬品の分析を実施できる。(技能)		物理化学・分析化学系実習				
【②核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法】						
1) 核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
【③質量分析法】						
1) 質量分析法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅲ				
【④×線分析法】						
1) X線結晶解析の原理および応用例を概説できる。		分析化学Ⅲ				
2) 粉末 X 線回折測定法の原理と利用法について概説できる。		分析化学Ⅲ				
[⑤熱分析]						
1) 熱重量測定法の原理を説明できる。		分析化学Ⅲ				
2) 示差熱分析法および示差走査熱量測定法について説明できる。		分析化学Ⅲ				
(5)分離分析法						
[①クロマトグラフィー]						
1) クロマトグラフィーの分離機構を説明できる。		分析化学Ⅱ				
2) 薄層クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		分析化学Ⅱ				
3) 液体クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		分析化学Ⅱ				
4) ガスクロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		分析化学Ⅱ				
5) クロマトグラフィーを用いて試料を定性・定量できる。 (知識・技能)		物理化学・分析化学系実習				
【②電気泳動法】						
1) 電気泳動法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ				
(6)臨床現場で用いる分析技術						
【①分析の準備】						
1) 分析目的に即した試料の前処理法を説明できる。		分析化学Ⅱ				
2) 臨床分析における精度管理および標準物質の意義を説明できる。		分析化学Ⅱ				

双曲作序中电影图 李维林中子 "一一一一一一一一一一一一一	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
【②分析技術】				•	•		
1) 臨床分析で用いられる代表的な分析法を列挙できる。		分析化学Ⅱ					
2) 免疫化学的測定法の原理を説明できる。		分析化学Ⅱ					
3) 酵素を用いた代表的な分析法の原理を説明できる。		分析化学Ⅱ					
4) 代表的なドライケミストリーについて概説できる。		分析化学Ⅱ					
5) 代表的な画像診断技術 (X線検査、MRI、超音波、内視鏡検査、核医学検査など) について概説できる。		分析化学Ⅱ					
C3 化学物質の性質と反応							
(1) 化学物質の基本的性質							
【①基本事項】							
1)代表的な化合物を IUPAC 規則に基づいて命名することができる。	基礎有機化学						
2) 薬学領域で用いられる代表的な化合物を慣用名で記述できる。	基礎有機化学						
3)基本的な化合物を、ルイス構造式で書くことができる。	基礎有機化学						
4) 有機化合物の性質と共鳴の関係について説明できる。	基礎有機化学						
5)ルイス酸・塩基、ブレンステッド酸・塩基を定義することができる。	基礎有機化学						
6)基本的な有機反応(置換、付加、脱離)の特徴を理解し、分類できる。	基礎有機化学						
7)炭素原子を含む反応中間体(カルボカチオン、カルボアニオン、ラジカル)の構造と性質を 説明できる。	基礎有機化学						
8) 反応の過程を、エネルギー図を用いて説明できる。	基礎有機化学						
9) 基本的な有機反応機構を、電子の動きを示す矢印を用いて表すことができる。(技能)	基礎有機化学						
【②有機化合物の立体構造】							
1) 構造異性体と立体異性体の違いについて説明できる。	有機化学 I						
2) キラリティーと光学活性の関係を概説できる。	有機化学 I						
3) エナンチオマーとジアステレオマーについて説明できる。	有機化学 I						
4) ラセミ体とメソ体について説明できる。	有機化学 I						
5) 絶対配置の表示法を説明し、キラル化合物の構造を書くことができる。(知識、技能)	有機化学 I						
6)炭素—炭素二重結合の立体異性(cis, trans ならびに E,Z 異性)について説明できる。	有機化学 I						
7) フィッシャー投影式とニューマン投影式を用いて有機化合物の構造を書くことができる。(技能)	有機化学 I						
8) エタン、ブタンの立体配座とその安定性について説明できる。	有機化学 I						
(2) 有機化合物の基本骨格の構造と反応							
[①アルカン]							
1) アルカンの基本的な性質について説明できる。	有機化学 I						
2)アルカンの構造異性体を図示することができる。(技能)	有機化学 I						
3) シクロアルカンの環のひずみを決定する要因について説明できる。	有機化学 I						
4)シクロヘキサンのいす形配座における水素の結合方向(アキシアル、エクアトリアル)を図示できる。(技能)	有機化学 I						
5) 置換シクロヘキサンの安定な立体配座を決定する要因について説明できる。	有機化学 I						
【②アルケン・アルキン】							
1) アルケンへの代表的な付加反応を列挙し、その特徴を説明できる。	有機化学 I						
2) アルケンの代表的な酸化、還元反応を列挙し、その特徴を説明できる。	有機化学 I						
3) アルキンの代表的な反応を列挙し、その特徴を説明できる。	有機化学 I						

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【③芳香族化合物】						_		
1)代表的な芳香族炭化水素化合物の性質と反応性を説明できる。		有機化学Ⅱ						
2) 芳香族性の概念を説明できる。		有機化学Ⅱ						
3) 芳香族炭化水素化合物の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。		有機化学Ⅱ						
4) 代表的な芳香族複素環化合物の性質を芳香族性と関連づけて説明できる。		有機化学Ⅱ						
5) 代表的な芳香族複素環の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。		有機化学Ⅱ						
(3) 官能基の性質と反応								
【①概説】								
1) 代表的な官能基を列挙し、性質を説明できる。		有機化学Ⅲ						
2) 官能基の性質を利用した分離精製を実施できる。(技能)		有機化学系実習						
【②有機ハロゲン化合物】								
1) 有機ハロゲン化合物の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	有機化学 I							
2) 求核置換反応の特徴について説明できる。	有機化学 I							
3) 脱離反応の特徴について説明できる。	有機化学 I							
【③アルコール・フェノール・エーテル】								
1)アルコール、フェノール類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅱ						
2) エーテル類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅱ						
[④アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体]								
1) アルデヒド類およびケトン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
2) カルボン酸の基本的性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
3)カルボン酸誘導体(酸ハロゲン化物、酸無水物、エステル、アミド)の基本的性質と反応を 列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
[⑤アミン]								
1)アミン類の基本的性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
[⑥電子効果]								
1) 官能基が及ぼす電子効果について概説できる。		有機化学Ⅲ						
【⑦酸性度・塩基性度】								
1) アルコール、フェノール、カルボン酸、炭素酸などの酸性度を比較して説明できる。		有機化学Ⅲ						
2) 含窒素化合物の塩基性度を比較して説明できる。		有機化学Ⅲ						
(4)化学物質の構造決定								
【①核磁気共鳴(NMR)】								
1) $^{1}$ H および $^{13}$ C NMR スペクトルより得られる情報を概説できる。		分析化学Ⅲ						
2) 有機化合物中の代表的プロトンについて、おおよその化学シフト値を示すことができる。		分析化学Ⅲ						
3) <sup>1</sup> H NMR の積分値の意味を説明できる。		分析化学Ⅲ						
4) <sup>「</sup> H NMR シグナルが近接プロトンにより分裂(カップリング)する基本的な分裂様式を説明できる。		分析化学Ⅲ						
5)代表的な化合物の部分構造を「H NMR から決定できる。(技能)		分析化学Ⅲ 有機化学系実習						
【②赤外吸収(IR)】								
1) IR スペクトルより得られる情報を概説できる。		分析化学Ⅲ						
2) IR スペクトル上の基本的な官能基の特性吸収を列挙し、帰属することができる。(知識・技能)		分析化学Ⅲ 有機化学系実習						

TH-000000000000000000000000000000000000	<b>該 当 科 目</b>						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
【③黄量分析】							
1) マススペクトルより得られる情報を概説できる。		分析化学Ⅲ					
2) 測定化合物に適したイオン化法を選択できる。 (技能)		分析化学Ⅲ					
3) ピークの種類(基準ピーク、分子イオンピーク、同位体ピーク、フラグメントピーク)を説明できる。		分析化学Ⅲ					
4) 代表的な化合物のマススペクトルを解析できる。 (技能)		分析化学Ⅲ 有機化学系実習					
【④総合演習】		有版10于示天日					
1) 代表的な機器分析法を用いて、代表的な化合物の構造決定ができる。(技能)		分析化学Ⅲ 有機化学系実習					
(5) 無機化合物・錯体の構造と性質		1 有饭11于示关目					
【①無機化合物・錯体】							
1) 代表的な典型元素と遷移元素を列挙できる。	無機化学			Τ	T		
2) 代表的な無機酸化物、オキソ化合物の名称、構造、性質を列挙できる。	無機化学						
3) 活性酸素と窒素酸化物の名称、構造、性質を列挙できる。	無機化学						
4) 代表的な錯体の名称、構造、基本的な性質を説明できる。	無機化学						
5) 医薬品として用いられる代表的な無機化合物、および錯体を列挙できる。	無機化学						
C4 生体分子・医薬品の化学による理解							
(1) 医薬品の標的となる生体分子の構造と化学的な性質							
【①医薬品の標的となる生体高分子の化学構造】							
1) 代表的な生体高分子を構成する小分子(アミノ酸、糖、脂質、ヌクレオチドなど)の構造に 基づく化学的性質を説明できる。		生体分子学 I					
2) 医薬品の標的となる生体高分子(タンパク質、核酸など)の立体構造とそれを規定する化学 結合、相互作用について説明できる。		生体分子学 I					
【②生体内で機能する小分子】							
1) 細胞膜受容体および細胞内(核内)受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質について 概説できる。		生体分子学 I					
2) 代表的な補酵素が酵素反応で果たす役割について、有機反応機構の観点から説明できる。		生体分子学 I					
3) 活性酸素、一酸化窒素の構造に基づく生体内反応を化学的に説明できる。		生体分子学 I					
4) 生体内に存在する代表的な金属イオンおよび錯体の機能を化学的に説明できる。		生体分子学 I					
(2)生体反応の化学による理解		-			•		
【①生体内で機能するリン、硫黄化合物】							
<ol> <li>リン化合物(リン酸誘導体など)および硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステルなど)の構造と化学的性質を説明できる。</li> </ol>		生体分子学 I					
2) リン化合物(リン酸誘導体など)および硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステルなど)の生体内での機能を化学的性質に基づき説明できる。		生体分子学 I					
【②酵素阻害剤と作用様式】						•	
1) 不可逆的酵素阻害薬の作用を酵素の反応機構に基づいて説明できる。		生体分子学 I					
2) 基質アナログが競合阻害薬となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。		生体分子学 I					
3) 遷移状態アナログが競合阻害薬となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。		生体分子学 I					
【③受容体のアゴニストおよびアンタゴニスト】							
1) 代表的な受容体のアゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬) との相違点について、内因性リガンドの構造と比較して説明できる。		生体分子学 I					
2) 低分子内因性リガンド誘導体が医薬品として用いられている理由を説明できる。		生体分子学 I					

THOSE THE THE THE THE TABLE TO A PART TO A PA	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【④生体内で起こる有機反応】								
1) 代表的な生体分子(脂肪酸、コレステロールなど)の代謝反応を有機化学の観点から説明できる。		生体分子学 I						
2) 異物代謝の反応(発がん性物質の代謝的活性化など)を有機化学の観点から説明できる。		生体分子学 I						
(3) 医薬品の化学構造と性質、作用								
【①医薬品と生体分子の相互作用】								
1) 医薬品と生体分子との相互作用を化学的な観点(結合親和性と自由エネルギー変化、電子効果、立体効果など)から説明できる。		生体分子学Ⅱ						
【②医薬品の化学構造に基づく性質】								
1) 医薬品の構造からその物理化学的性質(酸性、塩基性、疎水性、親水性など)を説明できる。		生体分子学Ⅱ						
2) プロドラッグなどの薬物動態を考慮した医薬品の化学構造について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
【③医薬品のコンポーネント】								
1) 代表的な医薬品のファーマコフォアについて概説できる。		生体分子学Ⅱ						
2) バイオアイソスター(生物学的等価体)について、代表的な例を挙げて概説できる。		生体分子学Ⅱ						
3) 医薬品に含まれる代表的な複素環を構造に基づいて分類し、医薬品コンポーネントとしての性質を説明できる。		生体分子学Ⅱ						
【④酵素に作用する医薬品の構造と性質】								
1) ヌクレオシドおよび核酸塩基アナログを有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
2) フェニル酢酸、フェニルプロピオン酸構造などをもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく 性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
3) スルホンアミド構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
4) キノロン骨格をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
<ul><li>5) β-ラクタム構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。</li></ul>		生体分子学Ⅱ						
6) ペプチドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
[⑤受容体に作用する医薬品の構造と性質]				<u> </u>				
1) カテコールアミン骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
2) アセチルコリンアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
3) ステロイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
4) ベンゾジアゼピン骨格およびバルビタール骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に 基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
5) オピオイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。		生体分子学Ⅱ						
【⑥DNA に作用する医薬品の構造と性質】				•		•		
1) DNAと結合する医薬品(アルキル化剤、シスプラチン類)を列挙し、それらの化学構造と反応機構を 説明できる。		生体分子学Ⅱ						
2) DNAにインターカレートする医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。		生体分子学Ⅱ						
3) DNA鎖を切断する医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。		生体分子学Ⅱ						
【①イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質】								
1) イオンチャネルに作用する医薬品の代表的な基本構造(ジヒドロピリジンなど)の特徴を説明できる。		生体分子学Ⅱ				T		
5 自然が生み出す薬物								
(1)薬になる動植鉱物								
【①薬用植物】								
1) 代表的な薬用植物の学名、薬用部位、薬効などを挙げることができる。		生薬学						

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成25年度収削版・栗宇教育モアル・コアカリキュフム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 代表的な薬用植物を外部形態から説明し、区別できる。(知識、技能)			天然物化学系実習					
3) 植物の主な内部形態について説明できる。		生薬学						
4) 法律によって取り扱いが規制されている植物(ケシ、アサ)の特徴を説明できる。		生薬学						
【②生業の基原】								
1)日本薬局方収載の代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類由来)を列挙し、その基原、薬用部位を 説明できる。		生薬学						
【③生薬の用途】								
1) 日本薬局方収載の代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類、鉱物由来)の薬効、成分、用途などを 説明できる。		生薬学						
2) 副作用や使用上の注意が必要な代表的な生薬を列挙し、説明できる。		生薬学						
【④生薬の同定と品質評価】								
1) 生薬の同定と品質評価法について概説できる。		生薬学						
2) 日本薬局方の生薬総則および生薬試験法について説明できる。		生薬学						
3) 代表的な生薬を鑑別できる。(技能)		生薬学	天然物化学系実習					
4) 代表的な生薬の確認試験を説明できる。		生薬学						
5) 代表的な生薬の純度試験を説明できる。		生薬学						
(2)薬の宝庫としての天然物								
【①生薬由来の生物活性物質の構造と作用】								
1) 生薬由来の代表的な生物活性物質を化学構造に基づいて分類し、それらの生合成経路を概説できる。			天然物化学					
2) 脂質や糖質に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			天然物化学					
3) 芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			天然物化学					
4) テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を 説明できる。			天然物化学					
5) アルカロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			天然物化学					
【②微生物由来の生物活性物質の構造と作用】								
1) 微生物由来の生物活性物質を化学構造に基づいて分類できる。			天然物化学					
2) 微生物由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			天然物化学					
【③天然生物活性物質の取扱い】								
1) 天然生物活性物質の代表的な抽出法、分離精製法を概説し、実施できる。 (知識、技能)			天然物化学系実習					
【④天然生物活性物質の利用】								
1) 医薬品として使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。			天然物化学					
2) 天然生物活性物質を基に化学修飾等により開発された代表的な医薬品を列挙し、その用途、リード 化合物を説明できる。			天然物化学					
3) 農薬や香粧品などとして使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。			天然物化学					
06 生命現象の基礎								
(1) 細胞の構造と機能								
【①細胞膜】								
1) 細胞膜を構成する代表的な生体成分を列挙し、その機能を分子レベルで説明できる。	細胞生物学							
2) エンドサイトーシスとエキソサイトーシスについて説明できる。	細胞生物学							

THOSE THE THE THE THE THE TOTAL THE TOTAL THE	該 当 科 目								
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年			
1)細胞小器官(核、ミトコンドリア、小胞体、リソソーム、ゴルジ体、ペルオキシソームなど)や リボソームの構造と機能を説明できる。	細胞生物学								
【③細胞骨格】				*		•			
1) 細胞骨格の構造と機能を説明できる。	細胞生物学								
(2) 生命現象を担う分子									
【①脂質】									
1)代表的な脂質の種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I								
[②精貫]									
1)代表的な単糖、二糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I								
2) 代表的な多糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I								
【③アミノ酸】									
1) アミノ酸を列挙し、その構造に基づいて性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習							
[④タンパク質]									
1)タンパク質の構造(一次、二次、三次、四次構造)と性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習							
【⑤ヌクレオチドと核酸】									
1)ヌクレオチドと核酸(DNA、RNA)の種類、構造、性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習							
[⑥ビタミン]									
1) 代表的なビタミンの種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I								
【⑦微量元素】									
1) 代表的な必須微量元素の種類、役割を説明できる。	生化学 I								
【⑧生体分子の定性、定量】									
1) 脂質、糖質、アミノ酸、タンパク質、もしくは核酸の定性または定量試験を実施できる。(技能)		生化学系実習							
(3) 生命活動を担うタンパク賞									
[①タンパク質の構造と機能]									
1) 多彩な機能をもつタンパク質(酵素、受容体、シグナル分子、膜輸送体、運搬・輸送タンパク質、 貯蔵タンパク質、構造タンパク質、接着タンパク質、防御タンパク質、調節タンパク質)を列挙し 概説できる。	生化学 I								
【②タンパク質の成熟と分解】									
1) タンパク質の翻訳後の成熟過程(細胞小器官間の輸送や翻訳後修飾)について説明できる。	生化学 I								
2) タンパク質の細胞内での分解について説明できる。	生化学 I								
[③醉来]									
1) 酵素反応の特性と反応速度論を説明できる。	生化学 I	生化学系実習							
2) 酵素反応における補酵素、微量金属の役割を説明できる。	生化学 I								
3) 代表的な酵素活性調節機構を説明できる。	生化学 I								
4) 酵素反応速度を測定し、解析できる。(技能)		生化学系実習		1					
[④酵素以外のタンパク質]									
1) 膜輸送体の種類、構造、機能を説明できる。	生化学 I			T					
2) 血漿リポタンパク質の種類、構造、機能を説明できる。	生化学 I			1					
(4) 生命情報を担う遺伝子									
[①概論]									

双克氏左连头死犯 英类英字子学儿 一寸七八十二二八(2004)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 遺伝情報の保存と発現の流れを説明できる。		生化学Ⅲ 生化学系実習						
2)DNA、遺伝子、染色体、ゲノムとは何かを説明できる。		生化学皿生化学系実習						
【②遺伝情報を担う分子】						_		
1) 染色体の構造(ヌクレオソーム、クロマチン、セントロメア、テロメアなど)を説明できる。		生化学Ⅲ						
2) 遺伝子の構造(プロモーター、エンハンサー、エキソン、イントロンなど)を説明できる。		生化学Ⅲ						
3) RNA の種類(hnRNA、mRNA、rRNA、tRNA など)と機能について説明できる。		生化学Ⅲ						
【③遺伝子の複製】				•	•			
1)DNA の複製の過程について説明できる。		生化学Ⅲ						
【④転写・翻訳の過程と調節】								
1)DNA から RNA への転写の過程について説明できる。		生化学Ⅲ						
2) エピジェネティックな転写制御について説明できる。		生化学Ⅲ						
3) 転写因子による転写制御について説明できる。		生化学Ⅲ						
4)RNA のプロセシング(キャップ構造、スプライシング、snRNP、ポリA鎖など)について説明できる。		生化学Ⅲ						
5) RNA からタンパク質への翻訳の過程について説明できる。		生化学Ⅲ						
【⑤遺伝子の変異・修復】								
1) DNA の変異と修復について説明できる。		生化学Ⅲ						
【⑥組換え DNA】								
1)遺伝子工学技術(遺伝子クローニング、cDNA クローニング、PCR、組換えタンパク質発現法など)を概説できる。		生化学Ⅲ						
2) 遺伝子改変生物(遺伝子導入・欠損動物、クローン動物、遺伝子組換え植物)について概説できる。		生化学Ⅲ						
(5)生体エネルギーと生命活動を支える代謝系								
【① 概論】								
1) エネルギー代謝の概要を説明できる。	生化学Ⅱ							
【②ATP の産生と精質代謝】								
1) 解糖系及び乳酸の生成について説明できる。	生化学Ⅱ							
2) クエン酸回路(TCA サイクル)について説明できる。	生化学Ⅱ							
3) 電子伝達系(酸化的リン酸化) と ATP 合成酵素について説明できる。	生化学Ⅱ							
4) グリコーゲンの代謝について説明できる。	生化学Ⅱ							
5) 糖新生について説明できる。	生化学Ⅱ							
[③脂質代謝]								
1) 脂肪酸の生合成と $\beta$ 酸化について説明できる。	生化学Ⅱ							
2) コレステロールの生合成と代謝について説明できる。	生化学Ⅱ							
【④飢餓状態と飽食状態】								
1) 飢餓状態のエネルギー代謝(ケトン体の利用など)について説明できる。	生化学Ⅱ							
2) 余剰のエネルギーを蓄えるしくみを説明できる。	生化学Ⅱ							
【⑤その他の代謝系】								
1) アミノ酸分子中の炭素および窒素の代謝 (尿素回路など) について説明できる。	生化学Ⅱ							
2) ヌクレオチドの生合成と分解について説明できる。	生化学Ⅱ							
3) ペントースリン酸回路について説明できる。	生化学Ⅱ							

可持定在企业时间	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
(6)細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達							
【① 概論】							
1) 細胞間コミュニケーションにおける情報伝達様式を説明できる。	細胞生物学						
【②細胞内情報伝達】							
1) 細胞膜チャネル内蔵型受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。	細胞生物学						
2) 細胞膜受容体から G タンパク系を介する細胞内情報伝達について説明できる。	細胞生物学						
3) 細胞膜受容体タンパク質などのリン酸化を介する細胞内情報伝達について説明できる。	細胞生物学						
4) 細胞内情報伝達におけるセカンドメッセンジャーについて説明できる。	細胞生物学						
5) 細胞内(核内)受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。	細胞生物学						
【③細胞間コミュニケーション】							
1) 細胞間の接着構造、主な細胞接着分子の種類と特徴を説明できる。	細胞生物学						
2) 主な細胞外マトリックス分子の種類と特徴を説明できる。	細胞生物学						
(7)細胞の分裂と死							
【①細胞分裂】							
1) 細胞周期とその制御機構について説明できる。	細胞生物学						
2) 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。	細胞生物学						
【②細胞死】							
1)細胞死(アポトーシスとネクローシス)について説明できる。	細胞生物学						
【③がん細胞】							
1) 正常細胞とがん細胞の違いについて説明できる。	細胞生物学						
2)がん遺伝子とがん抑制遺伝子について概説できる。	細胞生物学						
C7 人体の成り立ちと生体機能の調節							
(1)人体の成り立ち							
【①遺伝】							
1) 遺伝子と遺伝のしくみについて概説できる。	機能形態学 I						
2) 遺伝子多型について概説できる。	機能形態学 I						
3) 代表的な遺伝疾患を概説できる。	機能形態学 I						
[②発生]							
1) 個体発生について概説できる。	機能形態学 I						
2) 細胞の分化における幹細胞、前駆細胞の役割について概説できる。	機能形態学 I						
【③器官系概論】				•			
1) 人体を構成する器官、器官系の名称、形態、体内での位置および機能を説明できる。	機能形態学 I						
2) 組織、器官を構成する代表的な細胞の種類(上皮、内皮、間葉系など)を列挙し、形態的および 機能的特徴を説明できる。	機能形態学 I						
3) 実験動物・人体模型・シミュレーターなどを用いて各種臓器の名称と位置を確認できる。(技能)	薬学基礎実習						
4) 代表的な器官の組織や細胞を顕微鏡で観察できる。(技能)	薬学基礎実習						
【④神経系】							
1) 中枢神経系について概説できる。	機能形態学 I						
2) 末梢(体性・自律)神経系について概説できる。	機能形態学 I						

双表的反应性的	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1 年	2年	3年	4年	5年	6年	
【⑤骨格系・筋肉系】							
1) 骨、筋肉について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
2) 代表的な骨格筋および関節の名称を挙げ、位置を示すことができる。		機能形態学Ⅱ					
【⑥皮膚】							
1) 皮膚について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
【①循環器系】							
1)心臓について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
2) 血管系について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
3) リンパ管系について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
【⑧呼吸器系】							
1)肺、気管支について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
【⑨消化器系】							
1) 胃、小腸、大腸などの消化管について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
2) 肝臓、膵臓、胆嚢について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
【⑪泌尿器系】							
1) 泌尿器系について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【⑪生殖器系】				*		*	
1) 生殖器系について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【⑪内分泌系】							
1) 内分泌系について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【⑪感覚器系】							
1)感覚器系について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
【⑪血液・造血器系】							
1) 血液・造血器系について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
(2) 生体機能の調節							
【①神経による関節機構】							
1) 神経細胞の興奮と伝導、シナプス伝達の調節機構について説明できる。		機能形態学Ⅱ					
2) 代表的な神経伝達物質を挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。		機能形態学Ⅱ					
3) 神経系、感覚器を介するホメオスタシスの調節機構の代表例を列挙し、概説できる。		機能形態学Ⅱ					
4) 神経による筋収縮の調節機構について説明できる。		機能形態学Ⅱ					
【②ホルモン・内分泌系による調節機構】							
1) 代表的なホルモンを挙げ、その産生器官、生理活性および作用機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【③オータコイドによる調節機構】							
1) 代表的なオータコイドを挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【④サイトカイン・増殖因子による調節機構】							
1) 代表的なサイトカイン、増殖因子を挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【⑤血圧の関節機構】					•		
1) 血圧の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ					
【⑥血糖の調節機構】							

可怜((左克士智))	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 血糖の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
【⑦体液の調節】								
1) 体液の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
2) 尿の生成機構、尿量の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
【⑧体温の調節】								
1) 体温の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
【③血液凝固·線溶系】								
1) 血液凝固・線溶系の機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
【⑪性周期の調節】					•			
1) 性周期の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅲ						
C8 生体防御と微生物								
(1)身体をまもる								
【① 生体防御反応】								
1) 異物の侵入に対する物理的、生理的、化学的バリアー、および補体の役割について説明できる。		生体防御学						
2) 免疫反応の特徴(自己と非自己の識別、特異性、多様性、クローン性、記憶、寛容)を説明できる。		生体防御学						
3) 自然免疫と獲得免疫、および両者の関係を説明できる。		生体防御学						
4) 体液性免疫と細胞性免疫について説明できる。		生体防御学						
【②免疫を担当する組織・細胞】								
1) 免疫に関与する組織を列挙し、その役割を説明できる。		生体防御学						
2) 免疫担当細胞の種類と役割を説明できる。		生体防御学						
3) 免疫反応における主な細胞間ネットワークについて説明できる。		生体防御学						
【③分子レベルで見た免疫のしくみ】		•		•				
1) 自然免疫および獲得免疫における異物の認識を比較して説明できる。		生体防御学						
2)MHC 抗原の構造と機能および抗原提示での役割について説明できる。		生体防御学						
3) T 細胞と B 細胞による抗原認識の多様性(遺伝子再構成)と活性化について説明できる。		生体防御学						
4) 抗体分子の基本構造、種類、役割を説明できる。		生体防御学						
5) 免疫系に関わる主なサイトカインを挙げ、その作用を概説できる。		生体防御学						
(2) 免疫系の制御とその破綻・免疫系の応用					•			
【① 免疫応答の制御と破綻】								
1) 炎症の一般的症状、担当細胞および反応機構について説明できる。		生体防御学						
2) アレルギーを分類し、担当細胞および反応機構について説明できる。		生体防御学						
3) 自己免疫疾患と免疫不全症候群について概説できる。		生体防御学						
4) 臓器移植と免疫反応の関わり(拒絶反応、免疫抑制剤など)について説明できる。		生体防御学						
5) 感染症と免疫応答との関わりについて説明できる。		生体防御学						
6) 腫瘍排除に関与する免疫反応について説明できる。		生体防御学						
【② 免疫反応の利用】								
<ol> <li>ワクチンの原理と種類(生ワクチン、不活化ワクチン、トキソイド、混合ワクチンなど)について 説明できる。</li> </ol>		生体防御学						
2) モノクローナル抗体とポリクローナル抗体について説明できる。		生体防御学						

可予66年本計算に 本典学学工学 - マナリナーラノ (0000)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) -	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
3) 血清療法と抗体医薬について概説できる。		生体防御学						
4) 抗原抗体反応を利用した検査方法(ELISA法、ウエスタンブロット法など)を実施できる。(技能)		生体防御系実習						
(3) 微生物の基本						•		
[① 総論]								
1) 原核生物、真核生物およびウイルスの特徴を説明できる。		微生物学						
[② 細菌]								
1) 細菌の分類や性質(系統学的分類、グラム陽性菌と陰性菌、好気性菌と嫌気性菌など)を説明できる。		微生物学						
2) 細菌の構造と増殖機構について説明できる。		微生物学						
3) 細菌の異化作用(呼吸と発酵)および同化作用について説明できる。		微生物学						
4) 細菌の遺伝子伝達(接合、形質導入、形質転換)について説明できる。		微生物学						
5) 薬剤耐性菌および薬剤耐性化機構について概説できる。		微生物学						
6) 代表的な細菌毒素について説明できる。		微生物学						
[③ ウイルス]								
1) ウイルスの構造、分類、および増殖機構について説明できる。		微生物学						
[④ 真菌·原虫·蠕虫]		+			•	-		
1) 真菌の性状を概説できる。		微生物学						
2) 原虫および蠕虫の性状を概説できる。		微生物学						
【⑤ 消毒と滅菌】					•	<b>,</b>		
1) 滅菌、消毒および殺菌、静菌の概念を説明できる。		微生物学						
2) 主な滅菌法および消毒法について説明できる。		微生物学						
【⑥ 検出方法】					•	<b>,</b>		
1) グラム染色を実施できる。(技能)		生体防御系実習						
2) 無菌操作を実施できる。(技能)		生体防御系実習						
3) 代表的な細菌または真菌の分離培養、純培養を実施できる。(技能)		生体防御系実習						
(4)病原体としての微生物								
【①感染の成立と共生】								
1) 感染の成立(感染源、感染経路、侵入門戸など)と共生(腸内細菌など)について説明できる。		微生物学						
2) 日和見感染と院内感染について説明できる。		微生物学						
【②代表的な病原体】								
1) DNA ウイルス (ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パピローマウイルス、B 型肝炎ウイルスなど) について概説できる。		微生物学						
2) RNA ウイルス (ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコー ウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、 麻疹ウイルス、風疹ウイルス、日本脳炎ウイルス、狂犬病ウイルス、ムンプスウイルス、 HIV、HTLV など) について概説できる。		微生物学						
3) グラム陽性球菌(ブドウ球菌、レンサ球菌など)およびグラム陽性桿菌(破傷風菌、ガス壊疽菌、 ボツリヌス菌、ジフテリア菌、炭疽菌、セレウス菌、ディフィシル菌など)について概説できる。		微生物学						
4) グラム陰性球菌(淋菌、髄膜炎菌など)およびグラム陰性桿菌(大腸菌、赤痢菌、サルモネラ属菌、 チフス菌、エルシニア属菌、クレブシエラ属菌、コレラ菌、百日咳菌、腸炎ビブリオ、緑膿菌、 レジオネラ、インフルエンザ菌など)について概説できる。		微生物学						
5) グラム陰性らせん菌(ヘリコバクター・ピロリ、カンピロバクター・ジェジュニ/コリなど)および スピロヘータについて概説できる。		微生物学						

*************************************	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
6) 抗酸菌 (結核菌、らい菌など) について概説できる。		微生物学						
7)マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアについて概説できる。		微生物学						
8) 真菌(アスペルギルス、クリプトコックス、カンジダ、ムーコル、白癬菌など)について概説できる。		微生物学						
9) 原虫(マラリア原虫、トキソプラズマ、腟トリコモナス、クリプトスポリジウム、赤痢アメーバなど)、蠕虫(回虫、鞭虫、アニサキス、エキノコックスなど)について概説できる。		微生物学						
D 衛生薬学								
D1 健康								
(1)社会・集団と健康								
【①健康と疾病の概念】								
1) 健康と疾病の概念の変遷と、その理由を説明できる。			公衆衛生学					
【②保健統計】								
1)集団の健康と疾病の現状およびその影響要因を把握する上での人口統計の意義を概説できる。			公衆衛生学					
2) 人口統計および傷病統計に関する指標について説明できる。			公衆衛生学					
3) 人口動態 (死因別死亡率など) の変遷について説明できる。			公衆衛生学					
【③疫学】								
1)疾病の予防における疫学の役割を説明できる。			公衆衛生学					
2) 疫学の三要因(病因、環境要因、宿主要因)について説明できる。			公衆衛生学					
3) 疫学の種類(記述疫学、分析疫学など) とその方法について説明できる。			公衆衛生学					
4) リスク要因の評価として、オッズ比、相対危険度、寄与危険度および信頼区間について説明し、 計算できる。 (知識・技能)			公衆衛生学 衛生環境系実習					
(2)疾病の予防								
【①疾病の予防とは】								
1)疾病の予防について、一次、二次、三次予防という言葉を用いて説明できる。			公衆衛生学					
2) 健康増進政策(健康日本21など)について概説できる。			公衆衛生学					
【②感染症とその予防】								
1) 現代における感染症(日和見感染、院内感染、新興感染症、再興感染症など)の特徴について 説明できる。			公衆衛生学					
2) 感染症法における、感染症とその分類について説明できる。			公衆衛生学					
3) 代表的な性感染症を列挙し、その予防対策について説明できる。			公衆衛生学					
4) 予防接種の意義と方法について説明できる。			公衆衛生学					
【③生活習慣病とその予防】								
1) 生活習慣病の種類とその動向について説明できる。			公衆衛生学					
2) 生活習慣病の代表的なリスク要因を列挙し、その予防法について説明できる。			公衆衛生学					
3) 食生活や喫煙などの生活習慣と疾病の関わりについて討議する。 (態度)			公衆衛生学					
[④母子保健]		•			•			
1) 新生児マススクリーニングの意義について説明し、代表的な検査項目を列挙できる。			公衆衛生学			T		
2) 母子感染する代表的な疾患を列挙し、その予防対策について説明できる。			公衆衛生学			1		
【⑤労働衛生】					1	1		
1) 代表的な労働災害、職業性疾病について説明できる。			公衆衛生学			T		
2) 労働衛生管理について説明できる。			公衆衛生学					

T-0000 ****** **************************	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) -	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
(3) 栄養と健康								
【①栄養】								
1) 五大栄養素を列挙し、それぞれの役割について説明できる。			栄養・食品衛生学					
2) 各栄養素の消化、吸収、代謝のプロセスを概説できる。			栄養・食品衛生学					
3) 食品中の三大栄養素の栄養的な価値を説明できる。			栄養・食品衛生学					
4) 五大栄養素以外の食品成分(食物繊維、抗酸化物質など)の機能について説明できる。			栄養・食品衛生学					
5) エネルギー代謝に関わる基礎代謝量、呼吸商、推定エネルギー必要量の意味を説明できる。			栄養・食品衛生学					
6) 日本人の食事摂取基準について説明できる。			栄養・食品衛生学					
7) 栄養素の過不足による主な疾病を列挙し、説明できる。			栄養・食品衛生学					
8)疾病治療における栄養の重要性を説明できる。			栄養・食品衛生学					
【②食品機能と食品衛生】								
1) 炭水化物・タンパク質が変質する機構について説明できる。			栄養・食品衛生学					
2) 油脂が変敗する機構を説明し、油脂の変質試験を実施できる。(知識・技能)			栄養・食品衛生学 衛生環境系実習					
3) 食品の変質を防ぐ方法(保存法)を説明できる。			栄養・食品衛生学					
4) 食品成分由来の発がん性物質を列挙し、その生成機構を説明できる。			栄養・食品衛生学					
5) 代表的な食品添加物を用途別に列挙し、それらの働きを説明できる。			栄養・食品衛生学					
6) 特別用途食品と保健機能食品について説明できる。			栄養・食品衛生学					
7) 食品衛生に関する法的規制について説明できる。			栄養・食品衛生学					
【③食中毒と食品汚染】								
1) 代表的な細菌性・ウイルス性食中毒を列挙し、それらの原因となる微生物の性質、症状、原因食品 および予防方法について説明できる。			栄養・食品衛生学					
2) 食中毒の原因となる代表的な自然毒を列挙し、その原因物質、作用機構、症状の特徴を説明できる。			栄養・食品衛生学					
3) 化学物質(重金属、残留農薬など)やカビによる食品汚染の具体例を挙げ、ヒトの健康に及ぼす 影響を説明できる。			栄養・食品衛生学					
D2 環境								
(1) 化学物質・放射線の生体への影響								
【①化学物質の毒性】								
1) 代表的な有害化学物質の吸収、分布、代謝、排泄の基本的なプロセスについて説明できる。				薬毒物衛生学				
2) 肝臓、腎臓、神経などに特異的に毒性を示す代表的な化学物質を列挙できる。				薬毒物衛生学				
3) 重金属、PCB、ダイオキシンなどの代表的な有害化学物質や農薬の急性毒性、慢性毒性の特徴に ついて説明できる。				薬毒物衛生学				
4) 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子について具体例を挙げて説明できる。				薬毒物衛生学				
5) 薬物の乱用による健康への影響について説明し、討議する。(知識・態度)				薬毒物衛生学				
6) 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。				薬毒物衛生学				
7) 代表的な中毒原因物質(乱用薬物を含む)の試験法を列挙し、概説できる。				薬毒物衛生学				
【②化学物質の安全性評価と適正使用】								
1) 個々の化学物質の使用目的に鑑み、適正使用とリスクコミュニケーションについて討議する。 (態度)				薬毒物衛生学				
2) 化学物質の毒性を評価するための主な試験法を列挙し、概説できる。				薬毒物衛生学				
3) 毒性試験の結果を評価するのに必要な量-反応関係、閾値、無毒性量(NOAEL)などについて 概説できる。				薬毒物衛生学				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
千成29千段以前版・架子教育モデル・コアカリヤュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 化学物質の安全摂取量(1日許容摂取量など)について説明できる。				薬毒物衛生学				
5) 有害化学物質による人体影響を防ぐための法的規制(化審法、化管法など)を説明できる。				薬毒物衛生学				
【③化学物質による発がん】								
1) 発がん性物質などの代謝的活性化の機構を列挙し、その反応機構を説明できる。				薬毒物衛生学				
2)遺伝毒性試験(Ames試験など)の原理を説明できる。				薬毒物衛生学				
3) 発がんに至る過程(イニシエーション、プロモーションなど)について概説できる。				薬毒物衛生学				
【④放射線の生体への影響】								
1) 電離放射線を列挙し、生体への影響を説明できる。				薬毒物衛生学				
2)代表的な放射性核種(天然、人工)と生体との相互作用を説明できる。				薬毒物衛生学				
3) 電離放射線を防御する方法について概説できる。				薬毒物衛生学				
4) 非電離放射線(紫外線、赤外線など)を列挙し、生体への影響を説明できる。			環境衛生学	薬毒物衛生学				
(2)生活環境と健康								
【①地球環境と生態系】								
1) 地球規模の環境問題の成因、人に与える影響について説明できる。			環境衛生学					
2) 生態系の構成員を列挙し、その特徴と相互関係を説明できる。			環境衛生学					
3) 化学物質の環境内動態(生物濃縮など)について例を挙げて説明できる。			環境衛生学					
4)地球環境の保全に関する国際的な取り組みについて説明できる。			環境衛生学					
5) 人が生態系の一員であることをふまえて環境問題を討議する。(態度)			環境衛生学					
【②環境保全と法的規制】								
1) 典型七公害とその現状、および四大公害について説明できる。			環境衛生学					
2) 環境基本法の理念を説明できる。			環境衛生学					
3) 環境汚染(大気汚染、水質汚濁、土壌汚染など)を防止するための法規制について説明できる。			環境衛生学					
【③水環境】								
1)原水の種類を挙げ、特徴を説明できる。			環境衛生学					
2) 水の浄化法、塩素処理について説明できる。			環境衛生学					
3) 水道水の水質基準の主な項目を列挙し、測定できる。(知識・技能)			環境衛生学 衛生環境系実習					
4) 下水処理および排水処理の主な方法について説明できる。			環境衛生学					
5) 水質汚濁の主な指標を列挙し、測定できる。(知識・技能)			環境衛生学					
6) 富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題点を挙げ、対策を説明できる。			衛生環境系実習 環境衛生学					
【④大気環境】								
1) 主な大気汚染物質を列挙し、その推移と発生源、健康影響について説明できる。		T	環境衛生学					
2) 主な大気汚染物質を測定できる。(技能)			衛生環境系実習					
3) 大気汚染に影響する気象要因(逆転層など)を概説できる。			環境衛生学					
【⑤室内環境】								
1) 室内環境を評価するための代表的な指標を列挙し、測定できる。 (知識・技能)		T	環境衛生学					
			衛生環境系実習					
2)室内環境と健康との関係について説明できる。			環境衛生学					
【 <b>⑥廃棄物】</b> 1) 廃棄物の種類と処理方法を列挙できる。		T	環境衛生学					

	<b>該当科目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 廃棄物処理の問題点を列挙し、その対策を説明できる。			環境衛生学					
3) マニフェスト制度について説明できる。			環境衛生学					
E 医療薬学								
E1 薬の作用と体の変化								
(1)薬の作用								
【①薬の作用】								
1)薬の用量と作用の関係を説明できる。		薬理・薬物治療 I						
2) アゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)について説明できる。		薬理・薬物治療 I						
<ul><li>3) 薬物が作用するしくみについて、受容体、酵素、イオンチャネルおよびトランスポーターを例に 挙げて説明できる。</li></ul>		薬理・薬物治療Ⅰ						
4) 代表的な受容体を列挙し、刺激あるいは遮断された場合の生理反応を説明できる。		薬理・薬物治療 I						
5) 薬物の作用発現に関連する代表的な細胞内情報伝達系を列挙し、活性化あるいは抑制された場合 の生理反応を説明できる。(C6(6)【②細胞内情報伝達】1.~ 5. 参照)		薬理・薬物治療Ⅰ						
6) 薬物の体内動態(吸収、分布、代謝、排泄)と薬効発現の関わりについて説明できる。 (E4 (1) 【②吸収】、【③分布】、【④代謝】、【⑤排泄】参照)		薬理・薬物治療Ⅰ	薬物動態学 I					
7) 薬物の選択(禁忌を含む)、用法、用量の変更が必要となる要因(年齢、疾病、妊娠等)について 具体例を挙げて説明できる。			薬物動態学 I					
8) 薬理作用に由来する代表的な薬物相互作用を列挙し、その機序を説明できる。 (E4 (1) 【②吸収】5.【④代謝】5.【⑤排泄】5.参照)			薬物動態学 I					
9) 薬物依存性、耐性について具体例を挙げて説明できる。		薬理・薬物治療 I						
[②動物実験]								
1)動物実験における倫理について配慮できる。(態度)			薬理系実習					
2)実験動物を適正に取り扱うことができる。(技能)			薬理系実習					
3) 実験動物での代表的な投与方法が実施できる。(技能)			薬理系実習					
【③日本薬局方】								
1) 日本薬局方収載の生物学的定量法の特徴を説明できる。		薬理・薬物治療 I						
(2) 身体の病的変化を知る								
[①症候]								
1) 以下の症候・病態について、生じる原因とそれらを伴う代表的疾患を挙げ、患者情報をもとに疾患を推測できる。ショック、高血圧、低血圧、発熱、けいれん、意識障害・失神、チアノーゼ、脱水、全身倦怠感、肥満・やせ、黄疸、発疹、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹、浮腫、心悸亢進・動悸、胸水、胸痛、呼吸困難、咳・痰、 血痰・喀血、めまい、頭痛、運動麻痺・不随意運動・筋力低下、腹痛、悪心・嘔吐、嚥下困難・障害、食欲不振、 下痢・便秘、吐血・下血、腹部膨満(腹水を含む)、タンパク 尿、血尿、尿量・排尿の異常、月経異常、関節腫脹、腰背部痛、記憶障害、知覚異常(しびれを含む)・神経痛、視力障害、聴力障害				臨床薬学 I				
【②病態・臨床検査】								
1)尿検査および糞便検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					
2) 血液検査、血液凝固機能検査および脳脊髄液検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					
3) 血液生化学検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					
4) 免疫学的検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					
5) 動脈血ガス分析の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					
6) 代表的な生理機能検査(心機能、腎機能、肝機能、呼吸機能等)、病理組織検査および画像検査の 検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学 臨床薬学実習					
7) 代表的な微生物検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目						
平成20平度収削版・架子教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
8)代表的なフィジカルアセスメントの検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学 臨床薬学実習				
(3) 薬物治療の位置づけ			1000000000000000000000000000000000000				
1) 代表的な疾患における薬物治療、食事療法、その他の非薬物治療(外科手術など)の位置づけを 説明できる。				臨床薬学 I			
2) 代表的な疾患における薬物治療の役割について、病態、薬効薬理、薬物動態に基づいて討議する。 (知識・技能)				臨床薬学 I 臨床薬学 Ⅱ			
(4) 医薬品の安全性							
1) 薬物の主作用と副作用、毒性との関連について説明できる。				臨床薬学 I			
2) 薬物の副作用と有害事象の違いについて説明できる。				臨床薬学 I			
3) 以下の障害を呈する代表的な副作用疾患について、推定される原因医薬品、身体所見、検査所見 および対処方法を説明できる。 血液障害・電解質異常、肝障害、腎障害、消化器障害、循環器障害、精神障害、皮膚障害、 呼吸器障害、薬物アレルギー(ショックを含む)、代謝障害、筋障害				臨床薬学 I			
4) 代表的薬害、薬物乱用について、健康リスクの観点から討議する。 (態度)				臨床薬学 I 臨床薬学 II			
E2 薬理·病態·薬物治療				i markey 1 m		•	
(1) 神経系の疾患と薬							
【①自律神経系に作用する薬】							
1) 交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な 副作用を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅰ					
2) 副交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、 主な副作用を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
3) 神経節に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
4) 自律神経系に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習				
【②体性神経系に作用する薬・筋の疾患の薬、病態、治療】							
<ol> <li>知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬など)を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を 説明できる。</li> </ol>		薬理・薬物治療Ⅰ					
2) 運動神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
3) 知覚神経、運動神経に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習				
4)以下の疾患について説明できる。 進行性筋ジストロフィー、Guillain-Barré(ギラン・バレー)症候群、重症筋無力症(重複)		薬理・薬物治療 I					
【③中枢神経系の疾患の薬、病態、治療】		·				·	
1) 全身麻酔薬、催眠薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
2)麻薬性鎮痛薬、非麻薬性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用(WHO 三段階除痛ラダーを含む)を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
3) 中枢興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。		薬理・薬物治療 I					
4) 統合失調症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ					
5) うつ病、躁うつ病(双極性障害)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ					
6) 不安神経症(パニック障害と全般性不安障害)、心身症、不眠症について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の 選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ					
7) てんかんについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当	科目		
平成25年度収訂版・楽字教育モテル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
8) 脳血管疾患(脳内出血、脳梗塞(脳血栓、脳塞栓、一過性脳虚血)、くも膜下出血)について、 治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の 選択等) を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ				
9)Parkinson(パーキンソン)病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ				
10) 認知症(Alzheimer (アルツハイマー) 型認知症、脳血管性認知症等)について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ				
11) 片頭痛について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状 等)・薬物治療(医薬品の選択等)について説明できる。		薬理・薬物治療Ⅱ				
12) 中枢神経系に作用する薬物の効果を動物実験で測定できる。 (技能)		薬理系実習				
13) 中枢神経系疾患の社会生活への影響および薬物治療の重要性について討議する。(態度)		薬理系実習				
14) 以下の疾患について説明できる。 脳炎・髄膜炎(重複)、多発性硬化症(重複)、筋萎縮性側索硬化症、Narcolepsy (ナルコレプシー)、薬物依存症、アルコール依存症		薬理・薬物治療Ⅱ				
【④化学構造と薬効】						
1) 神経系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。		薬理・薬物治療 I 薬理・薬物治療 II				
(2)免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬		X-1 X				
【①抗炎症薬】						
1)抗炎症薬(ステロイド性および非ステロイド性)および解熱性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療V			
2) 抗炎症薬の作用機序に基づいて炎症について説明できる。			薬理・薬物治療V			
3) 創傷治癒の過程について説明できる。			薬理・薬物治療 V			
【②免疫・炎症・アレルギー疾患の薬、病態、治療】						
<ul><li>1)アレルギー治療薬(抗ヒスタミン薬、抗アレルギー薬等)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用) および臨床適用を説明できる。</li></ul>			薬理・薬物治療V			
2)免疫抑制薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療 Ⅴ			
3) 以下のアレルギー疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、接触性皮膚炎、アレルギー性鼻炎、アレルギー性結膜炎、花粉症、 消化管アレルギー、気管支喘息(重複)			薬理・薬物治療V			
4)以下の薬物アレルギーについて、原因薬物、病態(病態生理、症状等)および対処法を説明できる。 Stevens-Johnson(スティーブンス-ジョンソン)症候群、中毒性表皮壊死症(重複)、薬剤性 過敏症症候群、薬疹			薬理・薬物治療V			
5) アナフィラキシーショックについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V			
6) 以下の疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、ベーチェット病			薬理・薬物治療V			
7) 以下の臓器特異的自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 バセドウ病(重複)、橋本病(重複)、悪性貧血(重複)、アジソン病、1型糖尿病(重複)、 重症筋無力症、多発性硬化症、特発性血小板減少性紫斑病、自己免疫性溶血性貧血(重複)、 シェーグレン症候群			薬理・薬物治療V			
8) 以下の全身性自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 全身性エリテマトーデス、強皮症、多発筋炎/皮膚筋炎、関節リウマチ(重複)			薬理・薬物治療Ⅴ			
9)臓器移植(腎臓、肝臓、骨髄、臍帯血、輸血)について、拒絶反応および移植片対宿主病(GVHD) の病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V			
【③骨・関節・カルシウム代謝疾患の薬、病態、治療】						

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成20年度収割版・条子教育セナル・コアカリキュフム(SBOS)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 関節リウマチについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
2) 骨粗鬆症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
3) 変形性関節症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
4) カルシウム代謝の異常を伴う疾患(副甲状腺機能亢進(低下)症、骨軟化症(くる病を含む)、 悪性腫瘍に伴う高カルシウム血症)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
【④化学構造と薬効】								
1) 免疫・炎症・アレルギー疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態) の関連を概説できる。			薬理・薬物治療 V 薬理・薬物治療 VI					
(3) 循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖器系の疾患と薬								
[①循環器系疾患の薬、病態、治療]								
1) 以下の不整脈および関連疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 不整脈の例示:上室性期外収縮(PAC)、心室性期外収縮(PVC)、心房細動(Af)、発作性上室 頻拍(PSVT)、WPW症候群、心室頻拍(VT)、心室細動(Vf)、房室ブロック、QT延長症候群		薬理・薬物治療Ⅲ						
2) 急性および慢性心不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						
3) 虚血性心疾患(狭心症、心筋梗塞)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						
4) 以下の高血圧症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 本態性高血圧症、二次性高血圧症(腎性高血圧症、腎血管性高血圧症を含む)		薬理・薬物治療Ⅲ						
5) 以下の疾患について概説できる。 閉塞性動脈硬化症 (ASO) 、心原性ショック、弁膜症、先天性心疾患		薬理・薬物治療Ⅲ						
6) 循環器系に作用する薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習					
【②血液・造血器系疾患の薬、病態、治療】								
1)止血薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
2)抗血栓薬、抗凝固薬および血栓溶解薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
3) 以下の貧血について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 鉄欠乏性貧血、巨赤芽球性貧血(悪性貧血等)、再生不良性貧血、自己免疫性溶血性貧血(AIHA)、 腎性貧血、鉄芽球性貧血			薬理・薬物治療Ⅳ					
4) 播種性血管内凝固症候群 (DIC) について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
5) 以下の疾患について治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 血友病、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)、白血球減少症、血栓塞栓症、白血病(重複)、 悪性リンパ腫(重複) (E2 (7)【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】参照)			薬理・薬物治療Ⅳ					
【③泌尿器系、生殖器系疾患の薬、病態、薬物治療】								
1) 利尿薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						
2) 急性および慢性腎不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						
3) ネフローゼ症候群について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成23年度以前版・梁子教育モナル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 過活動膀胱および低活動膀胱について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理・薬物治療Ⅲ						
5) 以下の泌尿器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 慢性腎臓病(CKD)、糸球体腎炎(重複)、糖尿病性腎症(重複)、薬剤性腎症(重複)、腎盂 腎炎(重複)、膀胱炎(重複)、尿路感染症(重複)、尿路結石		薬理・薬物治療Ⅲ						
<ul><li>6)以下の生殖器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 前立腺肥大症、子宮内膜症、子宮筋腫</li></ul>			薬理・薬物治療VI					
7)妊娠・分娩・避妊に関連して用いられる薬物について、薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
8) 以下の生殖器系疾患について説明できる。 異常妊娠、異常分娩、不妊症			薬理・薬物治療VI					
【④化学構造と薬効】								
1) 循環系・泌尿器系・生殖器系疾患の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効 (薬理・薬物動態)の関連を概説できる。		薬理・薬物治療Ⅲ	薬理・薬物治療VI					
(4) 呼吸器系・消化器系の疾患と薬		•						
【①呼吸器系疾患の薬、病態、治療】								
1) 気管支喘息について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
2) 慢性閉塞性肺疾患および喫煙に関連する疾患(ニコチン依存症を含む)について、治療薬の 薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品 の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療IV					
3) 間質性肺炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
4)鎖咳薬、去痰薬、呼吸興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
【②消化器系疾患の薬、病態、治療】								
1)以下の上部消化器疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 胃食道逆流症(逆流性食道炎を含む)、消化性潰瘍、胃炎			薬理・薬物治療Ⅳ					
2)炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎、クローン病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
3)肝疾患(肝炎、肝硬変(ウイルス性を含む)、薬剤性肝障害)について、治療薬の薬理(薬理 作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
4) 膵炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状 等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
5) 胆道疾患(胆石症、胆道炎)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
6)機能性消化管障害(過敏性腸症候群を含む)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な 副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
7) 便秘・下痢について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
8) 悪心・嘔吐について、治療薬および関連薬物(催吐薬)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
9) 痔について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・ 薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅳ					
[③化学構造と薬効]								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	<b>該当</b> 科目							
千成20千度収削版・架子教育モデル・コアカリヤュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
<ol> <li>1) 呼吸器系・消化器系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。</li> </ol>			薬理・薬物治療Ⅳ					
(5) 代謝系・内分泌系の疾患と薬					•	•		
【①代謝系疾患の薬、病態、治療】								
<ol> <li>糖尿病とその合併症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。</li> </ol>			薬理・薬物治療VI					
2) 脂質異常症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
3) 高尿酸血症・痛風について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
【②内分泌系疾患の薬、病態、治療】					•	•		
1)性ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
2) Basedow (バセドウ) 病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態 (病態生理、症状等) ・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
3) 甲状腺炎(慢性(橋本病)、亜急性)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
4)尿崩症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療VI					
5)以下の疾患について説明できる。 先端巨大症、高プロラクチン血症、下垂体機能低下症、ADH不適合分泌症候群(SIADH)、副 甲状腺機能亢進症・低下症、Cushing(クッシング)症候群、アルドステロン症、褐色細胞腫、 副腎不全(急性、慢性)、子宮内膜症(重複)、アジソン病(重複)			薬理・薬物治療VI					
【③化学構造と薬効】								
1) 代謝系・内分布系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の 関連を概説できる。			薬理・薬物治療Ⅵ					
(6) 感覚器・皮膚の疾患と薬			<u> </u>					
【①眼疾患の薬、病態、治療】								
1)緑内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V					
2) 白内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V					
3)加齢性黄斑変性について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V					
4) 以下の疾患について概説できる。 結膜炎(重複)、網膜症、ぶどう膜炎、網膜色素変性症			薬理・薬物治療V					
【②耳鼻咽喉疾患の薬、病態、治療】								
1)めまい(動揺病、Meniere(メニエール)病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V					
2)以下の疾患について概説できる。 アレルギー性鼻炎(重複)、花粉症(重複)、副鼻腔炎(重複)、中耳炎(重複)、口内炎・ 咽頭炎・扁桃腺炎(重複)、喉頭蓋炎			薬理・薬物治療V					
[③皮膚疾患の薬、病態、治療]								
1) アトビー性皮膚炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 (E2 (2) 【②免疫・炎症・アレルギーの薬、病態、治療】参照)			薬理・薬物治療Ⅴ					
2) 皮膚真菌症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 (E2(7)【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】 参照)			薬理・薬物治療V					

平成25年産改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	該 当 科 目							
平成25年度収削版・条子教育セナル・コアカリキュラム(SBOS)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
3) 褥瘡について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状 等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療V					
4) 以下の疾患について概説できる。 蕁麻疹(重複)、薬疹(重複)、水疱症(重複)、乾癬(重複)、接触性皮膚炎(重複)、光線 過敏症(重複)			薬理・薬物治療V					
【④化学構造と薬効】			<u> </u>					
1) 感覚器・皮膚の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を 概説できる。			薬理・薬物治療 V					
(7)病原微生物(感染症)・悪性新生物(がん)と薬			<u> </u>					
【①抗菌薬】								
1) 以下の抗菌薬の薬理(薬理作用、機序、抗菌スペクトル、主な副作用、相互作用、組織移行性) および臨床適用を説明できる。 β-ラクタム系、テトラサイクリン系、マクロライド系、アミノ配糖体(アミノグリコシド)系、 キノロン系、グリコペプチド系、抗結核薬、サルファ剤(ST合剤を含む)、その他の抗菌薬			薬理・薬物治療™					
2)細菌感染症に関係する代表的な生物学的製剤(ワクチン等)を挙げ、その作用機序を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
【②抗菌薬の耐性】								
1) 主要な抗菌薬の耐性獲得機構および耐性菌出現への対応を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
【③細菌感染症の薬、病態、治療】								
1)以下の呼吸器感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および薬物 治療(医薬品の選択等)を説明できる。 上気道炎(かぜ症候群(大部分がウイルス感染症)を含む)、気管支炎、扁桃炎、細菌性肺炎、 肺結核、レジオネラ感染症、百日咳、マイコプラズマ肺炎			薬理・薬物治療Ⅷ					
2) 以下の消化器感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 急性虫垂炎、胆嚢炎、胆管炎、病原性大腸菌感染症、食中毒、ヘリコバクター・ピロリ感染症、 赤痢、コレラ、腸チフス、パラチフス、偽膜性大腸炎			薬理・薬物治療™					
3)以下の感覚器感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 副鼻腔炎、中耳炎、結膜炎			薬理・薬物治療∇ 薬理・薬物治療VII					
<ul><li>4)以下の尿路感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎</li></ul>			薬理・薬物治療Ⅶ					
5) 以下の性感染症について、病態(病態生理、症状等)、予防方法および薬物治療(医薬品の 選択等)を説明できる。 梅毒、淋病、クラミジア症等			薬理・薬物治療Ⅶ					
6) 脳炎、髄膜炎について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
7) 以下の皮膚細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。 伝染性膿痂疹、丹毒、癰、毛嚢炎、ハンセン病			薬理・薬物治療Ⅷ					
8) 感染性心内膜炎、胸膜炎について、病態(病態生理、症状等) および薬物治療(医薬品の 選択等) を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
9)以下の薬剤耐性菌による院内感染について、感染経路と予防方法、病態(病態生理、症状 等)および薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 MRSA、VRE、セラチア、緑膿菌等			薬理・薬物治療Ⅷ					
10) 以下の全身性細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および 薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 ジフテリア、劇症型A群β溶血性連鎖球菌感染症、新生児B群連鎖球菌感染症、破傷風、敗血症			薬理・薬物治療Ⅷ					
<b>【④ウイルス感染症およびプリオン病の薬、病態、治療】</b>								

77-00F (restable) ************************************	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) ヘルペスウイルス感染症(単純ヘルペス、水痘・帯状疱疹)について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅶ					
2) サイトメガロウイルス感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
3)インフルエンザについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と 予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
4)ウイルス性肝炎(HAV、HBV、HCV)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 感染経路と予防方法および病態(病態生理(急性肝炎、慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がん)、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。(重複)			薬理・薬物治療Ⅶ					
5)後天性免疫不全症候群 (AIDS) について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 感染経路と予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。			薬理・薬物治療 V 薬理・薬物治療 VI					
6)以下のウイルス感染症(プリオン病を含む)について、感染経路と予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 伝染性紅斑(リンゴ病)、手足口病、伝染性単核球症、突発性発疹、咽頭結膜熱、ウイルス 性下痢症、麻疹、風疹、流行性耳下腺炎、風邪症候群、Creutzfeldt-Jakob(クロイツフェルト- ヤコブ)病			薬理・薬物治療Ⅷ					
【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】								
1) 抗真菌薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理・薬物治療Ⅷ					
2) 以下の真菌感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。 皮膚真菌症、カンジダ症、ニューモシスチス肺炎、肺アスペルギルス症、クリプトコックス症			薬理・薬物治療™					
【⑥原虫・寄生虫感染症の薬、病態、治療】								
1)以下の原虫感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 マラリア、トキソプラズマ症、トリコモナス症、アメーバ赤痢			薬理・薬物治療Ⅷ					
2) 以下の寄生虫感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 回虫症、蟯虫症、アニサキス症			薬理・薬物治療Ⅷ					
【⑦悪性腫瘍】								
1) 腫瘍の定義(良性腫瘍と悪性腫瘍の違い)を説明できる。				薬理・薬物治療哑				
2) 悪性腫瘍について、以下の項目を概説できる。 組織型分類および病期分類、悪性腫瘍の検査(細胞診、組織診、画像診断、腫瘍マーカー (腫瘍関連の変異遺伝子、遺伝子産物を含む))、悪性腫瘍の疫学(がん罹患の現状および がん死亡の現状)、悪性腫瘍のリスクおよび予防要因				薬理・薬物治療価				
3) 悪性腫瘍の治療における薬物治療の位置づけを概説できる。				薬理・薬物治療哑				
【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】								
1)以下の抗悪性腫瘍薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用、相互作用、組織移行性)および 臨床適用を説明できる。 アルキル化薬、代謝拮抗薬、抗腫瘍抗生物質、微小管阻害薬、トポイソメラーゼ阻害薬、 抗腫瘍ホルモン関連薬、白金製剤、分子標的治療薬、その他の抗悪性腫瘍薬				薬理・薬物治療価				
2) 抗悪性腫瘍薬に対する耐性獲得機構を説明できる。				薬理・薬物治療Ⅷ				
3) 抗悪性腫瘍薬の主な副作用(下痢、悪心・嘔吐、白血球減少、皮膚障害(手足症候群を含む)、 血小板減少等)の軽減のための対処法を説明できる。				薬理・薬物治療哑				
4) 代表的ながん化学療法のレジメン(FOLFOX等)について、構成薬物およびその役割、副作用、 対象疾患を概説できる。				薬理・薬物治療哑				
5)以下の白血病について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 急性(慢性)骨髄性白血病、急性(慢性)リンパ性白血病、成人T細胞白血病(ATL)				薬理・薬物治療哑				
6)悪性リンパ腫および多発性骨髄腫について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品 の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療Ⅷ				

双壳00分类型000 黄芩类等于211 一个上月上,21 / 00 0 0	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
7) 骨肉腫について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療皿				
8)以下の消化器系の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。 胃癌、食道癌、肝癌、大腸癌、胆嚢・胆管癌、膵癌				薬理・薬物治療Ⅷ				
9) 肺癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療哑				
10) 以下の頭頸部および感覚器の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。 脳腫瘍、網膜芽細胞腫、喉頭、咽頭、鼻腔・副鼻腔、口腔の悪性腫瘍				薬理・薬物治療Ⅷ				
11)以下の生殖器の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 前立腺癌、子宮癌、卵巣癌				薬理・薬物治療Ⅷ				
12) 腎・尿路系の悪性腫瘍(腎癌、膀胱癌)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療Ⅷ				
13) 乳癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療哑				
【⑨がん終末期医療と緩和ケア】								
1) がん終末期の病態(病態生理、症状等)と治療を説明できる。				薬理・薬物治療哑				
2) がん性疼痛の病態(病態生理、症状等)と薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				薬理・薬物治療Ⅷ				
【⑪化学構造と薬効】								
1)病原微生物・悪性新生物が関わる疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。			薬理・薬物治療Ⅷ	薬理・薬物治療Ⅷ				
(8) パイオ・細胞医薬品とゲノム情報								
【①組換え体医薬品】								
1)組換え体医薬品の特色と有用性を説明できる。				臨床薬学 I				
2) 代表的な組換え体医薬品を列挙できる。				臨床薬学 I				
3) 組換え体医薬品の安全性について概説できる。				臨床薬学 I				
【②遺伝子治療】								
1)遺伝子治療の原理、方法と手順、現状、および倫理的問題点を概説できる。(知識・態度)				臨床薬学 I				
【③細胞、組織を利用した移植医療】								
<ul><li>1)移植医療の原理、方法と手順、現状およびゲノム情報の取り扱いに関する倫理的問題点を概説できる。(知識・態度)</li></ul>				臨床薬学 I				
2) 摘出および培養組織を用いた移植医療について説明できる。				臨床薬学I				
3) 臍帯血、末梢血および骨髄に由来する血液幹細胞を用いた移植医療について説明できる。				臨床薬学I				
4) 胚性幹細胞 (ES細胞) 、人工多能性幹細胞 (iPS細胞) を用いた細胞移植医療について概説できる。				臨床薬学 I				
(9) 要指導医薬品・一般用医薬品とセルフメディケーション								
<ul><li>1)地域における疾病予防、健康維持増進、セルフメディケーションのために薬剤師が果たす役割を 概説できる。</li></ul>				臨床薬学Ⅱ				
2) 要指導医薬品および一般用医薬品(リスクの程度に応じた区分(第一類、第二類、第三類)も 含む)について説明し、各分類に含まれる代表的な製剤を列挙できる。				臨床薬学Ⅱ				
3) 代表的な症候について、関連する頻度の高い疾患、見逃してはいけない疾患を列挙できる。				臨床薬学Ⅱ				
4) 要指導医薬品・一般用医薬品の選択、受診勧奨の要否を判断するために必要な患者情報を収集 できる。 (技能)				臨床薬学Ⅱ				
5) 以下の疾患・症候に対するセルフメディケーションに用いる要指導医薬品・一般用医薬品等に 含まれる成分・作用・副作用を列挙できる。 発熱、痛み、かゆみ、消化器症状、呼吸器症状、アレルギー、細菌・真菌感染症、生活習慣病 等				臨床薬学Ⅱ				
6) 主な養生法(運動・食事療法、サプリメント、保健機能食品を含む)とその健康の保持・促進 における意義を説明できる。				臨床薬学Ⅱ				

亚克尔在库沙野艇,黄丛参车工学11,一支411十二二十(0000)	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
7)要指導医薬品・一般用医薬品と医療用医薬品、サプリメント、保健機能食品等との代表的な 相互作用を説明できる。				臨床薬学Ⅱ				
8)要指導医薬品・一般用医薬品等による治療効果と副作用を判定するための情報を収集し評価 できる。(技能)				臨床薬学Ⅱ				
(10) 医療の中の漢方薬								
【①漢方薬の基礎】								
1) 漢方の特徴について概説できる。				薬理・薬物治療IX				
<ul><li>2) 以下の漢方の基本用語を説明できる。</li><li>陰陽、虚実、寒熱、表裏、気血水、証</li></ul>				薬理・薬物治療区				
3) 配合生薬の組み合わせによる漢方薬の系統的な分類が説明できる。				薬理・薬物治療区				
4) 漢方薬と西洋薬、民間薬、サプリメント、保健機能食品などとの相違について説明できる。				薬理・薬物治療区				
【②漢方薬の応用】			·					
1) 漢方医学における診断法、体質や病態の捉え方、治療法について概説できる。				薬理・薬物治療区				
2) 日本薬局方に収載される漢方薬の適応となる証、症状や疾患について例示して説明できる。			天然物化学系実習	薬理・薬物治療IX				
3) 現代医療における漢方薬の役割について説明できる。				薬理・薬物治療IX				
【③漢方薬の注意点】								
1) 漢方薬の副作用と使用上の注意点を例示して説明できる。			天然物化学系実習	薬理・薬物治療IX				
(11) 薬物治療の最適化								
【①総合演習】								
1) 代表的な疾患の症例について、患者情報および医薬品情報などの情報に基づいて薬物治療の 最適化を討議する。(知識・態度)				臨床薬学Ⅱ				
2) 過剰量の医薬品による副作用への対応 (解毒薬を含む) を討議する。 (知識・態度)				臨床薬学Ⅱ				
3) 長期療養に付随する合併症を列挙し、その薬物治療について討議する。 (知識・態度)				臨床薬学Ⅱ				
E3 薬物治療に役立つ情報								
(1)医薬品情報								
【①情報】								
1) 医薬品を使用したり取り扱う上で、必須の医薬品情報を列挙できる。				医薬品情報学				
2) 医薬品情報に関わっている職種を列挙し、その役割について概説できる。				医薬品情報学				
3)医薬品(後発医薬品等を含む)の開発過程で行われる試験(非臨床試験、臨床試験、安定性 試験等)と得られる医薬品情報について概説できる。				医薬品情報学				
4) 医薬品の市販後に行われる調査・試験と得られる医薬品情報について概説できる。				医薬品情報学				
5) 医薬品情報に関係する代表的な法律・制度(「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性 の確保等に関する法律」、GCP、GVP、GPSP、RMP など)とレギュラトリーサイエンスについて 概説できる。				医薬品情報学				
【②情報源】						•		
1) 医薬品情報源の一次資料、二次資料、三次資料の分類について概説できる。				医薬品情報学				
2) 医薬品情報源として代表的な二次資料、三次資料を列挙し、それらの特徴について説明できる。				医薬品情報学				
3) 厚生労働省、医薬品医療機器総合機構、製薬企業などの発行する資料を列挙し、概説できる。				医薬品情報学				
4) 医薬品添付文書(医療用、一般用)の法的位置づけについて説明できる。				医薬品情報学				
5) 医薬品添付文書(医療用、一般用)の記載項目(警告、禁忌、効能・効果、用法・用量、使用 上の注意など)を列挙し、それらの意味や記載すべき内容について説明できる。				医薬品情報学				
6) 医薬品インタビューフォームの位置づけと医薬品添付文書との違いについて説明できる。				医薬品情報学				
【③収集・評価・加工・提供・管理】								

双克尔尔克克斯斯 黄色基本工学 1 一寸七月七十二十八〇〇〇〇	<b>該 当 科 目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1)目的(効能効果、副作用、相互作用、薬剤鑑別、妊婦への投与、中毒など)に合った適切な 情報源を選択し、必要な情報を検索、収集できる。(技能)				医薬品情報学				
2)MEDLINEなどの医学・薬学文献データベース検索におけるキーワード、シソーラスの重要性を 理解し、検索できる。(知識・技能)				医薬品情報学				
3) 医薬品情報の信頼性、科学的妥当性などを評価する際に必要な基本的項目を列挙できる。				医薬品情報学				
4) 臨床試験などの原著論文および三次資料について医薬品情報の質を評価できる。(技能)				医薬品情報学				
5) 医薬品情報をニーズに合わせて加工・提供し管理する際の方法と注意点(知的所有権、守秘 義務など)について説明できる。				医薬品情報学				
[@EBM (Evidence-based Medicine)]		•						
1)EBMの基本概念と実践のプロセスについて説明できる。				医薬品情報学				
2)代表的な臨床研究法(ランダム化比較試験、コホート研究、ケースコントロール研究など)の長所と短所を挙げ、それらのエビデンスレベルについて概説できる。				医薬品情報学				
3) 臨床研究論文の批判的吟味に必要な基本的項目を列挙し、内的妥当性(研究結果の正確度や 再現性)と外的妥当性(研究結果の一般化の可能性)について概説できる。 (E3 (1) 【③収集・評価・加 エ・提供・管理】参照)				医薬品情報学				
4)メタアナリシスの概念を理解し、結果を説明できる。				医薬品情報学				
【⑤生物統計】								
<ul><li>1) 臨床研究における基本的な統計量(平均値、中央値、標準偏差、標準誤差、信頼区間など)の意味と違いを説明できる。</li></ul>			臨床統計学					
2) 帰無仮説の概念および検定と推定の違いを説明できる。			臨床統計学					
3)代表的な分布(正規分布、 ${\bf t}$ 分布、二項分布、ポアソン分布、 $\chi^2$ 分布、 ${\bf F}$ 分布(について概説できる。			臨床統計学					
4) 主なパラメトリック検定とノンパラメトリック検定を列挙し、それらの使い分けを説明できる。			臨床統計学					
5)二群間の差の検定(t検定、 $\chi^2$ 検定など)を実施できる。(技能)			臨床統計学					
6) 主な回帰分析(直線回帰、ロジスティック回帰など)と相関係数の検定について概説できる。			臨床統計学					
7) 基本的な生存時間解析法(カプラン・マイヤー曲線など)について概説できる。			臨床統計学					
【⑥臨床研究デザインと解析】								
1) 臨床研究(治験を含む)の代表的な手法(介入研究、観察研究)を列挙し、それらの特徴を 概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
2) 臨床研究におけるバイアス・交絡について概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
3) 観察研究での主な疫学研究デザイン(症例報告、症例集積、コホート研究、ケースコントロール研究、ネステッドケースコントロール研究、ケースコホート研究など)について概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
4) 副作用の因果関係を評価するための方法(副作用判定アルゴリズムなど)について概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
5) 優越性試験と非劣性試験の違いについて説明できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
6)介入研究の計画上の技法(症例数設定、ランダム化、盲検化など)について概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
7) 統計解析時の注意点について概説できる。			臨床統計学	医薬品情報学				
<ul><li>8) 介入研究の効果指標(真のエンドポイントと代用のエンドポイント、主要エンドポイントと 副次的エンドポイント)の違いを、例を挙げて説明できる。</li></ul>			臨床統計学	医薬品情報学				
9) 臨床研究の結果(有効性、安全性)の主なパラメータ(相対リスク、相対リスク減少、絶対 リスク、絶対リスク減少、治療必要数、オッズ比、発生率、発生割合)を説明し、計算できる。 (知識・技能)			臨床統計学	医薬品情報学				
【⑦医薬品の比較・評価】								
1)病院や薬局において医薬品を採用・選択する際に検討すべき項目を列挙し、その意義を説明できる。				医薬品情報学				
2) 医薬品情報にもとづいて、代表的な同種同効薬の有効性や安全性について比較・評価できる。 (技能)				臨床薬学Ⅱ				

可虚00在库外打断,被告外来工术。 — 75-115-1-1 /0000	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) -	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
3) 医薬品情報にもとづいて、先発医薬品と後発医薬品の品質、安全性、経済性などについて、 比較・評価できる。(技能)				臨床薬学Ⅱ				
(2)患者情報								
【①情報と情報源】								
1) 薬物治療に必要な患者基本情報を列挙できる。				医薬品情報学				
2) 患者情報源の種類を列挙し、それぞれの違いを説明できる。				医薬品情報学				
【②収集・評価・管理】								
1)問題志向型システム(POS)を説明できる。				医薬品情報学				
2)SOAP形式などの患者情報の記録方法について説明できる。				医薬品情報学				
3) 医薬品の効果や副作用を評価するために必要な患者情報について概説できる。				医薬品情報学				
4) 患者情報の取扱いにおける守秘義務と管理の重要性を説明できる。 (A(2)【③患者の権利】参照)				医薬品情報学				
(3)個別化医療								
【①遺伝的素因】								
1) 薬物の主作用および副作用に影響する代表的な遺伝的素因について、例を挙げて説明できる。				医薬品情報学				
2) 薬物動態に影響する代表的な遺伝的素因(薬物代謝酵素・トランスポーターの遺伝子変異など) について、例を挙げて説明できる。				医薬品情報学				
3) 遺伝的素因を考慮した薬物治療について、例を挙げて説明できる。				医薬品情報学				
【②年齡的要因】								
1)低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児における薬物動態と、薬物治療で注意すべき点を 説明できる。				医薬品情報学				
2) 高齢者における薬物動態と、薬物治療で注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
【③職器機能低下】								
1) 腎疾患・腎機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
2) 肝疾患・肝機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
3) 心臓疾患を伴った患者における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
【④その他の要因】								
1) 薬物の効果に影響する生理的要因(性差、閉経、日内変動など)を列挙できる。				医薬品情報学				
2) 妊娠・授乳期における薬物動態と、生殖・妊娠・授乳期の薬物治療で注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
3)栄養状態の異なる患者(肥満、低アルブミン血症、腹水など)における薬物動態と、薬物治療で 注意すべき点を説明できる。				医薬品情報学				
【⑤個別化医療の計画・立案】								
1) 個別の患者情報(遺伝的素因、年齢的要因、臓器機能など)と医薬品情報をもとに、薬物治療を 計画・立案できる。(技能)				臨床薬学Ⅲ				
2) コンパニオン診断にもとづく薬物治療について、例を挙げて説明できる。				医薬品情報学				
E4 薬の生体内運命								
(1)薬物の体内動態								
【①生体膜透過】								
1) 薬物の生体膜透過における単純拡散、促進拡散および能動輸送の特徴を説明できる。			薬物動態学 I					
2) 薬物の生体膜透過に関わるトランスポーターの例を挙げ、その特徴と薬物動態における役割を 説明できる。			薬物動態学 I					
[②吸収]								
1)経口投与された薬物の吸収について説明できる。			薬物動態学 I					

TH-000000000000000000000000000000000000	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 非経口的に投与される薬物の吸収について説明できる。			薬物動態学 I					
3) 薬物の吸収に影響する因子(薬物の物性、生理学的要因など)を列挙し、説明できる。			薬物動態学 I					
4) 薬物の吸収過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。			薬物動態学 I					
5) 初回通過効果について説明できる。			薬物動態学 I					
[③分布]								
1) 薬物が結合する代表的な血漿タンパク質を挙げ、タンパク結合の強い薬物を列挙できる。			薬物動態学 I					
2) 薬物の組織移行性(分布容積)と血漿タンパク結合ならびに組織結合との関係を、定量的 に説明できる。			薬物動態学 I					
3) 薬物のタンパク結合および結合阻害の測定・解析方法を説明できる。			薬物動態学 I					
4) 血液-組織関門の構造・機能と、薬物の脳や胎児等への移行について説明できる。			薬物動態学 I					
5)薬物のリンパおよび乳汁中への移行について説明できる。			薬物動態学 I					
6) 薬物の分布過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。			薬物動態学 I					
【④代謝】								
<ul><li>1)代表的な薬物代謝酵素を列挙し、その代謝反応が起こる組織ならびに細胞内小器官、反応様式について説明できる。</li></ul>			薬物動態学 I					
2) 薬物代謝の第Ⅰ相反応(酸化・還元・加水分解)、第Ⅱ相反応(抱合)について、例を挙げて 説明できる。			薬物動態学 I					
3) 代表的な薬物代謝酵素(分子種)により代謝される薬物を列挙できる。			薬物動態学 I					
4) プロドラッグと活性代謝物について、例を挙げて説明できる。			薬物動態学 I					
5)薬物代謝酵素の阻害および誘導のメカニズムと、それらに関連して起こる相互作用について、 例を挙げ、説明できる。			薬物動態学 I					
【⑤排泄】								
1)薬物の尿中排泄機構について説明できる。			薬物動態学 I					
2)腎クリアランスと、糸球体ろ過、分泌、再吸収の関係を定量的に説明できる。			薬物動態学 I					
3) 代表的な腎排泄型薬物を列挙できる。			薬物動態学 I					
4) 薬物の胆汁中排泄と腸肝循環について説明できる。			薬物動態学 I					
5) 薬物の排泄過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。			薬物動態学 I					
(2)薬物動態の解析								
【①薬物速度論】								
<ul><li>1)線形コンパートメントモデルと、関連する薬物動態パラメータ(全身クリアランス、分布容積、 消失半減期、生物学的利用能など)の概念を説明できる。</li></ul>			薬物動態学Ⅱ					
<ul><li>2)線形1-コンパートメントモデルに基づいた解析ができる(急速静注・経口投与 [単回および 反復 投与]、定速静注)。(知識、技能)</li></ul>			薬物動態学 Ⅱ 薬剤系実習					
<ul><li>3)体内動態が非線形性を示す薬物の例を挙げ、非線形モデルに基づいた解析ができる。(知識、 技能)</li></ul>			薬物動態学 Ⅱ 薬剤系実習					
4) モーメント解析の意味と、関連するパラメータの計算法について説明できる。			薬物動態学Ⅱ					
5)組織クリアランス(肝、腎)および固有クリアランスの意味と、それらの関係について、数式を使って説明できる。			薬物動態学Ⅱ					
6)薬物動態学-薬力学解析(PK-PD解析)について概説できる。			薬物動態学Ⅱ					
【②TDM (Therapeutic Drug Monitoring)と投与設計】								
1) 治療薬物モニタリング(TDM)の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列挙できる。			薬物動態学Ⅱ					
2)TDMを行う際の採血ポイント、試料の取り扱い、測定法について説明できる。			薬物動態学Ⅱ					
3) 薬物動態パラメータを用いて患者ごとの薬物投与設計ができる。 (知識、技能)			薬物動態学Ⅱ	<u> </u>				

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOS)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) ポピュレーションファーマコキネティクスの概念と応用について概説できる。			薬物動態学Ⅱ					
E5 製剤化のサイエンス								
(1)製剤の性質								
【①固形材料】								
1)粉体の性質について説明できる。			製剤学					
2) 結晶(安定形および準安定形) や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。			製剤学					
3) 固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡など)や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)			製剤学					
4) 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子 (pHや温度など) について説明できる。			製剤学					
5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。			製剤学					
【②半固形・液状材料】								
1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。			製剤学					
2) 高分子の構造と高分子溶液の性質(粘度など)について説明できる。			製剤学					
【③分散系材料】								
1) 界面の性質(界面張力、分配平衡、吸着など)や代表的な界面活性剤の種類と性質について 説明できる。 (C2 (2) 【②各種の化学平衡】4.参照)			製剤学					
2) 代表的な分散系(分子集合体、コロイド、乳剤、懸濁剤など) を列挙し、その性質について 説明できる。			製剤学					
3) 分散した粒子の安定性と分離現象(沈降など)について説明できる。			製剤学					
4) 分散安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。			製剤学					
【④薬物及び製剤材料の物性】								
1) 製剤分野で汎用される高分子の構造を理解し、その物性について説明できる。			製剤学					
2) 薬物の安定性(反応速度、複合反応など)や安定性に影響を及ぼす因子(pH、温度など)について説明できる。 (C1 (3) 【①反応速度】1.~7.参照)			製剤学					
3)薬物の安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。			製剤学					
(2) 製剤設計						·		
【①代表的な製剤】								
1) 製剤化の概要と意義について説明できる。			製剤設計学					
2) 経口投与する製剤の種類とその特性について説明できる。			製剤設計学					
3) 粘膜に適用する製剤(点眼剤、吸入剤など)の種類とその特性について説明できる。			製剤設計学					
4) 注射により投与する製剤の種類とその特性について説明できる。			製剤設計学					
5) 皮膚に適用する製剤の種類とその特性について説明できる。			製剤設計学					
6) その他の製剤(生薬関連製剤、透析に用いる製剤など)の種類と特性について説明できる。			製剤設計学					
【②製剤化と製剤試験法】								
1) 代表的な医薬品添加物の種類・用途・性質について説明できる。			製剤設計学					
2)製剤化の単位操作、汎用される製剤機械および代表的な製剤の具体的な製造工程について 説明できる。			製剤設計学					
3) 汎用される容器、包装の種類や特徴について説明できる。			製剤設計学					
4) 製剤に関連する試験法を列挙し、説明できる。			製剤設計学					

可含化在电池和底 英类类字子学》 一寸七八十二二/ (000)	<b>該当科目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
[③生物学的同等性]								
<ol> <li>製剤の特性(適用部位、製剤からの薬物の放出性など)を理解した上で、生物学的同等性について説明できる。</li> </ol>			製剤設計学					
(3) DDS (Drug Delivery System:薬物送達システム)								
【①DDS の必要性】								
1) DDSの概念と有用性について説明できる。			製剤設計学					
2) 代表的なDDS技術を列挙し、説明できる。 (プロドラッグについては、E4(1)【④代謝】4.も参照)			製剤設計学					
【②コントロールドリリース(放出制御)】								
1) コントロールドリリースの概要と意義について説明できる。			製剤設計学					
<ul><li>2) 投与部位ごとに、代表的なコントロールドリリース技術を列挙し、その特性について説明できる。</li></ul>			製剤設計学					
3) コントロールドリリース技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。			製剤設計学					
【③ターゲティング(標的指向化)】								
1) ターゲティングの概要と意義について説明できる。			製剤設計学					
2) 投与部位ごとに、代表的なターゲティング技術を列挙し、その特性について説明できる。			製剤設計学					
3) ターゲティング技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。			製剤設計学					
【④吸収改善】								
1) 吸収改善の概要と意義について説明できる。			製剤設計学					
2) 投与部位ごとに、代表的な吸収改善技術を列挙し、その特性について説明できる。			製剤設計学					
3) 吸収改善技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。			製剤設計学					
F 薬学臨床 前):病院・薬局での実務実習履修前に修得すべき事項								
(1) 薬学臨床の基礎								
【①早期臨床体験】 ※原則として 2年次修了までに学習する事項								
1) 患者・生活者の視点に立って、様々な薬剤師の業務を見聞し、その体験から薬剤師業務の 重要性について討議する。 (知識・態度)	早期体験学習							
2) 地域の保健・福祉を見聞した具体的体験に基づきその重要性や課題を討議する。(知識・態度)	早期体験学習							
3) 一次救命処置(心肺蘇生、外傷対応等)を説明し、シミュレータを用いて実施できる。 (知識・技能)	早期体験学習		臨床薬学実習					
【②臨床における心構え】 [A (1) 、 (2) 参照]								
1) 前) 医療の担い手が守るべき倫理規範や法令について討議する。 (態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅲ				
2) 前) 患者・生活者中心の医療の視点から患者・生活者の個人情報や自己決定権に配慮すべき 個々の対応ができる。(態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
3) 前) 患者・生活者の健康の回復と維持、生活の質の向上に薬剤師が積極的に貢献することの 重要性を討議する。(態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
4) 医療の担い手が守るべき倫理規範を遵守し、ふさわしい態度で行動する。 (態度)					病院・薬局実務実習			
5) 患者・生活者の基本的権利、自己決定権について配慮する。(態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 薬学的管理を実施する際に、インフォームド・コンセントを得ることができる。(態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7) 職務上知り得た情報について守秘義務を遵守する。 (態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【③臨床実習の基礎】								

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 前) 病院・薬局における薬剤師業務全体の流れを概説できる。				調剤学				
2)前)病院・薬局で薬剤師が実践する薬学的管理の重要性について説明できる。				調剤学				
3)前)病院薬剤部門を構成する各セクションの業務を列挙し、その内容と関連を概説できる。				調剤学				
4) 前)病院に所属する医療スタッフの職種名を列挙し、その業務内容を相互に関連づけて説明 できる。				調剤学				
5)前)薬剤師の関わる社会保障制度(医療、福祉、介護)の概略を説明できる。 [B(3)①参照]				調剤学				
6) 病院における薬剤部門の位置づけと業務の流れについて他部門と関連付けて説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7) 代表的な疾患の入院治療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
8)入院から退院に至るまで入院患者の医療に継続して関わることができる。(態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9)急性期医療(救急医療・集中治療・外傷治療等)や周術期医療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 周産期医療や小児医療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11)終末期医療や緩和ケアにおける適切な薬学的管理について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 外来化学療法における適切な薬学的管理について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 保険評価要件を薬剤師業務と関連付けて概説することができる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
14) 薬局における薬剤師業務の流れを相互に関連付けて説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
15) 来局者の調剤に対して、処方せんの受付から薬剤の交付に至るまで継続して関わることができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
(2)処方せんに基づく調剤								
【①法令・規則等の理解と遵守】 [B(2)、(3)参照]								
<ol> <li>前)調剤業務に関わる事項(処方せん、調剤録、疑義照会等)の意義や取り扱いを法的根拠に基づいて説明できる。</li> </ol>				調剤学				
<ul><li>2)調剤業務に関わる法的文書(処方せん、調剤録等)の適切な記載と保存・管理ができる。 (知識・技能)</li></ul>				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
3) 法的根拠に基づき、一連の調剤業務を適正に実施する。(技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
4)保険薬局として必要な条件や設備等を具体的に関連付けて説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【②処方せんと疑義照会】								
<ol> <li>前)代表的な疾患に使用される医薬品について効能・効果、用法・用量、警告・禁忌、副作用、 相互作用を列挙できる。</li> </ol>				調剤学				
2) 前) 処方オーダリングシステムおよび電子カルテについて概説できる。				調剤学				
3) 前) 処方せんの様式と必要記載事項、記載方法について説明できる。				調剤学				
4) 前) 処方せんの監査の意義、その必要性と注意点について説明できる。				調剤学				
5) 前) 処方せんを監査し、不適切な処方せんについて、その理由が説明できる。				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
6) 前) 処方せん等に基づき疑義照会ができる。(技能・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
7) 処方せんの記載事項(医薬品名、分量、用法・用量等)が適切であるか確認できる。 (知識・技能)					病院・薬局実務実習			
8) 注射薬処方せんの記載事項(医薬品名、分量、投与速度、投与ルート等)が適切であるか確認 できる。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9) 処方せんの正しい記載方法を例示できる。(技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 薬歴、診療録、患者の状態から処方が妥当であるか判断できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 薬歴、診療録、患者の状態から判断して適切に疑義照会ができる。(技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習	·		

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【③処方せんに基づく医薬品の調製】								
1)前)薬袋、薬札(ラベル)に記載すべき事項を適切に記入できる。(技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
2)前)主な医薬品の成分(一般名)、商標名、剤形、規格等を列挙できる。				調剤学				
3)前)処方せんに従って、計数・計量調剤ができる。(技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
4)前)後発医薬品選択の手順を説明できる。				調剤学				
5) 前) 代表的な注射剤・散剤・水剤等の配合変化のある組合せとその理由を説明できる。				調剤学				
6)前)無菌操作の原理を説明し、基本的な無菌操作を実施できる。(知識・技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
7)前)抗悪性腫瘍薬などの取扱いにおけるケミカルハザード回避の基本的手技を実施できる。 (技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
8) 前)処方せんに基づき調剤された薬剤の監査ができる。(知識・技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
9)主な医薬品の一般名・剤形・規格から該当する製品を選択できる。(技能)				実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
10) 適切な手順で後発医薬品を選択できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 処方せんに従って計数・計量調剤ができる。(技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 錠剤の粉砕、およびカプセル剤の開封の可否を判断し、実施できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 一回量(一包化) 調剤の必要性を判断し、実施できる。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
14) 注射処方せんに従って注射薬調剤ができる。(技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
15) 注射剤・散剤・水剤等の配合変化に関して実施されている回避方法を列挙できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
16) 注射剤(高カロリー輸液等)の無菌的混合操作を実施できる。(技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
17) 抗悪性腫瘍薬などの取扱いにおけるケミカルハザード回避の手技を実施できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
18) 特別な注意を要する医薬品(劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬・抗悪性腫瘍薬等)の調剤と適切な 取扱いができる。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
19) 調製された薬剤に対して、監査が実施できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【④患者・来局者応対、服薬指導、患者教育】								
1)前)適切な態度で、患者・来局者と応対できる。(態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
2)前)妊婦・授乳婦、小児、高齢者などへの応対や服薬指導において、配慮すべき事項を 具体的に列挙できる。				調剤学				
3)前)患者・来局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。(知識・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
4)前)患者・来局者に、主な医薬品の効能・効果、用法・用量、警告・禁忌、副作用、相互作用、 保管方法等について適切に説明できる。(技能・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
5) 前) 代表的な疾患において注意すべき生活指導項目を列挙できる。				調剤学				
6)前)患者・来局者に使用上の説明が必要な製剤(眼軟膏、坐剤、吸入剤、自己注射剤等)の取扱い 方法を説明できる。(技能・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
7) 前) 薬歴・診療録の基本的な記載事項とその意義・重要性について説明できる。				調剤学				
8)前)代表的な疾患の症例についての患者応対の内容を適切に記録できる。(技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	<b>該</b> 当 科 目							
千成20千度収削版・架子収育モナル・コアカリヤユブム(5 0 0 8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
9) 患者・来局者に合わせて適切な応対ができる。 (態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 患者・来局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、 副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 医師の治療方針を理解した上で、患者への適切な服薬指導を実施する。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 患者・来局者の病状や背景に配慮し、医薬品を安全かつ有効に使用するための服薬指導や 患者教育ができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 妊婦・授乳婦、小児、高齢者等特別な配慮が必要な患者への服薬指導において、適切な応対 ができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
14) お薬手帳、健康手帳、患者向け説明書等を使用した服薬指導ができる。 (態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
15) 収集した患者情報を薬歴や診療録に適切に記録することができる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【⑤医薬品の供給と管理】								
1)前)医薬品管理の意義と必要性について説明できる。				調剤学				
2)前)医薬品管理の流れを概説できる。				調剤学				
3) 前) 劇薬、毒薬、麻薬、向精神薬および覚醒剤原料等の管理と取り扱いについて説明できる。				調剤学				
4) 前) 特定生物由来製品の管理と取り扱いについて説明できる。				調剤学				
5) 前) 代表的な放射性医薬品の種類と用途、保管管理方法を説明できる。				調剤学				
6) 前) 院内製剤の意義、調製上の手続き、品質管理などについて説明できる。				調剤学				
7) 前) 薬局製剤・漢方製剤について概説できる。				調剤学				
8) 前) 医薬品の品質に影響を与える因子と保存条件を説明できる。				調剤学				
9) 医薬品の供給・保管・廃棄について適切に実施できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 医薬品の適切な在庫管理を実施する。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 医薬品の適正な採用と採用中止の流れについて説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬および覚醒剤原料の適切な管理と取り扱いができる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 特定生物由来製品の適切な管理と取り扱いを体験する。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【⑥安全管理】								
1)前)処方から服薬(投薬)までの過程で誤りを生じやすい事例を列挙できる。				調剤学				
2) 前)特にリスクの高い代表的な医薬品(抗悪性腫瘍薬、糖尿病治療薬、使用制限のある薬等) の特徴と注意点を列挙できる。				調剤学				
3)前)代表的なインシデント(ヒヤリハット)、アクシデント事例を解析し、その原因、リスクを回避するための具体策と発生後の適切な対処法を討議する。(知識・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
4) 前) 感染予防の基本的考え方とその方法が説明できる。				調剤学				
5) 前) 衛生的な手洗い、スタンダードプリコーションを実施できる。 (技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
6) 前) 代表的な消毒薬の用途、使用濃度および調製時の注意点を説明できる。				調剤学				
7) 前) 医薬品のリスクマネジメントプランを概説できる。				調剤学				
8) 特にリスクの高い代表的な医薬品(抗悪性腫瘍薬、糖尿病治療薬、使用制限のある薬等)の 安全管理を体験する。(知識・技能・態度)					病院・薬局実務実習			
9)調剤ミスを防止するために工夫されている事項を具体的に説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 施設内のインシデント (ヒヤリハット)、アクシデントの事例をもとに、リスクを回避する ための具体策と発生後の適切な対処法を提案することができる。 (知識・態度)					病院・薬局実務実習			
11) 施設内の安全管理指針を遵守する。 (態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 施設内で衛生的な手洗い、スタンダードプリコーションを実施する。 (技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			

亚克尔在库沙野塔,等些各家工学业,一下九八十二二八(6月04)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
13) 臨床検体・感染性廃棄物を適切に取り扱うことができる。 (技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
14) 院内での感染対策(予防、蔓延防止など)について具体的な提案ができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
(3)薬物療法の実践								
【①患者情報の把握】								
1)前)基本的な医療用語、略語の意味を説明できる。				調剤学				
2) 前) 患者および種々の情報源(診療録、薬歴・指導記録、看護記録、お薬手帳、持参薬等) から、薬物療法に必要な情報を収集できる。(技能・態度) [E3(2)①参照]				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
<ul><li>3)前)身体所見の観察・測定(フィジカルアセスメント)の目的と得られた所見の薬学的管理への活用について説明できる。</li></ul>			臨床薬学実習	調剤学				
4) 前) 基本的な身体所見を観察・測定し、評価できる。(知識・技能)			臨床薬学実習	実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
5) 基本的な医療用語、略語を適切に使用できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6)患者・来局者および種々の情報源(診療録、薬歴・指導記録、看護記録、お薬手帳、持参薬等)から、薬物療法に必要な情報を収集できる。(技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7)患者の身体所見を薬学的管理に活かすことができる。(技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【②医薬品情報の収集と活用】 〔E3(1)参照〕								
1) 前)薬物療法に必要な医薬品情報を収集・整理・加工できる。 (知識・技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
2) 施設内において使用できる医薬品の情報源を把握し、利用することができる。(知識・技能)					病院・薬局実務実習			
3)薬物療法に対する問い合わせに対し、根拠に基づいた報告書を作成できる。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
4) 医療スタッフおよび患者のニーズに合った医薬品情報提供を体験する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
5) 安全で有効な薬物療法に必要な医薬品情報の評価、加工を体験する。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 緊急安全性情報、安全性速報、不良品回収、製造中止などの緊急情報を施設内で適切に取扱う ことができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【③処方設計と薬物療法の実践(処方設計と提案)】								
1) 前) 代表的な疾患に対して、疾患の重症度等に応じて科学的根拠に基づいた処方設計ができる。				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
2) 前)病態(肝・腎障害など)や生理的特性(妊婦・授乳婦、小児、高齢者など)等を考慮し、 薬剤の選択や用法・用量設定を立案できる。				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
3)前)患者のアドヒアランスの評価方法、アドヒアランスが良くない原因とその対処法を説明できる。				調剤学				
4) 前) 皮下注射、筋肉内注射、静脈内注射・点滴等の基本的な手技を説明できる。			臨床薬学実習	調剤学				
5) 前) 代表的な輸液の種類と適応を説明できる。				調剤学				
6) 前) 患者の栄養状態や体液量、電解質の過不足などが評価できる。				調剤学				
7) 代表的な疾患の患者について、診断名、病態、科学的根拠等から薬物治療方針を確認できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
8) 治療ガイドライン等を確認し、科学的根拠に基づいた処方を立案できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9)患者の状態(疾患、重症度、合併症、肝・腎機能や全身状態、遺伝子の特性、心理・希望等) や薬剤の特徴(作用機序や製剤的性質等)に基づき、適切な処方を提案できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 処方設計の提案に際し、薬物投与プロトコールやクリニカルパスを活用できる。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 入院患者の持参薬について、継続・変更・中止の提案ができる。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) アドヒアランス向上のために、処方変更、調剤や用法の工夫が提案できる。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 処方提案に際して、医薬品の経済性等を考慮して、適切な後発医薬品を選択できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
14) 処方提案に際し、薬剤の選択理由、投与量、投与方法、投与期間等について、医師や看護師 等に判りやすく説明できる。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【④処方設計と薬物療法の実践(薬物療法における効果と副作用の評価)】								
1)前)代表的な疾患に用いられる医薬品の効果、副作用に関してモニタリングすべき症状と検査 所見等を具体的に説明できる。				調剤学				
2) 前) 代表的な疾患における薬物療法の評価に必要な患者情報収集ができる。 (知識・技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
3)前)代表的な疾患の症例における薬物治療上の問題点を列挙し、適切な評価と薬学的管理の 立案を行い、SOAP形式等で記録できる。(知識・技能)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
4) 医薬品の効果と副作用をモニタリングするための検査項目とその実施を提案できる。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
5) 薬物血中濃度モニタリングが必要な医薬品が処方されている患者について、血中濃度測定の 提案ができる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 薬物血中濃度の推移から薬物療法の効果および副作用について予測できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7) 臨床検査値の変化と使用医薬品の関連性を説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
8) 薬物治療の効果について、患者の症状や検査所見などから評価できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9) 副作用の発現について、患者の症状や検査所見などから評価できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
10) 薬物治療の効果、副作用の発現、薬物血中濃度等に基づき、医師に対し、薬剤の種類、投与量、 投与方法、投与期間等の変更を提案できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
11) 報告に必要な要素 (5W1H) に留意して、収集した患者情報を正確に記載できる。 (技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
12) 患者の薬物治療上の問題点を列挙し、適切な評価と薬学的管理の立案を行い、SOAP形式等で 適切に記録する。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
13) 医薬品・医療機器等安全性情報報告用紙に、必要事項を記載できる。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
<b>(4)チーム医療への参画</b> [A (4)参照]								
【①医療機関におけるチーム医療】								
1)前)チーム医療における薬剤師の役割と重要性について説明できる。				調剤学				
2) 前) 多様な医療チームの目的と構成、構成員の役割を説明できる。				調剤学				
3)前)病院と地域の医療連携の意義と具体的な方法(連携クリニカルパス、退院時共同指導、病院・ 薬局連携、関連施設との連携等)を説明できる。				調剤学				
4)薬物療法上の問題点を解決するために、他の薬剤師および医師・看護師等の医療スタッフ と連携できる。(態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
5) 医師・看護師等の他職種と患者の状態(病状、検査値、アレルギー歴、心理、生活環境等)、 治療 開始後の変化(治療効果、副作用、心理状態、QOL等)の情報を共有する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 医療チームの一員として、医師・看護師等の医療スタッフと患者の治療目標と治療方針に ついて討議(カンファレンスや患者回診への参加等)する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7) 医師・看護師等の医療スタッフと連携・協力して、患者の最善の治療・ケア提案を体験する。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
8) 医師・看護師等の医療スタッフと連携して退院後の治療・ケアの計画を検討できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9)病院内の多様な医療チーム(ICT、NST、緩和ケアチーム、褥瘡チーム等)の活動に薬剤師の立場で参加できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
【②地域におけるチーム医療】								
<ol> <li>前)地域の保健、医療、福祉に関わる職種とその連携体制(地域包括ケア)およびその意義について説明できる。</li> </ol>				調剤学				
2) 前) 地域における医療機関と薬局薬剤師の連携の重要性を討議する。 (知識・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 Ⅱ				
3) 地域における医療機関と薬局薬剤師の連携を体験する。 (知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs)	<b>該</b> 当 科 目							
一成20年後収削版・架子教育モデル・コアカリヤユラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 地域医療を担う職種間で地域住民に関する情報共有を体験する。 (技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
5) 地域の保健・医療・福祉への参画 〔B (4) 参照〕								
①在宅(訪問)医療・介護への参画】								
1)前)在宅医療・介護の目的、仕組み、支援の内容を具体的に説明できる。				調剤学				
2) 前) 在宅医療・介護を受ける患者の特色と背景を説明できる。				調剤学				
3) 前) 在宅医療・介護に関わる薬剤師の役割とその重要性について説明できる。				調剤学				
4) 在宅医療・介護に関する薬剤師の管理業務(訪問薬剤管理指導業務、居宅療養管理指導業務) を体験する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
5) 地域における介護サービスや介護支援専門員等の活動と薬剤師との関わりを体験する。(知識・ 態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 在宅患者の病状(症状、疾患と重症度、栄養状態等)とその変化、生活環境等の情報収集と 報告を体験する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
②地域保健(公衆衛生、学校薬剤師、啓発活動)への参画】								
<ul><li>1)前)地域保健における薬剤師の役割と代表的な活動(薬物乱用防止、自殺防止、感染予防、アンチドーピング活動等)について説明できる。</li></ul>				調剤学				
2) 前) 公衆衛生に求められる具体的な感染防止対策を説明できる。				調剤学				
3) 学校薬剤師の業務を体験する。(知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
4) 地域住民の衛生管理 (消毒、食中毒の予防、日用品に含まれる化学物質の誤嚥誤飲の予防 等) にお ける薬剤師活動を体験する。 (知識・技能)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
<b>③プライマリケア、セルフメディケーションの実践】</b> 〔E2(9)参照〕								
<ol> <li>前)現在の医療システムの中でのプライマリケア、セルフメディケーションの重要性を討議する。(態度)</li> </ol>				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
2) 前) 代表的な症候(頭痛・腹痛・発熱等)を示す来局者について、適切な情報収集と疾患 の推測、適切な対応の選択ができる。(知識・態度)			臨床薬学実習	調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
3) 前)代表的な症候に対する薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品の適切な取り扱いと説明ができる。(技能・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
4) 前)代表的な生活習慣の改善に対するアドバイスができる。(知識・態度)				調剤学 実務実習事前学習 I 実務実習事前学習 II				
5)薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品、健康食品、サプリメント、医療機器等をリスクに応じ適切に取り扱い、管理できる。(技能・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
6) 来局者から収集した情報や身体所見などに基づき、来局者の病状(疾患、重症度等)や体調 を推測できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
7) 来局者に対して、病状に合わせた適切な対応(医師への受診勧奨、救急対応、要指導医薬品・ 一般用医薬品および検査薬などの推奨、生活指導等)を選択できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
8)選択した薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品、健康食品、サプリメント、 医療機器等の使用方法や注意点などを来局者に適切に判りやすく説明できる。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
9)疾病の予防および健康管理についてのアドバイスを体験する。(知識・態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
④災害時医療と薬剤師】								
1)前)災害時医療について概説できる。				調剤学				
2) 災害時における地域の医薬品供給体制・医療救護体制について説明できる。				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
3) 災害時における病院・薬局と薬剤師の役割について討議する。 (態度)				病院・薬局実務実習	病院・薬局実務実習			
<b>薬学研究</b>								
1) 薬学における研究の位置づけ								
1) 基礎から臨床に至る研究の目的と役割について説明できる。		基礎ゼミⅡ		卒業研究	卒業研究	卒業研究		

立成の存在中央研究・英学教室エニュュマネリナーニノ (CDOs)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 研究には自立性と独創性が求められていることを知る。		基礎ゼミⅡ		卒業研究	卒業研究	卒業研究		
3) 現象を客観的に捉える観察眼をもち、論理的に思考できる。 (知識・技能・態度)		基礎ゼミⅡ		卒業研究	卒業研究	卒業研究		
4) 新たな課題にチャレンジする創造的精神を養う。 (態度)		基礎ゼミⅡ		卒業研究	卒業研究	卒業研究		
(2) 研究に必要な法規範と倫理								
1) 自らが実施する研究に係る法令、指針について概説できる。				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
2) 研究の実施、患者情報の取扱い等において配慮すべき事項について説明できる。				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
3) 正義性、社会性、誠実性に配慮し、法規範を遵守して研究に取り組む。 (態度) A-(2)-④-3再掲				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
(3) 研究の実践								
1) 研究課題に関する国内外の研究成果を調査し、読解、評価できる。(知識・技能)				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
2) 課題達成のために解決すべき問題点を抽出し、研究計画を立案する。 (知識・技能)				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
3)研究計画に沿って、意欲的に研究を実施できる。(技能・態度)				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
4) 研究の各プロセスを適切に記録し、結果を考察する。 (知識・技能・態度)				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
5) 研究成果の効果的なプレゼンテーションを行い、適切な質疑応答ができる。 (知識・技能・態度)				卒業研究	卒業研究	卒業研究		
6) 研究成果を報告書や論文としてまとめることができる。(技能)			•	卒業研究	卒業研究	卒業研究		

(基礎資料2) 平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラムのSBOsを実施する科目 【2015~2018年度以降入学生用】

- [注] 1 平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラムのSBOsに該当する内容の必修科目名を(シラバスの名称、選択科目の場合(選)をつける)実施学年の欄に記入してください。
  - 2 同じ科目名が連続する場合はセルを結合して記入することもできます。

THE THE THE THE THE THE TABLE TO SERVICE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH			該 当	科目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
A 基本事項						
(1)薬剤師の使命						
【①医療人として】						
1) 常に患者・生活者の視点に立ち、医療の担い手としてふさわしい態度で行動する。(態度)						
2) 患者・生活者の健康の回復と維持に積極的に貢献することへの責任感を持つ。(態度)	医療人 薬学基礎実習					
3) チーム医療や地域保健・医療・福祉を担う一員としての責任を自覚し行動する。 (態度)						
4) 患者・患者家族・生活者が求める医療人について、自らの考えを述べる。 (知識・態度)	医療人					
5) 生と死を通して、生きる意味や役割について、自らの考えを述べる。(知識・態度)			人間学 I (生と死)			
6) 一人の人間として、自分が生きている意味や役割を問い直し、自らの考えを述べる。 (知識・態度)	医療人					
7)様々な死生観・価値観・信条等を受容することの重要性について、自らの言葉で説明する。 (知識・ 態度)			人間学 I (生と死)			
【②薬剤師が果たすべき役割】						
1) 患者・生活者のために薬剤師が果たすべき役割を自覚する。(態度)						
2)薬剤師の活動分野(医療機関、薬局、製薬企業、衛生行政等)と社会における役割について 説明できる。	医療人					
3) 医薬品の適正使用における薬剤師の役割とファーマシューティカルケアについて説明できる。						
4) 医薬品の効果が確率論的であることを説明できる。						
5) 医薬品の創製(研究開発、生産等)における薬剤師の役割について説明できる。	医療人	薬学入門Ⅱ				
6)健康管理、疾病予防、セルフメディケーション及び公衆衛生における薬剤師の役割について説明できる。						
7) 薬物乱用防止、自殺防止における薬剤師の役割について説明できる。						
8) 現代社会が抱える課題(少子・超高齢社会等)に対して、薬剤師が果たすべき役割を提案する。(知識・態度)	1					
【③患者安全と薬害の防止】						
1) 医薬品のリスクを認識し、患者を守る責任と義務を自覚する。 (態度)						
2) WHOによる患者安全の考え方について概説できる。						
3) 医療に関するリスクマネジメントにおける薬剤師の責任と義務を説明できる。						
4) 医薬品が関わる代表的な医療過誤やインシデントの事例を列挙し、その原因と防止策を説明できる。		*****				
5) 重篤な副作用の例について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を討議する。 (知識・態度)		───漢学入門 II 				
6) 代表的な薬害の例(サリドマイド、スモン、非加熱血液製剤、ソリブジン等)について、その原因と社会的背景及びその後の対応を説明できる。	薬学基礎実習					
7) 代表的な薬害について、患者や家族の苦痛を理解し、これらを回避するための手段を討議する。 (知識・態度)						
【④薬学の歴史と未来】						

可表征在南海野吃 黄蜡丝有工学! 一マナリナーニノ (000)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1)薬学の歴史的な流れと医療において薬学が果たしてきた役割について説明できる。								
2) 薬物療法の歴史と、人類に与えてきた影響について説明できる。	医床上							
3) 薬剤師の誕生から現在までの役割の変遷の歴史 (医薬分業を含む) について説明できる。	- 医療人							
4) 将来の薬剤師と薬学が果たす役割について討議する。(知識・態度)	1							
(2)薬剤師に求められる倫理観								
【①生命倫理】								
1) 生命の尊厳について、自らの言葉で説明できる。 (知識・態度)								
2) 生命倫理の諸原則(自律尊重、無危害、善行、正義等)について説明できる。			人間学 I (生と死					
3) 生と死に関わる倫理的問題について討議し、自らの考えを述べる。(知識・態度)								
4) 科学技術の進歩、社会情勢の変化に伴う生命観の変遷について概説できる。			人間学 I (生と死)					
【②医療倫理】								
1) 医療倫理に関する規範 (ジュネーブ宣言等) について概説できる。								
2) 薬剤師が遵守すべき倫理規範(薬剤師綱領、薬剤師倫理規定等)について説明できる。			人間学 I (生と死)					
3) 医療の進歩に伴う倫理的問題について説明できる。								
[③患者の権利]								
1) 患者の価値観、人間性に配慮することの重要性を認識する。 (態度)								
2) 患者の基本的権利の内容(リスポン宣言等)について説明できる。								
3) 患者の自己決定権とインフォームドコンセントの意義について説明できる。			人間学 I (生と死)	調剤学				
4) 知り得た情報の守秘義務と患者等への情報提供の重要性を理解し、適切な取扱いができる。 (知識・ 技能・態度)								
【④研究倫理】								
1) 臨床研究における倫理規範(ヘルシンキ宣言等)について説明できる。			── 人間学 I (生と死)					
2) 「ヒトを対象とする研究において遵守すべき倫理指針」について概説できる。								
3) 正義性、社会性、誠実性に配慮し、法規範を遵守して研究に取り組む。 (態度)		生化学系実習	人間学 I (生と死) 病態解析系実習					
(3) 信頼関係の構築			TWO THE WAY			_		
<b>【①コミュニケーション】</b>								
1) 意思、情報の伝達に必要な要素について説明できる。								
2) 言語的及び非言語的コミュニケーションについて説明できる。								
3) 相手の立場、文化、習慣等によって、コミュニケーションの在り方が異なることを例を挙げて説明でき								
る。 				人間学Ⅱ(心理)				
4)対人関係に影響を及ぼす心理的要因について概説できる。								
5) 相手の心理状態とその変化に配慮し、対応する。 (態度)								
6) 自分の心理状態を意識して、他者と接することができる。(態度)	薬学入門 I							
7) 適切な聴き方、質問を通じて相手の考えや感情を理解するように努める。 (技能・態度)	楽字入门 I 薬学基礎実習 基礎ゼミ I	基礎ゼミⅡ		人間学Ⅱ(心理)				
8) 適切な手段により自分の考えや感情を相手に伝えることができる。(技能・態度)			医療英語	総合演習IV				
9) 他者の意見を尊重し、協力してよりよい解決法を見出すことができる。 (知識・技能・態度)		基礎ゼミⅡ 生化学系実習						
【②患者・生活者と薬剤師】								
1) 患者や家族、周囲の人々の心身に及ぼす病気やケアの影響について説明できる。				人間学Ⅱ (心理)				

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 患者・家族・生活者の心身の状態や多様な価値観に配慮して行動する。(態度)				人間学Ⅱ (心理)				
(4) 多職種連携協働とチーム医療								
1) 保健、医療、福祉、介護における多職種連携協働及びチーム医療の意義について説明できる。								
2) 多職種連携協働に関わる薬剤師、各職種及び行政の役割について説明できる。				— 人間学 II (心理)				
3) チーム医療に関わる薬剤師、各職種、患者・家族の役割について説明できる。	医療人							
4) 自己の能力の限界を認識し、状況に応じて他者に協力・支援を求める。(態度)			衛生環境系実習					
5) チームワークと情報共有の重要性を理解し、チームの一員としての役割を積極的に果たすように努める。(知識・態度)		基礎ゼミⅡ 生化学系実習 分析化学系実習	衛生環境系実習 病態解析系実習	人間学Ⅱ(心理) 総合演習Ⅳ				
(5)自己研鑽と次世代を担う人材の育成								
【①学習の在り方】								
1) 医療・福祉・医薬品に関わる問題、社会的動向、科学の進歩に常に目を向け、自ら課題を見出し、解決に向けて努力する。 (態度)	Į.	基礎ゼミⅡ						
2) 講義、国内外の教科書・論文、検索情報等の内容について、重要事項や問題点を抽出できる。 (技能)	薬学入門 I							
3)必要な情報を的確に収集し、信憑性について判断できる。(知識・技能)	基礎ゼミI	基礎ゼミⅡ ——生化学系実習						
4) 得られた情報を論理的に統合・整理し、自らの考えとともに分かりやすく表現できる。 (技能)	基礎ゼミI			総合演習IV				
5) インターネット上の情報が持つ意味・特徴を知り、情報倫理、情報セキュリティに配慮して活用できる。(知識・態度)		基礎ゼミⅡ						
【②薬学教育の概要】								
1) 「薬剤師として求められる基本的な資質」について、具体例を挙げて説明できる。	医療人							
2) 薬学が総合科学であることを認識し、薬剤師の役割と学習内容を関連づける。 (知識・態度)		生化学系実習						
【③生涯学習】								
1) 生涯にわたって自ら学習する重要性を認識し、その意義について説明できる。								
2) 生涯にわたって継続的に学習するために必要な情報を収集できる。(技能)								
【④次世代を担う人材の育成】								
1) 薬剤師の使命に後輩等の育成が含まれることを認識し、ロールモデルとなるように努める。 (態度)								
2)後輩等への適切な指導を実践する。(技能・態度)								
B 薬学と社会								
(1)人と社会に関わる薬剤師								
1)人の行動がどのような要因によって決定されるのかについて説明できる。				──      薬事関係法・制度				
2) 人・社会が医薬品に対して抱く考え方や思いの多様性について討議する。(態度)								
3) 人・社会の視点から薬剤師を取り巻く様々な仕組みと規制について討議する。 (態度)				薬事関係法・制度 総合演習Ⅳ				
4) 薬剤師が倫理規範や法令を守ることの重要性について討議する。(態度)				薬事関係法・制度				
5) 倫理規範や法令に則した行動を取る。(態度)				木芋肉 小丛 門皮				
(2)薬剤師と医薬品等に係る法規範								
【①薬剤師の社会的位置づけと責任に係る法規範】								
1) 薬剤師に関わる法令とその構成について説明できる。								
2) 薬剤師免許に関する薬剤師法の規定について説明できる。				薬事関係法・制度				
3) 薬剤師の任務や業務に関する薬剤師法の規定とその意義について説明できる。								

	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) ——	1年	2年	3年	4 年	5年	6年		
4)薬剤師以外の医療職種の任務に関する法令の規定について概説できる。								
5) 医療の理念と医療の担い手の責務に関する医療法の規定とその意義について説明できる。								
6) 医療提供体制に関する医療法の規定とその意義について説明できる。				薬事関係法・制度				
7) 個人情報の取扱いについて概説できる。								
8) 薬剤師の刑事責任、民事責任(製造物責任を含む)について概説できる。								
【②医薬品等の品質、有効性及び安全性の確保に係る法規範】								
1) 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の目的及び医薬品等(医薬品 (薬局医薬品、要指導医薬品、一般用医薬品)、医薬部外品、化粧品、医療機器、再生医療等 製品)の定義に ついて説明できる。								
2) 医薬品の開発から承認までのプロセスと法規範について概説できる。			医黄口胆及硷					
3) 治験の意義と仕組みについて概説できる。			医薬品開発論					
4) 医薬品等の製造販売及び製造に係る法規範について説明できる。								
5) 製造販売後調査制度及び製造販売後安全対策について説明できる。								
6)薬局、医薬品販売業及び医療機器販売業に係る法規範について説明できる。				薬事関係法・制度				
7) 医薬品等の取扱いに関する「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の 規定について説明できる。								
8) 日本薬局方の意義と構成について説明できる。		日本薬局方						
9) 生物由来製品の取扱いと血液供給体制に係る法規範について説明できる。								
10) 健康被害救済制度について説明できる。								
11) レギュラトリーサイエンスの必要性と意義について説明できる。								
【③特別な管理を要する薬物等に係る法規範】								
1) 麻薬、向精神薬、覚醒剤原料等の取扱いに係る規定について説明できる。								
2) 覚醒剤、大麻、あへん、指定薬物等の乱用防止規制について概説できる。				薬事関係法・制度				
3) 毒物劇物の取扱いに係る規定について概説できる。								
(3) 社会保障制度と医療経済								
【①医療、福祉、介護の制度】								
1) 日本の社会保障制度の枠組みと特徴について説明できる。								
2) 医療保険制度について説明できる。								
3)療養担当規則について説明できる。								
4) 公費負担医療制度について概説できる。				薬事関係法・制度				
5) 介護保険制度について概説できる。								
6)薬価基準制度について概説できる。								
7) 調剤報酬、診療報酬及び介護報酬の仕組みについて概説できる。								
【②医薬品と医療の経済性】								
1) 医薬品の市場の特徴と流通の仕組みについて概説できる。								
2) 国民医療費の動向について概説できる。			医苯口胆及硷					
3)後発医薬品とその役割について説明できる。			医薬品開発論					
4)薬物療法の経済評価手法について概説できる。								
(4)地域における薬局と薬剤師								
【①地域における薬局の役割】								

##OFF#################################	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 地域における薬局の機能と業務について説明できる。								
2) 医薬分業の意義と動向を説明できる。								
3) かかりつけ薬局・薬剤師による薬学的管理の意義について説明できる。				 調剤学				
4) セルフメディケーションにおける薬局の役割について説明できる。				—— 調剤 字·				
5) 災害時の薬局の役割について説明できる。								
6) 医療費の適正化に薬局が果たす役割について説明できる。								
【②地域における保健、医療、福祉の連携体制と薬剤師】								
1) 地域包括ケアの理念について説明できる。								
2) 在宅医療及び居宅介護における薬局と薬剤師の役割について説明できる。				三田 女小芸				
3) 学校薬剤師の役割について説明できる。				調剤学				
4) 地域の保健、医療、福祉において利用可能な社会資源について概説できる。								
5) 地域から求められる医療提供施設、福祉施設及び行政との連携について討議する。(知識・態度)				医療薬学(コミュニ ティーファーマ シー)				
C 薬学基礎								
C1 物質の物理的性質								
(1)物質の構造								
【①化学結合】								
1) 化学結合の様式について説明できる。								
2) 分子軌道の基本概念および軌道の混成について説明できる。	基礎化学 I							
3) 共役や共鳴の概念を説明できる。								
【②分子間相互作用】								
1) ファンデルワールス力について説明できる。								
2) 静電相互作用について例を挙げて説明できる。								
3) 双極子間相互作用について例を挙げて説明できる。								
4) 分散力について例を挙げて説明できる。	基礎化学 I	物理化学Ⅱ						
5) 水素結合について例を挙げて説明できる。								
6) 電荷移動相互作用について例を挙げて説明できる。								
7) 疎水性相互作用について例を挙げて説明できる。								
【③原子・分子の拳動】								
1) 電磁波の性質および物質との相互作用を説明できる。		A + C / 1. 24						
2) 分子の振動、回転、電子遷移について説明できる。		──分析化学Ⅱ						
3) 電子や核のスピンとその磁気共鳴について説明できる。			機器分析学					
4) 光の屈折、偏光、および旋光性について説明できる。		分析化学Ⅱ						
5) 光の散乱および干渉について説明できる。			146 BB () 15 34					
6) 結晶構造と回折現象について概説できる。			機器分析学					
【④放射線と放射能】								
1) 原子の構造と放射壊変について説明できる。					T			
2) 電離放射線の種類を列挙し、それらの性質および物質との相互作用について説明できる。		物理化学系実習 放射薬品学						
3) 代表的な放射性核種の物理的性質について説明できる。								

TIMOTO TO THE TO A TO	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 核反応および放射平衡について説明できる。		物理化学系実習						
5) 放射線測定の原理と利用について概説できる。		放射薬品学						
(2)物質のエネルギーと平衡								
【①気体の微視的状態と巨視的状態】								
1) ファンデルワールスの状態方程式について説明できる。								
2) 気体の分子運動とエネルギーの関係について説明できる。	基礎化学Ⅱ							
3) エネルギーの量子化とボルツマン分布について説明できる。								
【②エネルギー】								
1) 熱力学における系、外界、境界について説明できる。								
2) 熱力学第一法則を説明できる。								
3) 状態関数と経路関数の違いを説明できる。								
4) 定圧過程、定容過程、等温過程、断熱過程を説明できる。	基礎化学Ⅱ							
5) 定容熱容量および定圧熱容量について説明できる。								
6) エンタルピーについて説明できる。								
7) 化学変化に伴うエンタルピー変化について説明できる。		物理化学系実習						
【③自発的な変化】								
1) エントロピーについて説明できる。								
2) 熱力学第二法則について説明できる。								
3) 熱力学第三法則について説明できる。	基礎化学Ⅱ							
4) ギブズエネルギーについて説明できる。								
5) 熱力学関数を使い、自発的な変化の方向と程度を予測できる。								
【④化学平衡の原理】		<u> </u>						
1)ギブズエネルギーと化学ポテンシャルの関係を説明できる。								
2) ギブズエネルギーと平衡定数の関係を説明できる。		物理ルヴ亥中羽						
3) 平衡定数に及ぼす圧力および温度の影響について説明できる。	初年11子 1	物理化学系実習 -						
4) 共役反応の原理について説明できる。								
[⑤相平衡]								
1) 相変化に伴う熱の移動について説明できる。								
2) 相平衡と相律について説明できる。	物理化学 I							
3) 状態図について説明できる。		物理化学系実習						
【⑥溶液の性質】								
1) 希薄溶液の束ー的性質について説明できる。	物理化学 I							
2) 活量と活量係数について説明できる。								
3) 電解質溶液の電気伝導率およびモル伝導率の濃度による変化を説明できる。		物理化学Ⅱ						
4) イオン強度について説明できる。								
【⑦電気化学】								
1) 起電力とギブズエネルギーの関係について説明できる。		──物理化学Ⅲ						
2) 電極電位(酸化還元電位) について説明できる。		物理化子皿						
(3)物質の変化								

	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
【①反応速度】							
1) 反応次数と速度定数について説明できる。		物理化学 Ⅱ 物理化学系実習					
2) 微分型速度式を積分型速度式に変換できる。 (知識・技能)		物理化学Ⅱ					
3)代表的な反応次数の決定法を列挙し、説明できる。		物理化学Ⅱ					
4) 代表的な(擬)一次反応の反応速度を測定し、速度定数を求めることができる。(技能)		物理化学系実習					
5) 代表的な複合反応(可逆反応、平行反応、連続反応など)の特徴について説明できる。		——物理化学Ⅱ					
6)反応速度と温度との関係を説明できる。		物理化学Ⅱ					
7) 代表的な触媒反応(酸・塩基触媒反応、酵素反応など)について説明できる。		物理化学系実習 物理化学 Ⅱ					
C2 化学物質の分析		130-E 10 1 T					
(1) 分析の基礎							
【①分析の基本】							
1)分析に用いる器具を正しく使用できる。(知識・技能)		物理化学系実習					
2) 測定値を適切に取り扱うことができる。 (知識・技能)		物理化学系実習					
3) 分析法のバリデーションについて説明できる。	基礎分析化学	分析化学系実習					
(2) 溶液中の化学平衡	<b>基礎力机化于</b>						
【①酸・塩基平衡】							
1)酸・塩基平衡の概念について説明できる。	基礎分析化学			1			
2) pH および解離定数について説明できる。(知識・技能)	薬学基礎実習						
3) 溶液の pH を測定できる。 (技能)	基礎分析化学 薬学基礎実習						
4)緩衝作用や緩衝液について説明できる。	基礎分析化学	分析化学系実習					
【②各種の化学平衡】	E-WE/J 1/1 10 J	77 10 1 77 / 10					
1) 錯体・キレート生成平衡について説明できる。				Τ	T	T	
2) 沈殿平衡について説明できる。							
3)酸化還元平衡について説明できる。	基礎分析化学						
4) 分配平衡について説明できる。							
(3) 化学物質の定性分析・定量分析							
【①定性分析】							
1) 代表的な無機イオンの定性反応を説明できる。	薬学基礎実習	日本薬局方					
2) 日本薬局方収載の代表的な医薬品の確認試験を列挙し、その内容を説明できる。		日本薬局方					
【②定量分析(容量分析·重量分析)】							
1) 中和滴定(非水滴定を含む)の原理、操作法および応用例を説明できる。		分析化学 I 日本薬局方					
2) キレート滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。	甘林八七儿一	日个木内刀					
3) 沈殿滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。	基礎分析化学	分析化学 I					
4)酸化還元滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。							
5) 日本薬局方収載の代表的な医薬品の容量分析を実施できる。(知識・技能)		分析化学系実習		1			
6) 日本薬局方収載の代表的な純度試験を列挙し、その内容を説明できる。		D + # D +					
7) 日本薬局方収載の重量分析法の原理および操作法を説明できる。	基礎分析化学	——日本薬局方 ——					
(4)機器を用いる分析法					•	•	

	<b>該 当 科 目</b>						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
【①分光分析法】							
1)紫外可視吸光度測定法の原理および応用例を説明できる。							
2) 蛍光光度法の原理および応用例を説明できる。							
3) 赤外吸収(IR) スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ					
4) 原子吸光光度法、誘導結合プラズマ(ICP)発光分光分析法および ICP 質量分析法の原理および応用例を説明できる。							
5) 旋光度測定法(旋光分散)の原理および応用例を説明できる。							
6) 分光分析法を用いて、日本薬局方収載の代表的な医薬品の分析を実施できる。(技能)		分析化学系実習					
【②核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法】							
1) 核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。			機器分析学				
【③實量分析法】						·	
1) 質量分析法の原理および応用例を説明できる。			機器分析学				
【④×線分析法】							
1) X線結晶解析の原理および応用例を概説できる。			機器分析学				
2) 粉末 X 線回折測定法の原理と利用法について概説できる。			1成品 刀 们 子				
【⑤熱分析】							
1) 熱重量測定法の原理を説明できる。			機器分析学				
2) 示差熱分析法および示差走査熱量測定法について説明できる。							
(5)分離分析法							
[①クロマトグラフィー]							
1) クロマトグラフィーの分離機構を説明できる。							
2) 薄層クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		分析化学Ⅱ					
3) 液体クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		<b>ガ初ルチェ</b>					
4) ガスクロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。							
5) クロマトグラフィーを用いて試料を定性・定量できる。 (知識・技能)		有機化学系実習 分析化学系実習					
【②電気泳動法】		177 1/1 1/2 3 5/15/5 1					
1) 電気泳動法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ					
(6) 臨床現場で用いる分析技術							
【①分析の準備】							
1) 分析目的に即した試料の前処理法を説明できる。		八七八芒五	病態検査学 I (臨床				
2) 臨床分析における精度管理および標準物質の意義を説明できる。		——分析化学Ⅱ	検査値と疫病)				
【②分析技術】							
1) 臨床分析で用いられる代表的な分析法を列挙できる。							
2) 免疫化学的測定法の原理を説明できる。		分析化学Ⅱ	病態検査学 I (臨床				
3) 酵素を用いた代表的な分析法の原理を説明できる。			検査値と疫病)				
4) 代表的なドライケミストリーについて概説できる。							
5) 代表的な画像診断技術 (X線検査、MRI、超音波、内視鏡検査、核医学検査など) について概説できる。		放射薬品学 物理化学系実習					
C3 化学物質の性質と反応		川が年に于水大日				1	
(1) 化学物質の基本的性質							

	<b>該 当 科 目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【①基本事項】			<u>.</u>					
1)代表的な化合物を IUPAC 規則に基づいて命名することができる。	+ +00 /1 - 224 T							
2) 薬学領域で用いられる代表的な化合物を慣用名で記述できる。	──有機化学 Ⅰ		有機化学演習					
3)基本的な化合物を、ルイス構造式で書くことができる。	++ +++ +- +++ 11 -24		7					
4) 有機化合物の性質と共鳴の関係について説明できる。	——基礎有機化学							
5)ルイス酸・塩基、ブレンステッド酸・塩基を定義することができる。	基礎分析化学基礎有機化学							
6) 基本的な有機反応(置換、付加、脱離)の特徴を理解し、分類できる。			── 有機化学演習					
7)炭素原子を含む反応中間体(カルボカチオン、カルボアニオン、ラジカル)の構造と性質を 説明できる。	——基礎有機化学 有機化学 I		17/2017/201					
8) 反応の過程を、エネルギー図を用いて説明できる。	有機化学 I							
9)基本的な有機反応機構を、電子の動きを示す矢印を用いて表すことができる。(技能)	基礎有機化学 有機化学 I	有機化学Ⅲ						
【②有機化合物の立体構造】	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
1) 構造異性体と立体異性体の違いについて説明できる。								
2) キラリティーと光学活性の関係を概説できる。		有機化学系実習						
3) エナンチオマーとジアステレオマーについて説明できる。			有機化学演習					
4) ラセミ体とメソ体について説明できる。	—— 基礎有機化学							
5) 絶対配置の表示法を説明し、キラル化合物の構造を書くことができる。(知識、技能)	有機化学Ⅰ	有機化学系実習						
6) 炭素—炭素二重結合の立体異性 (cis, trans ならびに E,Z 異性) について説明できる。								
7) フィッシャー投影式とニューマン投影式を用いて有機化合物の構造を書くことができる。(技能)								
8) エタン、ブタンの立体配座とその安定性について説明できる。			— 有機化学演習 ■					
(2) 有機化合物の基本骨格の構造と反応								
[①アルカン]								
1) アルカンの基本的な性質について説明できる。	基礎有機化学 有機化学 I							
2)アルカンの構造異性体を図示することができる。(技能)								
3) シクロアルカンの環のひずみを決定する要因について説明できる。	——有機化学 I							
4)シクロヘキサンのいす形配座における水素の結合方向(アキシアル、エクアトリアル)を図示できる。(技能)	基礎有機化学 有機化学 I		有機化学演習					
5) 置換シクロヘキサンの安定な立体配座を決定する要因について説明できる。	有機化学 I							
【②アルケン・アルキン】			<u> </u>					
1) アルケンへの代表的な付加反応を列挙し、その特徴を説明できる。			+					
2) アルケンの代表的な酸化、還元反応を列挙し、その特徴を説明できる。	有機化学 I		——有機化学演習 ——					
3) アルキンの代表的な反応を列挙し、その特徴を説明できる。								
【③芳香族化合物】			<u>.</u>	-				
1)代表的な芳香族炭化水素化合物の性質と反応性を説明できる。			有機化学演習					
2) 芳香族性の概念を説明できる。								
3) 芳香族炭化水素化合物の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。		—— 有機化学 Ⅱ	有機化学演習					
4) 代表的な芳香族複素環化合物の性質を芳香族性と関連づけて説明できる。								
5) 代表的な芳香族複素環の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。								
(3) 官能基の性質と反応								

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【①概説】								
1) 代表的な官能基を列挙し、性質を説明できる。	基礎有機化学							
2) 官能基の性質を利用した分離精製を実施できる。(技能)		基礎化学系実習 有機化学系実習						
【②有機ハロゲン化合物】								
1) 有機ハロゲン化合物の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
2) 求核置換反応の特徴について説明できる。	— 有機化学 I	有機化学系実習						
3) 脱離反応の特徴について説明できる。			──有機化学演習					
[③アルコール・フェノール・エーテル]						_		
1)アルコール、フェノール類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。								
2) エーテル類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		——有機化学Ⅱ	有機化学演習					
【④アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体】								
1)アルデヒド類およびケトン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学系実習	有機化学演習					
2) カルボン酸の基本的性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ						
3) カルボン酸誘導体(酸ハロゲン化物、酸無水物、エステル、アミド)の基本的性質と反応を 列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学系実習	有機化学演習					
[⑤アミン]								
1)アミン類の基本的性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学系実習	有機化学演習					
【⑥電子効果】		111001017001				_		
1) 官能基が及ぼす電子効果について概説できる。	基礎有機化学		有機化学演習					
【⑦酸性度・塩基性度】								
1)アルコール、フェノール、カルボン酸、炭素酸などの酸性度を比較して説明できる。	甘林七州ルヴ		<b>左</b> 機					
2) 含窒素化合物の塩基性度を比較して説明できる。	—基礎有機化学		——有機化学演習 ——					
(4)化学物質の構造決定								
【①核磁気共鳴(NMR)】								
1) <sup>1</sup> H および <sup>13</sup> C NMR スペクトルより得られる情報を概説できる。								
2) 有機化合物中の代表的プロトンについて、おおよその化学シフト値を示すことができる。								
3) <sup>1</sup> H NMR の積分値の意味を説明できる。			機器分析学					
4)「H NMR シグナルが近接プロトンにより分裂(カップリング)する基本的な分裂様式を説明できる。								
5)代表的な化合物の部分構造を「H NMR から決定できる。(技能)		有機化学系実習						
【②赤外吸収(IR)】			<u> </u>					
1) IR スペクトルより得られる情報を概説できる。			機器分析学					
2) IR スペクトル上の基本的な官能基の特性吸収を列挙し、帰属することができる。(知識・技能)		有機化学系実習	1成品 万 们 子					
【③質量分析】								
1) マススペクトルより得られる情報を概説できる。								
2) 測定化合物に適したイオン化法を選択できる。(技能)			機器分析学					
3) ピークの種類(基準ピーク、分子イオンピーク、同位体ピーク、フラグメントピーク) を説明できる。								
4) 代表的な化合物のマススペクトルを解析できる。 (技能)								
[④総合演習]			·					

双帝65年来北京军,李尚恭李工二川,一支九川十二二八(6000)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 代表的な機器分析法を用いて、代表的な化合物の構造決定ができる。(技能)		有機化学系実習	機器分析学					
(5) 無機化合物・錯体の構造と性質								
【①無機化合物·錯体】								
1)代表的な典型元素と遷移元素を列挙できる。								
2) 代表的な無機酸化物、オキソ化合物の名称、構造、性質を列挙できる。								
3) 活性酸素と窒素酸化物の名称、構造、性質を列挙できる。	無機化学							
4)代表的な錯体の名称、構造、基本的な性質を説明できる。								
5) 医薬品として用いられる代表的な無機化合物、および錯体を列挙できる。								
4 生体分子・医薬品の化学による理解								
(1) 医薬品の標的となる生体分子の構造と化学的な性質								
【①医薬品の標的となる生体高分子の化学構造】								
1) 代表的な生体高分子を構成する小分子(アミノ酸、糖、脂質、ヌクレオチドなど)の構造に 基づく化学的性質を説明できる。		生体分子学						
2)医薬品の標的となる生体高分子(タンパク質、核酸など)の立体構造とそれを規定する化学 結合、相互作用について説明できる。		<b>工</b> 体力于于						
【②生体内で機能する小分子】								
<ol> <li>細胞膜受容体および細胞内(核内)受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質について 概説できる。</li> </ol>		生体分子学						
2) 代表的な補酵素が酵素反応で果たす役割について、有機反応機構の観点から説明できる。								
3) 活性酸素、一酸化窒素の構造に基づく生体内反応を化学的に説明できる。			有機化学Ⅳ					
4) 生体内に存在する代表的な金属イオンおよび錯体の機能を化学的に説明できる。								
(2)生体反応の化学による理解								
【①生体内で機能するリン、硫黄化合物】								
<ol> <li>リン化合物(リン酸誘導体など)および硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステルなど)の構造と化学的性質を説明できる。</li> </ol>			──有機化学Ⅳ					
2) リン化合物(リン酸誘導体など)および硫黄化合物(チオール、ジスルフィド、チオエステルなど)の生体内での機能を化学的性質に基づき説明できる。			.H 19% 1C -T-14					
【②酵素阻害剤と作用様式】								
1) 不可逆的酵素阻害薬の作用を酵素の反応機構に基づいて説明できる。								
2) 基質アナログが競合阻害薬となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。		生体分子学						
3) 遷移状態アナログが競合阻害薬となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。								
【③受容体のアゴニストおよびアンタゴニスト】								
1)代表的な受容体のアゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)との相違点について、内因性リガンドの構造と比較して説明できる。		生体分子学						
2) 低分子内因性リガンド誘導体が医薬品として用いられている理由を説明できる。			有機化学Ⅳ					
【④生体内で起こる有機反応】								
1) 代表的な生体分子(脂肪酸、コレステロールなど)の代謝反応を有機化学の観点から説明できる。			──有機化学Ⅳ					
2) 異物代謝の反応(発がん性物質の代謝的活性化など)を有機化学の観点から説明できる。			H 10% IC-1-14					
(3) 医薬品の化学構造と性質、作用								
【①医薬品と生体分子の相互作用】								
1) 医薬品と生体分子との相互作用を化学的な観点(結合親和性と自由エネルギー変化、電子効果、 立体効果など)から説明できる。		生体分子学	有機化学Ⅳ					

THE TENTE	<b>該 当 科 目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【②医薬品の化学構造に基づく性質】								
1)医薬品の構造からその物理化学的性質(酸性、塩基性、疎水性、親水性など)を説明できる。			<b>左继</b> 化 <b>逆</b> 双					
2) プロドラッグなどの薬物動態を考慮した医薬品の化学構造について説明できる。			────有機化学Ⅳ					
【③医薬品のコンポーネント】								
1) 代表的な医薬品のファーマコフォアについて概説できる。								
2) バイオアイソスター(生物学的等価体)について、代表的な例を挙げて概説できる。			有機化学Ⅳ					
3) 医薬品に含まれる代表的な複素環を構造に基づいて分類し、医薬品コンポーネントとしての性質を説明できる。			17,000					
【④酵素に作用する医薬品の構造と性質】								
<ul><li>1) ヌクレオシドおよび核酸塩基アナログを有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。</li></ul>								
2) フェニル酢酸、フェニルプロピオン酸構造などをもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく 性質について説明できる。								
3) スルホンアミド構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。			有機化学Ⅳ					
4) キノロン骨格をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
5) $\beta$ -ラクタム構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
6) ペプチドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
【⑤受容体に作用する医薬品の構造と性質】								
1) カテコールアミン骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
2) アセチルコリンアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
3) ステロイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。			有機化学Ⅳ					
<ul><li>4) ベンゾジアゼピン骨格およびバルビタール骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に 基づく性質について説明できる。</li></ul>								
5) オピオイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。								
【⑥DNA に作用する医薬品の構造と性質】								
1) DNAと結合する医薬品(アルキル化剤、シスプラチン類)を列挙し、それらの化学構造と反応機構を 説明できる。								
2) DNAにインターカレートする医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。			有機化学Ⅳ					
3) DNA鎖を切断する医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。								
【⑦イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質】								
1) イオンチャネルに作用する医薬品の代表的な基本構造(ジヒドロピリジンなど)の特徴を説明できる。			有機化学Ⅳ					
<b>C5</b> 自然が生み出す薬物								
(1)薬になる動植鉱物								
【①薬用植物】								
1) 代表的な薬用植物の学名、薬用部位、薬効などを挙げることができる。	薬用植物学							
2) 代表的な薬用植物を外部形態から説明し、区別できる。(知識、技能)			天然物化学系実習					
3) 植物の主な内部形態について説明できる。	英田拉伽学							
4) 法律によって取り扱いが規制されている植物(ケシ、アサ)の特徴を説明できる。	——薬用植物学 ——							
【②生薬の基原】								
1) 日本薬局方収載の代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類由来)を列挙し、その基原、薬用部位を 説明できる。		生薬学						
【③生薬の用途】								

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 日本薬局方収載の代表的な生薬(植物、動物、藻類、菌類、鉱物由来)の薬効、成分、用途などを 説明できる。		生薬学						
2) 副作用や使用上の注意が必要な代表的な生薬を列挙し、説明できる。								
【④生薬の同定と品質評価】						·		
1) 生薬の同定と品質評価法について概説できる。								
2) 日本薬局方の生薬総則および生薬試験法について説明できる。								
3) 代表的な生薬を鑑別できる。 (技能)		生薬学	天然物化学系実習					
4) 代表的な生薬の確認試験を説明できる。								
5) 代表的な生薬の純度試験を説明できる。								
(2)薬の宝庫としての天然物								
【①生薬由来の生物活性物質の構造と作用】								
1) 生薬由来の代表的な生物活性物質を化学構造に基づいて分類し、それらの生合成経路を概説できる。								
2) 脂質や糖質に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。								
3) 芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			天然物化学					
4) テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を 説明できる。								
5) アルカロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。								
【②微生物由来の生物活性物質の構造と作用】								
1) 微生物由来の生物活性物質を化学構造に基づいて分類できる。			天然物化学					
2) 微生物由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			人然物化于					
[③天然生物活性物質の取扱い]								
1)天然生物活性物質の代表的な抽出法、分離精製法を概説し、実施できる。(知識、技能)			天然物化学系実習					
【④天然生物活性物質の利用】								
1) 医薬品として使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。								
2) 天然生物活性物質を基に化学修飾等により開発された代表的な医薬品を列挙し、その用途、リード化合物を説明できる。			天然物化学					
3) 農薬や香粧品などとして使われている代表的な天然生物活性物質を列挙し、その用途を説明できる。								
06 生命現象の基礎								
(1)細胞の構造と機能								
[①細胞膜]								
1) 細胞膜を構成する代表的な生体成分を列挙し、その機能を分子レベルで説明できる。	生物学	生体分子学						
2) エンドサイトーシスとエキソサイトーシスについて説明できる。								
【②細胞小器官】								
<ul><li>1)細胞小器官(核、ミトコンドリア、小胞体、リソソーム、ゴルジ体、ペルオキシソームなど)や リボソームの構造と機能を説明できる。</li></ul>	生物学							
【③細胞骨格】					_			
1) 細胞骨格の構造と機能を説明できる。	生物学							
(2) 生命現象を担う分子								
【①脂質】								
1)代表的な脂質の種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I	生化学系実習						

	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【②補實】				1		•		
1) 代表的な単糖、二糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	# 11.224 T	<b>上小兴</b> 玄中丽						
2) 代表的な多糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	——生化学 I	生化学系実習						
【③アミノ酸】								
1) アミノ酸を列挙し、その構造に基づいて性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習						
[④タンパク賞]								
1)タンパク質の構造(一次、二次、三次、四次構造)と性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習						
【⑤ヌクレオチドと核酸】								
1)ヌクレオチドと核酸(DNA、RNA)の種類、構造、性質を説明できる。	生化学 I	生化学系実習						
【⑥ピタミン】								
1) 代表的なビタミンの種類、構造、性質、役割を説明できる。	生化学 I							
【⑦微量元素】		•			•			
1) 代表的な必須微量元素の種類、役割を説明できる。	生化学 I							
【⑧生体分子の定性、定量】								
1) 脂質、糖質、アミノ酸、タンパク質、もしくは核酸の定性または定量試験を実施できる。(技能)		生化学系実習						
(3) 生命活動を担うタンパク質								
【①タンパク質の構造と機能】								
1) 多彩な機能をもつタンパク質(酵素、受容体、シグナル分子、膜輸送体、運搬・輸送タンパク質、 貯蔵タンパク質、構造タンパク質、接着タンパク質、防御タンパク質、調節タンパク質)を列挙し 概説できる。	生化学 I							
【②タンパク質の成熟と分解】								
1) タンパク質の翻訳後の成熟過程(細胞小器官間の輸送や翻訳後修飾)について説明できる。		u A lette W -						
2) タンパク質の細胞内での分解について説明できる。		——生命情報学 I						
[③酵素]								
1)酵素反応の特性と反応速度論を説明できる。								
2) 酵素反応における補酵素、微量金属の役割を説明できる。	生化学 I							
3) 代表的な酵素活性調節機構を説明できる。		生化学系実習						
4) 酵素反応速度を測定し、解析できる。(技能)								
【④酵素以外のタンパク賞】								
1)膜輸送体の種類、構造、機能を説明できる。	生化学 I							
2) 血漿リポタンパク質の種類、構造、機能を説明できる。		生化学Ⅱ						
(4) 生命情報を担う遺伝子		,		·	•			
【①概論】								
1)遺伝情報の保存と発現の流れを説明できる。		生命情報学 I						
2)DNA、遺伝子、染色体、ゲノムとは何かを説明できる。		生化学系実習						
【②遺伝情報を担う分子】		,						
1) 染色体の構造(ヌクレオソーム、クロマチン、セントロメア、テロメアなど)を説明できる。								
2) 遺伝子の構造(プロモーター、エンハンサー、エキソン、イントロンなど)を説明できる。		生命情報学 I						
3) RNA の種類(hnRNA、mRNA、rRNA、tRNA など)と機能について説明できる。								
【③遺伝子の複製】						•		

双壳00万在在沙野虾,有些各种工艺。 一节上八十二二人(0000)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8) ————————————————————————————————————	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1)DNA の複製の過程について説明できる。		生命情報学 I						
【④転写・翻訳の過程と調節】								
1)DNA から RNA への転写の過程について説明できる。								
2) エピジェネティックな転写制御について説明できる。								
3) 転写因子による転写制御について説明できる。		生命情報学 I						
4)RNA のプロセシング(キャップ構造、スプライシング、snRNP、ポリA鎖など)について説明できる。								
5) RNA からタンパク質への翻訳の過程について説明できる。								
【⑤遺伝子の変異・修復】								
1)DNA の変異と修復について説明できる。		生命情報学 I						
【⑥組換え DNA】								
1) 遺伝子工学技術(遺伝子クローニング、cDNA クローニング、PCR、組換えタンパク質発現法など) を概説できる。		生命情報学Ⅱ						
2) 遺伝子改変生物(遺伝子導入・欠損動物、クローン動物、遺伝子組換え植物)について概説できる。								
(5) 生体エネルギーと生命活動を支える代謝系								
[① 概論]								
1) エネルギー代謝の概要を説明できる。		生化学Ⅱ						
【②ATP の産生と糖質代謝】								
1) 解糖系及び乳酸の生成について説明できる。								
2) クエン酸回路(TCA サイクル)について説明できる。								
3) 電子伝達系(酸化的リン酸化) と ATP 合成酵素について説明できる。		生化学Ⅱ						
4) グリコーゲンの代謝について説明できる。								
5) 糖新生について説明できる。								
【③脂質代謝】								
1)脂肪酸の生合成と $\beta$ 酸化について説明できる。		生ルヴェ						
2) コレステロールの生合成と代謝について説明できる。		——生化学Ⅱ						
【④飢餓状態と飽食状態】								
1) 飢餓状態のエネルギー代謝(ケトン体の利用など)について説明できる。		生ルヴェ						
2)余剰のエネルギーを蓄えるしくみを説明できる。		──生化学Ⅱ						
【⑤その他の代謝系】								
1) アミノ酸分子中の炭素および窒素の代謝(尿素回路など)について説明できる。								
2) ヌクレオチドの生合成と分解について説明できる。		生化学Ⅱ						
3) ペントースリン酸回路について説明できる。								
(6) 細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達			•	•				
[① 概論]								
1) 細胞間コミュニケーションにおける情報伝達様式を説明できる。		機能形態学 II (臓器 の生理)	機能形態学Ⅲ(ホメ オスタシス)					
【②細胞内情報伝達】		四生理/	<u> 4 ヘプンヘ)</u>			1		
1) 細胞膜チャネル内蔵型受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。								
2) 細胞膜受容体から G タンパク系を介する細胞内情報伝達について説明できる。		機能形態学Ⅱ(臓器		1				
3) 細胞膜受容体タンパク質などのリン酸化を介する細胞内情報伝達について説明できる。		の生理)				1		

T +00 ( *** *** *** *** *** *** ** ** ** ** *		該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 細胞内情報伝達におけるセカンドメッセンジャーについて説明できる。		機能形態学Ⅱ(臓器						
5) 細胞内(核内) 受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。		の生理)						
【③細胞間コミュニケーション】								
1) 細胞間の接着構造、主な細胞接着分子の種類と特徴を説明できる。		機能形態学 I (人体						
2) 主な細胞外マトリックス分子の種類と特徴を説明できる。		の解剖)						
(7) 細胞の分裂と死								
【①細胞分裂】								
1) 細胞周期とその制御機構について説明できる。	+ 7# 4 4 4 24							
2) 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。	──基礎生物学							
【②細胞死】								
1)細胞死(アポトーシスとネクローシス)について説明できる。	基礎生物学							
【③がん細胞】			•	•				
1) 正常細胞とがん細胞の違いについて説明できる。		<b>上人植和兴</b> 亚						
2) がん遺伝子とがん抑制遺伝子について概説できる。		──生命情報学 Ⅱ						
C7 人体の成り立ちと生体機能の調節								
(1)人体の成り立ち								
【①遺伝】								
1) 遺伝子と遺伝のしくみについて概説できる。								
2) 遺伝子多型について概説できる。		生命情報学 I						
3) 代表的な遺伝疾患を概説できる。								
【②発生】								
1) 個体発生について概説できる。		4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4						
2) 細胞の分化における幹細胞、前駆細胞の役割について概説できる。		——生命情報学 I						
【③器官系板論】								
1)人体を構成する器官、器官系の名称、形態、体内での位置および機能を説明できる。		機能形態学Ⅰ(人体	機能形態学皿(ホメ オスタシス) 臨床体験学習					
2)組織、器官を構成する代表的な細胞の種類(上皮、内皮、間葉系など)を列挙し、形態的および機能的特徴を説明できる。		の解剖)	AMPONTOS J B					
3) 実験動物・人体模型・シミュレーターなどを用いて各種臓器の名称と位置を確認できる。 (技能)	薬学基礎実習		臨床体験学習					
4) 代表的な器官の組織や細胞を顕微鏡で観察できる。(技能)	未于至证天日							
【④神経系】								
1) 中枢神経系について概説できる。		機能形態学 I (人体 の解剖)						
2) 末梢(体性・自律) 神経系について概説できる。		機能形態学Ⅱ (臓器 の生理)						
【⑤骨格系・筋肉系】		107 ± 427						
1) 骨、筋肉について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖) 機能形態学 I (臓器の生理)						
2)代表的な骨格筋および関節の名称を挙げ、位置を示すことができる。		の生理) 機能形態学 I (人体 の解剖)						
【⑥皮膚】		[VZ/0+B3/						

立成の6年中央計算、文学教育エニル・コマカリキュニル(8.2.0~)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 皮膚について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖)						
【⑦循環器系】		1-7/1/1 E3/						
1) 心臓について概説できる。		機能形態学 I (人体						
2) 血管系について概説できる。		□の解剖) □機能形態学Ⅱ (臓器						
3) リンパ管系について概説できる。		の生理)						
【⑧呼吸器系】								
1)肺、気管支について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖) 機能形態学 I (臓器の生理)						
【⑨消化器系】								
1) 胃、小腸、大腸などの消化管について概説できる。		機能形態学 I (人体 の解剖)						
2) 肝臓、膵臓、胆嚢について概説できる。		機能形態学Ⅱ (臓器 の生理)						
【⑪泌尿器系】					<u> </u>	<u> </u>		
1) 泌尿器系について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖) 機能形態学 I (臓器の生理)						
【⑪生殖器系】								
1)生殖器系について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖) 機能形態学 I (臓器の生理)	機能形態学皿(ホメ オスタシス)					
【⑩内分泌系】								
1) 内分泌系について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖)	機能形態学皿(ホメ オスタシス)					
【③感覚器系】		1						
1)感覚器系について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖)						
【⑭血液・造血器系】		107/3+111/						
1)血液・造血器系について概説できる。		機能形態学 I (人体の解剖) 機能形態学 II (臓器の生理)						
(2) 生体機能の調節								
【①神経による調節機構】								
1) 神経細胞の興奮と伝導、シナプス伝達の調節機構について説明できる。								
2) 代表的な神経伝達物質を挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。		機能形態学Ⅱ(臓器						
3) 神経系、感覚器を介するホメオスタシスの調節機構の代表例を列挙し、概説できる。		の生理)						
4) 神経による筋収縮の調節機構について説明できる。								
【②ホルモン・内分泌系による調節機構】		_	I late follows date by					
1) 代表的なホルモンを挙げ、その産生器官、生理活性および作用機構について概説できる。			機能形態学Ⅲ(ホメ オスタシス)					
【③オータコイドによる調節機構】								
1) 代表的なオータコイドを挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。			機能形態学Ⅲ (ホメ オスタシス)					
【④サイトカイン・増殖因子による調節機構】			140770					

可序化在电池对称 被墨塞不是!! 一才上!! 4. 二十 / (0.0.0.)	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 代表的なサイトカイン、増殖因子を挙げ、生理活性および作用機構について概説できる。			機能形態学皿(ホメ オスタシス)					
【⑤血圧の調節機構】			1377277					
1) 血圧の調節機構について概説できる。		機能形態学 II (臓器 の生理)						
【⑥血糖の調節機構】		100生理/						
1) 血糖の調節機構について概説できる。		Τ	機能形態学皿(ホメ		Τ	Τ		
【⑦体液の調節】			オスタシス)					
1) 体液の調節機構について概説できる。		機能形態学Ⅱ(臓器						
2) 尿の生成機構、尿量の調節機構について概説できる。		の生理)						
【⑧体温の調節】								
1) 体温の調節機構について概説できる。		機能形態学 II (臓器 の生理)			T	Τ		
【⑨血液凝固・線溶系】		(0)土理/						
1) 血液凝固・線溶系の機構について概説できる。		機能形態学Ⅱ(臓器						
【⑪性周期の調節】		の生理)						
1) 性周期の調節機構について概説できる。			機能形態学皿(ホメ					
C8 生体防御と微生物			オスタシス)					
(1) 身体をまもる								
【① 生体防御反応】								
1) 異物の侵入に対する物理的、生理的、化学的バリアー、および補体の役割について説明できる。								
2) 免疫反応の特徴(自己と非自己の識別、特異性、多様性、クローン性、記憶、寛容)を説明できる。								
3) 自然免疫と獲得免疫、および両者の関係を説明できる。		生体防御学(免疫)						
4) 体液性免疫と細胞性免疫について説明できる。								
【②免疫を担当する組織・細胞】								
1) 免疫に関与する組織を列挙し、その役割を説明できる。								
2) 免疫担当細胞の種類と役割を説明できる。		生体防御学(免疫)						
3) 免疫反応における主な細胞間ネットワークについて説明できる。								
【③分子レベルで見た免疫のしくみ】					·			
1) 自然免疫および獲得免疫における異物の認識を比較して説明できる。								
2) MHC 抗原の構造と機能および抗原提示での役割について説明できる。								
3) T 細胞と B 細胞による抗原認識の多様性(遺伝子再構成)と活性化について説明できる。		生体防御学(免疫)						
4) 抗体分子の基本構造、種類、役割を説明できる。								
5) 免疫系に関わる主なサイトカインを挙げ、その作用を概説できる。								
(2) 免疫系の制御とその破綻・免疫系の応用								
【① 免疫応答の制御と破綻】								
1) 炎症の一般的症状、担当細胞および反応機構について説明できる。								
2) アレルギーを分類し、担当細胞および反応機構について説明できる。								
3) 自己免疫疾患と免疫不全症候群について概説できる。		— 生体防御学(免疫)						
4) 臓器移植と免疫反応の関わり(拒絶反応、免疫抑制剤など)について説明できる。								
5) 感染症と免疫応答との関わりについて説明できる。								

TI - ACC	<b>該当科目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) -	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
6) 腫瘍排除に関与する免疫反応について説明できる。		生体防御学(免疫)						
【② 免疫反応の利用】								
1) ワクチンの原理と種類(生ワクチン、不活化ワクチン、トキソイド、混合ワクチンなど)について説明できる。								
2) モノクローナル抗体とポリクローナル抗体について説明できる。		生体防御学(免疫)						
3) 血清療法と抗体医薬について概説できる。								
4) 抗原抗体反応を利用した検査方法(ELISA 法、ウエスタンブロット法など)を実施できる。(技能)		生体防御系実習						
(3) 微生物の基本								
【① 総論】								
1) 原核生物、真核生物およびウイルスの特徴を説明できる。		微生物学						
[② 細菌]								
1)細菌の分類や性質(系統学的分類、グラム陽性菌と陰性菌、好気性菌と嫌気性菌など)を説明できる。								
2) 細菌の構造と増殖機構について説明できる。								
3) 細菌の異化作用(呼吸と発酵)および同化作用について説明できる。		微生物学						
4) 細菌の遺伝子伝達 (接合、形質導入、形質転換) について説明できる。		DA 122 <del>- 1</del>						
5) 薬剤耐性菌および薬剤耐性化機構について概説できる。								
6) 代表的な細菌毒素について説明できる。								
[③ ウイルス]								
1) ウイルスの構造、分類、および増殖機構について説明できる。		微生物学						
【④ 真菌·原虫·蠕虫】								
1)真菌の性状を概説できる。		微生物学						
2)原虫および蠕虫の性状を概説できる。								
【⑤ 消毒と滅菌】								
1) 滅菌、消毒および殺菌、静菌の概念を説明できる。		微生物学						
2) 主な滅菌法および消毒法について説明できる。		生体防御系実習						
【⑥ 検出方法】								
1)グラム染色を実施できる。(技能)								
2) 無菌操作を実施できる。 (技能)		生体防御系実習						
3) 代表的な細菌または真菌の分離培養、純培養を実施できる。 (技能)								
(4)病原体としての微生物								
【①感染の成立と共生】								
1) 感染の成立(感染源、感染経路、侵入門戸など)と共生(腸内細菌など)について説明できる。			病原微生物学 I (微					
2) 日和見感染と院内感染について説明できる。			生物と感染)					
【②代表的な病原体】								
1) DNA ウイルス(ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パピローマウイルス、B 型肝炎ウイルス など)について概説できる。								
2) RNA ウイルス (ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコー ウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、 麻疹ウイルス、風疹ウイルス、日本脳炎ウイルス、狂犬病ウイルス、ムンプスウイルス、 HIV、HTLV など) について概説できる。			病原微生物学 I (微 生物と感染)					
3)グラム陽性球菌(ブドウ球菌、レンサ球菌など)およびグラム陽性桿菌(破傷風菌、ガス壊疽菌、ボツリヌス菌、ジフテリア菌、炭疽菌、セレウス菌、ディフィシル菌など)について概説できる。								

双序00万亩头野吃一黄带黄木三年,一岁上几十二三人(0000)	<b>該 当 科 目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) —	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) グラム陰性球菌(淋菌、髄膜炎菌など)およびグラム陰性桿菌(大腸菌、赤痢菌、サルモネラ属菌、 チフス菌、エルシニア属菌、クレブシエラ属菌、コレラ菌、百日咳菌、腸炎ビブリオ、緑膿菌、 レジオネラ、インフルエンザ菌など)について概説できる。								
5) グラム陰性らせん菌(ヘリコパクター・ピロリ、カンピロバクター・ジェジュニ/コリなど)および スピロヘータについて概説できる。			÷=====================================					
6) 抗酸菌(結核菌、らい菌など)について概説できる。			病原微生物学 I (微   生物と感染)					
7) マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアについて概説できる。			[					
8) 真菌 (アスペルギルス、クリプトコックス、カンジダ、ムーコル、白癬菌など) について概説できる。			Ī					
9) 原虫(マラリア原虫、トキソプラズマ、腟トリコモナス、クリプトスポリジウム、赤痢アメーバなど)、蠕虫(回虫、鞭虫、アニサキス、エキノコックスなど)について概説できる。								
D 衛生薬学		<u> </u>						
D1 健康								
(1)社会・集団と健康								
【①健康と疾病の概念】								
1) 健康と疾病の概念の変遷と、その理由を説明できる。		環境健康学 I (疾病・健康の統計と疫学)						
【②保健統計】		117						
1)集団の健康と疾病の現状およびその影響要因を把握する上での人口統計の意義を概説できる。		環境健康学 I (疾 病・健康の統計と疫						
2) 人口統計および傷病統計に関する指標について説明できる。								
3) 人口動態(死因別死亡率など)の変遷について説明できる。		学)						
【③疫学】								
1)疾病の予防における疫学の役割を説明できる。								
2) 疫学の三要因(病因、環境要因、宿主要因)について説明できる。		── 環境健康学Ⅰ(疾						
3) 疫学の種類(記述疫学、分析疫学など) とその方法について説明できる。		病・健康の統計と疫 学)						
4) リスク要因の評価として、オッズ比、相対危険度、寄与危険度および信頼区間について説明し、 計算できる。(知識・技能)		1,	衛生環境系実習					
(2)疾病の予防								
【①疾病の予防とは】								
1)疾病の予防について、一次、二次、三次予防という言葉を用いて説明できる。			環境健康学Ⅱ(疾病					
2)健康増進政策(健康日本21など)について概説できる。			予防と健康の薬学)					
【②感染症とその予防】								
<ol> <li>1)現代における感染症(日和見感染、院内感染、新興感染症、再興感染症など)の特徴について 説明できる。</li> </ol>								
2) 感染症法における、感染症とその分類について説明できる。			環境健康学Ⅱ(疾病 予防と健康の薬学)					
3) 代表的な性感染症を列挙し、その予防対策について説明できる。			」が「健康の来子)					
4)予防接種の意義と方法について説明できる。								
[③生活習慣病とその予防]								
1)生活習慣病の種類とその動向について説明できる。			理连海岸兴 - /					
2) 生活習慣病の代表的なリスク要因を列挙し、その予防法について説明できる。			環境健康学Ⅱ(疾病   予防と健康の薬学)					
3) 食生活や喫煙などの生活習慣と疾病の関わりについて討議する。 (態度)								
【④母子保健】								
1) 新生児マススクリーニングの意義について説明し、代表的な検査項目を列挙できる。			環境健康学Ⅱ (疾病 予防と健康の薬学)					

可能の左右中野に、黄色等をエニューマナリナーニノ (0.0.0.0.)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 母子感染する代表的な疾患を列挙し、その予防対策について説明できる。			環境健康学Ⅱ (疾病 予防と健康の薬学)					
[⑤労働衛生]			110000000000000000000000000000000000000					
1) 代表的な労働災害、職業性疾病について説明できる。			環境健康学Ⅱ(疾病					
2) 労働衛生管理について説明できる。			予防と健康の薬学)					
(3) 栄養と健康								
[①栄養]								
1) 五大栄養素を列挙し、それぞれの役割について説明できる。								
2) 各栄養素の消化、吸収、代謝のプロセスを概説できる。								
3) 食品中の三大栄養素の栄養的な価値を説明できる。								
4) 五大栄養素以外の食品成分(食物繊維、抗酸化物質など)の機能について説明できる。			衛生化学 I (栄養化 学)					
5) エネルギー代謝に関わる基礎代謝量、呼吸商、推定エネルギー必要量の意味を説明できる。								
6) 日本人の食事摂取基準について説明できる。				栄養科学(セルフメ ディケーション)				
7) 栄養素の過不足による主な疾病を列挙し、説明できる。				717 2327				
8)疾病治療における栄養の重要性を説明できる。				栄養科学(セルフメ ディケーション)				
[②食品機能と食品衛生]				1717 2327				
1) 炭水化物・タンパク質が変質する機構について説明できる。			衛生化学Ⅱ (食品衛					
2) 油脂が変敗する機構を説明し、油脂の変質試験を実施できる。(知識・技能)			衛生化学Ⅱ (食品衛生) 衛生環境系実習					
3)食品の変質を防ぐ方法(保存法)を説明できる。			用工块先术人目					
4) 食品成分由来の発がん性物質を列挙し、その生成機構を説明できる。								
5) 代表的な食品添加物を用途別に列挙し、それらの働きを説明できる。			一 衛生化学Ⅱ (食品衛 上 生)					
6) 特別用途食品と保健機能食品について説明できる。				栄養科学(セルフメ ディケーション)				
7) 食品衛生に関する法的規制について説明できる。				717 2327				
【③食中毒と食品汚染】								
1) 代表的な細菌性・ウイルス性食中毒を列挙し、それらの原因となる微生物の性質、症状、原因食品 および予防方法について説明できる。								
2) 食中毒の原因となる代表的な自然毒を列挙し、その原因物質、作用機構、症状の特徴を説明できる。			───衛生化学 II (食品衛 生)					
3)化学物質(重金属、残留農薬など)やカビによる食品汚染の具体例を挙げ、ヒトの健康に及ぼす 影響を説明できる。								
2 環境								
(1) 化学物質・放射線の生体への影響								
【①化学物質の毒性】								
1) 代表的な有害化学物質の吸収、分布、代謝、排泄の基本的なプロセスについて説明できる。				-衛生化学Ⅲ(薬物代 -				
2) 肝臓、腎臓、神経などに特異的に毒性を示す代表的な化学物質を列挙できる。								
3) 重金属、PCB、ダイオキシンなどの代表的な有害化学物質や農薬の急性毒性、慢性毒性の特徴に ついて説明できる。				謝と薬毒物)				
4) 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子について具体例を挙げて説明できる。								
5)薬物の乱用による健康への影響について説明し、討議する。(知識・態度)				衛生化学Ⅲ(薬物代 謝と薬毒物) 総合演習Ⅳ				
6) 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。				衛生化学Ⅲ (薬物代 謝と薬毒物)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目								
一成20千度収削版・宋子教育とアル・コアカッキュラム(3000)	1年	2年	3年	4年	5年	6年			
7) 代表的な中毒原因物質(乱用薬物を含む)の試験法を列挙し、概説できる。				衛生化学Ⅲ(薬物代 謝と薬毒物)					
【②化学物質の安全性評価と適正使用】				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1) 個々の化学物質の使用目的に鑑み、適正使用とリスクコミュニケーションについて討議する。 (態度)									
2) 化学物質の毒性を評価するための主な試験法を列挙し、概説できる。				]					
3) 毒性試験の結果を評価するのに必要な量-反応関係、閾値、無毒性量(NOAEL)などについて 概説できる。				「衛生化学Ⅲ(薬物代 謝と薬毒物)					
4) 化学物質の安全摂取量(1日許容摂取量など)について説明できる。									
5) 有害化学物質による人体影響を防ぐための法的規制(化審法、化管法など)を説明できる。									
【③化学物質による発がん】									
1) 発がん性物質などの代謝的活性化の機構を列挙し、その反応機構を説明できる。									
2) 遺伝毒性試験(Ames試験など)の原理を説明できる。				「衛生化学Ⅲ(薬物代 」謝と薬毒物)					
3) 発がんに至る過程(イニシエーション、プロモーションなど)について概説できる。									
[④放射線の生体への影響]						-			
1) 電離放射線を列挙し、生体への影響を説明できる。									
2)代表的な放射性核種(天然、人工)と生体との相互作用を説明できる。		放射薬品学							
3) 電離放射線を防御する方法について概説できる。									
4) 非電離放射線(紫外線、赤外線など)を列挙し、生体への影響を説明できる。			環境健康学Ⅲ(生活 環境と健康)						
(2) 生活環境と健康									
【①地球環境と生態系】									
1)地球規模の環境問題の成因、人に与える影響について説明できる。									
2)生態系の構成員を列挙し、その特徴と相互関係を説明できる。									
3) 化学物質の環境内動態(生物濃縮など)について例を挙げて説明できる。			──環境健康学Ⅲ(生活 ──環境と健康)						
4)地球環境の保全に関する国際的な取り組みについて説明できる。									
5)人が生態系の一員であることをふまえて環境問題を討議する。(態度)									
【②環境保全と法的規制】									
1) 典型七公害とその現状、および四大公害について説明できる。									
2) 環境基本法の理念を説明できる。			──環境健康学Ⅲ(生活 ──環境と健康)						
3) 環境汚染(大気汚染、水質汚濁、土壌汚染など)を防止するための法規制について説明できる。									
[③水環境]									
1)原水の種類を挙げ、特徴を説明できる。									
2) 水の浄化法、塩素処理について説明できる。									
3) 水道水の水質基準の主な項目を列挙し、測定できる。(知識・技能)			環境健康学Ⅲ(生活						
4) 下水処理および排水処理の主な方法について説明できる。			───環境と健康) 衛生環境系実習						
5) 水質汚濁の主な指標を列挙し、測定できる。(知識・技能)									
6) 富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題点を挙げ、対策を説明できる。									
[④大気環境]									
1) 主な大気汚染物質を列挙し、その推移と発生源、健康影響について説明できる。			環境健康学Ⅲ(生活 環境と健康)						
2) 主な大気汚染物質を測定できる。(技能)			<u> </u>						

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
3) 大気汚染に影響する気象要因(逆転層など)を概説できる。			環境健康学Ⅲ(生活 環境と健康)					
[⑤室内環境]		-	THE SOCIETY					
1) 室内環境を評価するための代表的な指標を列挙し、測定できる。(知識・技能)			環境健康学Ⅲ(生活					
2) 室内環境と健康との関係について説明できる。			→環境と健康) —  衛生環境系実習 —					
【⑥廃棄物】								
1)廃棄物の種類と処理方法を列挙できる。								
2) 廃棄物処理の問題点を列挙し、その対策を説明できる。			環境健康学Ⅲ(生活     環境と健康)					
3)マニフェスト制度について説明できる。			スペー E E M					
医療薬学								
1 薬の作用と体の変化								
(1)薬の作用								
【①薬の作用】								
1)薬の用量と作用の関係を説明できる。								
2) アゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)について説明できる。								
3) 薬物が作用するしくみについて、受容体、酵素、イオンチャネルおよびトランスポーターを例に 挙げて説明できる。		── 薬理学Ⅰ(総論と神 ──経薬理)						
4) 代表的な受容体を列挙し、刺激あるいは遮断された場合の生理反応を説明できる。								
5) 薬物の作用発現に関連する代表的な細胞内情報伝達系を列挙し、活性化あるいは抑制された場合 の生理反応を説明できる。(C6(6)【②細胞内情報伝達】1.~ 5. 参照)								
6) 薬物の体内動態(吸収、分布、代謝、排泄)と薬効発現の関わりについて説明できる。 (E4 (1) 【②吸収】、【③分布】、【④代謝】、【⑤排泄】参照)								
7) 薬物の選択(禁忌を含む)、用法、用量の変更が必要となる要因(年齢、疾病、妊娠等)について 具体例を挙げて説明できる。			生物薬剤学(薬物の 生体内運命)					
8) 薬理作用に由来する代表的な薬物相互作用を列挙し、その機序を説明できる。 (E4 (1) 【②吸収】5. 【④代謝】5. 【⑤排泄】5.参照)								
9)薬物依存性、耐性について具体例を挙げて説明できる。		薬理学 I (総論と神経薬理)						
[②動物実験]		1427(-2)						
1) 動物実験における倫理について配慮できる。 (態度)								
2)実験動物を適正に取り扱うことができる。(技能)			薬理系実習					
3) 実験動物での代表的な投与方法が実施できる。 (技能)			Ī					
【③日本薬局方】								
1) 日本薬局方収載の生物学的定量法の特徴を説明できる。		日本薬局方						
(2) 身体の病的変化を知る								
【①症候】								
1) 以下の症候・病態について、生じる原因とそれらを伴う代表的疾患を挙げ、患者情報をもとに疾患を 推測できる。 ショック、高血圧、低血圧、発熱、けいれん、意識障害・失神、チアノーゼ、脱水、全身倦怠感、 肥満・やせ、黄疸、発疹、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹、浮腫、心悸亢進・動悸、胸水、胸痛、 呼吸困難、咳・痰、 血痰・喀血、めまい、頭痛、運動麻痺・不随意運動・筋力低下、腹痛、 悪心・嘔吐、嚥下困難・障害、食欲不振、 下痢・便秘、吐血・下血、腹部膨満(腹水を含む)、 タンパク 尿、血尿、尿量・排尿の異常、月経異常、関節痛・関節腫脹、腰背部痛、記憶障害、 知覚異常(しびれを含む)・神経痛、視力障害、聴力障害		病態生理学 I (症状 と疾患)	病態検査学Ⅱ(臨床 検査値と疫病) 病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)					
【②病態・臨床検査】								
1) 尿検査および糞便検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			病態検査学 I (臨床		1	1		

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 血液検査、血液凝固機能検査および脳脊髄液検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			病態検査学Ⅱ (臨床 検査値と疫病)					
3) 血液生化学検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			F					
4) 免疫学的検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			病態検査学 I (臨床 検査値と疫病)					
5)動脈血ガス分析の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			(人员但C及M)					
6) 代表的な生理機能検査(心機能、腎機能、肝機能、呼吸機能等)、病理組織検査および画像検査の 検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			病態検査学Ⅱ (臨床 検査値と疫病) 臨床体験学習					
7) 代表的な微生物検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。		微生物学						
8) 代表的なフィジカルアセスメントの検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床体験学習					
(3)薬物治療の位置づけ								
1) 代表的な疾患における薬物治療、食事療法、その他の非薬物治療(外科手術など)の位置づけを 説明できる。		病態生理学 I (症状 と疾患)	病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)					
2) 代表的な疾患における薬物治療の役割について、病態、薬効薬理、薬物動態に基づいて討議する。 (知識・技能)				医療薬学 臨床薬学系実習				
(4)医薬品の安全性								
1)薬物の主作用と副作用、毒性との関連について説明できる。		薬理学 I (総論と神						
2) 薬物の副作用と有害事象の違いについて説明できる。		経薬理)						
3)以下の障害を呈する代表的な副作用疾患について、推定される原因医薬品、身体所見、検査所見 および対処方法を説明できる。 血液障害・電解質異常、肝障害、腎障害、消化器障害、循環器障害、精神障害、皮膚障害、 呼吸器障害、薬物アレルギー(ショックを含む)、代謝障害、筋障害		病態生理学 I (症状 と疾患)	病態生理学 II (症状 と疾患)					
4) 代表的薬害、薬物乱用について、健康リスクの観点から討議する。 (態度)				総合演習IV				
E2 薬理·病態·薬物治療								
(1)神経系の疾患と薬								
【①自律神経系に作用する薬】								
1) 交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な 副作用を説明できる。								
2) 副交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、 主な副作用を説明できる。		□薬理学 I (総論と神 経薬理) □						
3) 神経節に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。								
4) 自律神経系に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習					
【②体性神経系に作用する薬・筋の疾患の薬、病態、治療】								
1) 知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬など)を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を 説明できる。		薬理学 I (総論と神 経薬理)						
2) 運動神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。		在朱廷/						
3) 知覚神経、運動神経に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習					
4)以下の疾患について説明できる。 進行性筋ジストロフィー、Guillain-Barré(ギラン・パレー)症候群、重症筋無力症(重複)		病態生理学 I (症状 と疾患)						
【③中枢神経系の疾患の薬、病態、治療】								
1) 全身麻酔薬、催眠薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。								
2)麻薬性鎮痛薬、非麻薬性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用(WHO 三段階除痛ラダーを含む)を説明できる。		薬理学 I (総論と神 経薬理)						
3) 中枢興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。								

	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 統合失調症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
5) うつ病、躁うつ病(双極性障害)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
6) 不安神経症(パニック障害と全般性不安障害)、心身症、不眠症について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の 選択等)を説明できる。								
7) てんかんについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		── 薬理学 I (総論と神 ──経薬理)		薬物治療学Ⅲ(臓器				
8) 脳血管疾患(脳内出血、脳梗塞(脳血栓、脳塞栓、一過性脳虚血)、くも膜下出血)について、 治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の 選択等)を説明できる。				別疾患)				
9) Parkinson (パーキンソン) 病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態 (病態生理、症状等) ・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。								
10) 認知症(Alzheimer (アルツハイマー) 型認知症、脳血管性認知症等)について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。								
11) 片頭痛について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)について説明できる。								
12) 中枢神経系に作用する薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習					
13) 中枢神経系疾患の社会生活への影響および薬物治療の重要性について討議する。 (態度)			米柱尔天日					
14) 以下の疾患について説明できる。 脳炎・髄膜炎(重複)、多発性硬化症(重複)、筋萎縮性側索硬化症、Narcolepsy (ナルコレプシー)、薬物依存症、アルコール依存症		病態生理学 I (症状 と疾患)						
【④化学構造と薬効】								
1) 神経系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。		薬理学 I (総論と神 経薬理)						
(2)免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬		(142) = 2						
【①抗炎症薬】								
1)抗炎症薬(ステロイド性および非ステロイド性)および解熱性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					
2) 抗炎症薬の作用機序に基づいて炎症について説明できる。				薬物治療学Ⅴ(臨床				
3) 創傷治癒の過程について説明できる。			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患) 薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)	<b>薬</b> 理)				
【②免疫・炎症・アレルギー疾患の薬、病態、治療】								
<ul><li>1)アレルギー治療薬(抗ヒスタミン薬、抗アレルギー薬等)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用) および臨床適用を説明できる。</li></ul>			  薬理学Ⅲ(炎症と血  液薬理)					
2)免疫抑制薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			/仪未生/					
3) 以下のアレルギー疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、接触性皮膚炎、アレルギー性鼻炎、アレルギー性結膜炎、花粉症、 消化管アレルギー、気管支喘息(重複)		病態生理学 I (症状 と疾患)	薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					
4)以下の薬物アレルギーについて、原因薬物、病態(病態生理、症状等)および対処法を説明できる。 Stevens-Johnson (スティーブンス-ジョンソン)症候群、中毒性表皮壊死症(重複)、薬剤性 過敏症症候群、薬疹			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)					
5)アナフィラキシーショックについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		病態生理学 I (症状 と疾患)	薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					

	数 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
6) 以下の疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、ペーチェット病	<u> </u>	•	病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)		<u> </u>			
7) 以下の臓器特異的自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 パセドウ病(重複)、橋本病(重複)、悪性貧血(重複)、アジソン病、1型糖尿病(重複)、 重症筋無力症、多発性硬化症、特発性血小板減少性紫斑病、自己免疫性溶血性貧血(重複)、 シェーグレン症候群		→病態生理学 I (症状		薬物治療学V(臨床 薬理)				
8)以下の全身性自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 全身性エリテマトーデス、強皮症、多発筋炎/皮膚筋炎、関節リウマチ(重複)		と疾患)						
9) 臓器移植(腎臓、肝臓、骨髄、臍帯血、輸血)について、拒絶反応および移植片対宿主病(GVHD) の病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					
【③骨・関節・カルシウム代謝疾患の薬、病態、治療】								
1) 関節リウマチについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学Ⅰ(臓器 別疾患) 薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					
2) 骨粗鬆症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学 I (臓器					
3)変形性関節症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			別疾患)  薬理学Ⅲ(炎症と血  液薬理)					
4) カルシウム代謝の異常を伴う疾患(副甲状腺機能亢進(低下)症、骨軟化症(くる病を含む)、 悪性腫瘍に伴う高カルシウム血症)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			病態生理学Ⅱ (症状 と疾患)					
【④化学構造と薬効】								
1) 免疫・炎症・アレルギー疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態) の関連を概説できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)					
(3) 循環器系・血液系・造血器系・泌尿器系・生殖器系の疾患と薬								
【①循環器系疾患の薬、病態、治療】								
1)以下の不整脈および関連疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 不整脈の例示:上室性期外収縮(PAC)、心室性期外収縮(PVC)、心房細動(Af)、発作性上室 頻拍(PSVT)、WPW症候群、心室頻拍(VT)、心室細動(Vf)、房室ブロック、QT延長症候群			薬理学Ⅱ (臓器別薬					
2) 急性および慢性心不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等) ・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			理) 病態生理学Ⅱ(症状					
3) 虚血性心疾患(狭心症、心筋梗塞)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			と疾患) 薬物治療学 I (臓器 別疾患)					
4) 以下の高血圧症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態 生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。 本態性高血圧症、二次性高血圧症 (腎性高血圧症、腎血管性高血圧症を含む)								
5) 以下の疾患について概説できる。 閉塞性動脈硬化症(ASO)、心原性ショック、弁膜症、先天性心疾患			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患) 薬物治療学Ⅰ(臓器 別疾患)					
6) 循環器系に作用する薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			薬理系実習					
【②血液・造血器系疾患の薬、病態、治療】								
1) 止血薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。								
2) 抗血栓薬、抗凝固薬および血栓溶解薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用 を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血	薬物治療学Ⅴ(臨床				
3)以下の貧血について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 鉄欠乏性貧血、巨赤芽球性貧血(悪性貧血等)、再生不良性貧血、自己免疫性溶血性貧血(AIHA)、 腎性貧血、鉄芽球性貧血		病態生理学 I (症状 と疾患)	液薬理) 薬理)					

	<b>該当科目</b>							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 播種性血管内凝固症候群 (DIC) について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
5) 以下の疾患について治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 血友病、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)、白血球減少症、血栓塞栓症、白血病(重複)、 悪性リンパ腫(重複) (E2 (7) 【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】参照)		病態生理学 I (症状 と疾患)	薬理学Ⅲ(炎症と血液薬理)	薬物治療学Ⅴ(臨床 薬理)				
【③泌尿器系、生殖器系疾患の薬、病態、薬物治療】								
1) 利尿薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)					
2) 急性および慢性腎不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等) ・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)					
3) ネフローゼ症候群について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学 I (臓器 別疾患)					
4) 過活動膀胱および低活動膀胱について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅱ (臓器別薬 理) 病態生理学Ⅱ (症状 と疾患) 薬物治療学Ⅰ (臓器 別疾患)					
5) 以下の泌尿器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 慢性腎臓病(CKD)、糸球体腎炎(重複)、糖尿病性腎症(重複)、薬剤性腎症(重複)、腎盂 腎炎(重複)、膀胱炎(重複)、尿路感染症(重複)、尿路結石			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患) 薬物治療学Ⅰ(臓器 別疾患)					
6) 以下の生殖器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 前立腺肥大症、子宮内膜症、子宮筋腫			薬理学Ⅱ (臓器別薬 理) 病態生理学Ⅱ (症状 と疾患) 薬理学Ⅲ (炎症と血 液薬理)	薬物治療学Ⅱ(臓器 -別疾患)				
7)妊娠・分娩・避妊に関連して用いられる薬物について、薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)	<i>州大志</i> /				
8) 以下の生殖器系疾患について説明できる。 異常妊娠、異常分娩、不妊症			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)					
【④化学構造と薬効】								
1) 循環系・泌尿器系・生殖器系疾患の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効 (薬理・薬物動態)の関連を概説できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)					
(4) 呼吸器系・消化器系の疾患と薬								
【①呼吸器系疾患の薬、病態、治療】								
1)気管支喘息について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学 I (臓器					
2)慢性閉塞性肺疾患および喫煙に関連する疾患(ニコチン依存症を含む)について、治療薬の 薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品 の選択等)を説明できる。			別疾患) 病態生理学Ⅱ(症状 と疾患) 薬理学Ⅲ(炎症と血					
3)間質性肺炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			液薬理)					
4) 鎮咳薬、去痰薬、呼吸興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明 できる。			薬物治療学 I (臓器 別疾患) 薬理学 II (臓器別薬 理)					
【②消化器系疾患の薬、病態、治療】								
1) 以下の上部消化器疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 胃食道逆流症(逆流性食道炎を含む)、消化性潰瘍、胃炎			薬理学Ⅱ(臓器別薬理) 理) 病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)	薬物治療学Ⅱ(臓器 別疾患)				

可决化在中央打断,要坐断完工学》 一マナリナーニ 1 /0.000	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
2)炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎、クローン病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
3) 肝疾患(肝炎、肝硬変(ウイルス性を含む)、薬剤性肝障害)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
4) 膵炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状 等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)				
5)胆道疾患(胆石症、胆道炎)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)	薬物治療学Ⅱ(臓器			
6)機能性消化管障害(過敏性腸症候群を含む)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な 副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				別疾患)			
7)便秘・下痢について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
8) 悪心・嘔吐について、治療薬および関連薬物(催吐薬)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)				
9) 痔について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・ 薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅱ (臓器別薬理) 病態生理学Ⅱ (症状と疾患)				
【③化学構造と薬効】			1 C 1 A 11 A 11				
1) 呼吸器系・消化器系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態) の関連を概説できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)				
(5) 代謝系・内分泌系の疾患と薬							
【①代謝系疾患の薬、病態、治療】	1						
1) 糖尿病とその合併症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
2)脂質異常症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		病態生理学 I (症状 と疾患)	薬理学皿(炎症と血 液薬理)	薬物治療学Ⅱ (臓器 別疾患)			
3) 高尿酸血症・痛風について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
【②内分泌系疾患の薬、病態、治療】							
1)性ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理) 薬理学Ⅲ(炎症と血	-			
2) Basedow (バセドウ) 病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態 (病態生理、症状等) ・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。			液薬理) 病態生理学Ⅱ(症状 と疾患)				
3) 甲状腺炎(慢性(橋本病)、亜急性)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			と疾患)	薬物治療学Ⅱ (臓器 別疾患)			
4) 尿崩症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅲ(炎症と血液薬理) 病態生理学Ⅱ(症状と疾患)	7777/2187			
5) 以下の疾患について説明できる。 先端巨大症、高プロラクチン血症、下垂体機能低下症、ADH不適合分泌症候群(SIADH)、副 甲状腺機能亢進症・低下症、Cushing(クッシング)症候群、アルドステロン症、褐色細胞腫、 副腎不全(急性、慢性)、子宮内膜症(重複)、アジソン病(重複)			薬理学Ⅲ(炎症と血液薬理) 病態生理学Ⅱ(症状と疾患)				
【③化学構造と薬効】							
<ol> <li>代謝系・内分布系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の 関連を概説できる。</li> </ol>			薬理学Ⅲ(炎症と血 液薬理)				
(6) 感覚器・皮膚の疾患と薬							

	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
【①眼疾患の薬、病態、治療】							
1)緑内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
2) 白内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		─ 病態生理学 I (症状	薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)	薬物治療学Ⅲ(臓器			
3) 加齢性黄斑変性について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		と疾患)			別疾患)		
4)以下の疾患について概説できる。 結膜炎(重複)、網膜症、ぶどう膜炎、網膜色素変性症							
【②耳鼻咽喉疾患の薬、病態、治療】							
1) めまい(動揺病、Meniere(メニエール)病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、 主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		──病態生理学 I (症状		·薬物治療学V(臨床			
2) 以下の疾患について概説できる。 アレルギー性鼻炎(重複)、花粉症(重複)、副鼻腔炎(重複)、中耳炎(重複)、口内炎・ 咽頭炎・扁桃腺炎(重複)、喉頭蓋炎		と疾患)		薬理)			
【③皮膚疾患の薬、病態、治療】							
1) アトピー性皮膚炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 (E2 (2) 【②免疫・炎症・アレルギーの薬、病態、治療】参照)			薬理学Ⅲ(炎症と血液薬理) 病態生理学Ⅱ(症状と疾患)				
2) 皮膚真菌症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 (E2 (7) 【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】 参照)			病原微生物学 Ⅱ (感 染症治療薬)	薬物治療学V(臨床 ——薬理)			
3) 褥瘡について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状 等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)				
4) 以下の疾患について概説できる。 蕁麻疹(重複)、薬疹(重複)、水疱症(重複)、乾癬(重複)、接触性皮膚炎(重複)、光線 過敏症(重複)							
【④化学構造と薬効】							
1) 感覚器・皮膚の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を 概説できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)				
(7)病原微生物(感染症)・悪性新生物(がん)と薬							
【①抗菌薬】							
1)以下の抗菌薬の薬理(薬理作用、機序、抗菌スペクトル、主な副作用、相互作用、組織移行性) および臨床適用を説明できる。 β-ラクタム系、テトラサイクリン系、マクロライド系、アミノ配糖体(アミノグリコシド)系、 キノロン系、グリコペプチド系、抗結核薬、サルファ剤(ST合剤を含む)、その他の抗菌薬			病原微生物学Ⅱ (感 染症治療薬)	薬物治療学V (臨床 薬理)			
2)細菌感染症に関係する代表的な生物学的製剤(ワクチン等)を挙げ、その作用機序を説明できる。							
【②抗菌薬の耐性】							
1) 主要な抗菌薬の耐性獲得機構および耐性菌出現への対応を説明できる。			病原微生物学Ⅱ (感 染症治療薬)				
【③細菌感染症の薬、病態、治療】							
1)以下の呼吸器感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 上気道炎(かぜ症候群(大部分がウイルス感染症)を含む)、気管支炎、扁桃炎、細菌性肺炎、 肺結核、レジオネラ感染症、百日咳、マイコプラズマ肺炎			病原微生物学Ⅱ(感	薬物治療学V (臨床 薬理)			
2) 以下の消化器感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 急性虫垂炎、胆嚢炎、胆管炎、病原性大腸菌感染症、食中毒、ヘリコバクター・ピロリ感染症、 赤痢、コレラ、腸チフス、パラチフス、偽膜性大腸炎			染症治療薬)	薬物治療学Ⅱ(臓器 別疾患)			

	<b>該 当 科 目</b>						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
3)以下の感覚器感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 副鼻腔炎、中耳炎、結膜炎				薬物治療学V (臨床 薬理)			
<ul><li>4)以下の尿路感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎</li></ul>				薬物治療学Ⅱ(臓器			
5) 以下の性感染症について、病態(病態生理、症状等)、予防方法および薬物治療(医薬品の 選択等)を説明できる。 梅毒、淋病、クラミジア症等				別疾患)			
6) 脳炎、髄膜炎について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。			病原微生物学Ⅱ(感				
7)以下の皮膚細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。 伝染性膿痂疹、丹毒、癰、毛嚢炎、ハンセン病			染症治療薬)				
8) 感染性心内膜炎、胸膜炎について、病態(病態生理、症状等)および薬物治療(医薬品の 選択等) を説明できる。				薬物治療学V (臨床 薬理)			
9)以下の薬剤耐性菌による院内感染について、感染経路と予防方法、病態(病態生理、症状 等)および薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 MRSA、VRE、セラチア、緑膿菌等				<b>梁</b> 理)			
10) 以下の全身性細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および 薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 ジフテリア、劇症型A群β溶血性連鎖球菌感染症、新生児B群連鎖球菌感染症、破傷風、敗血症							
【④ウイルス感染症およびプリオン病の薬、病態、治療】							
1) ヘルペスウイルス感染症(単純ヘルペス、水痘・帯状疱疹)について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。							
2)サイトメガロウイルス感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				薬物治療学∇(臨床 薬理)			
3)インフルエンザについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と 予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。							
4) ウイルス性肝炎(HAV、HBV、HCV) について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 感染経路と予防方法および病態(病態生理(急性肝炎、慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がん)、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。(重複)			病原微生物学Ⅱ(感 染症治療薬)				
5)後天性免疫不全症候群(AIDS)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 感染経路と予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。				薬物治療学V (臨床 薬理)			
6) 以下のウイルス感染症 (プリオン病を含む) について、感染経路と予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。 伝染性紅斑 (リンゴ病)、手足口病、伝染性単核球症、突発性発疹、咽頭結膜熱、ウイルス 性下痢症、麻疹、風疹、流行性耳下腺炎、風邪症候群、Creutzfeldt-Jakob (クロイツフェルト- ヤコブ)病							
【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】							
1)抗真菌薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。				**************************************			
2)以下の真菌感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。 皮膚真菌症、カンジダ症、ニューモシスチス肺炎、肺アスペルギルス症、クリプトコックス症			病原微生物学 II (感 染症治療薬)	薬物治療学Ⅴ(臨床 薬理)			
【⑥原虫・寄生虫感染症の薬、病態、治療】		•	•			,	
1)以下の原虫感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 マラリア、トキソプラズマ症、トリコモナス症、アメーバ赤痢			病原微生物学Ⅱ (感 染症治療薬)				

	数 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2)以下の寄生虫感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 回虫症、蟯虫症、アニサキス症	·		病原微生物学Ⅱ (感 染症治療薬)			,		
【⑦悪性腫瘍】								
1) 腫瘍の定義(良性腫瘍と悪性腫瘍の違い)を説明できる。								
2) 悪性腫瘍について、以下の項目を概説できる。 組織型分類および病期分類、悪性腫瘍の検査(細胞診、組織診、画像診断、腫瘍マーカー (腫瘍関連の変異遺伝子、遺伝子産物を含む))、悪性腫瘍の疫学(がん罹患の現状および がん死亡の現状)、悪性腫瘍のリスクおよび予防要因				薬物治療学IV(免疫 と悪性腫瘍)				
3) 悪性腫瘍の治療における薬物治療の位置づけを概説できる。								
【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】								
1)以下の抗悪性腫瘍薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用、相互作用、組織移行性)および 臨床適用を説明できる。 アルキル化薬、代謝拮抗薬、抗腫瘍抗生物質、微小管阻害薬、トポイソメラーゼ阻害薬、 抗腫瘍ホルモン関連薬、白金製剤、分子標的治療薬、その他の抗悪性腫瘍薬			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)					
2) 抗悪性腫瘍薬に対する耐性獲得機構を説明できる。								
3) 抗悪性腫瘍薬の主な副作用(下痢、悪心・嘔吐、白血球減少、皮膚障害(手足症候群を含む)、 血小板減少等)の軽減のための対処法を説明できる。								
4) 代表的ながん化学療法のレジメン(FOLFOX等)について、構成薬物およびその役割、副作用、 対象疾患を概説できる。								
5)以下の白血病について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 急性(慢性)骨髄性白血病、急性(慢性)リンパ性白血病、成人T細胞白血病(ATL)								
6)悪性リンパ腫および多発性骨髄腫について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品 の選択等)を説明できる。								
7) 骨肉腫について、病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。				薬物治療学Ⅳ(免疫 と悪性腫瘍)				
8) 以下の消化器系の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択 等)を説明できる。 胃癌、食道癌、肝癌、大腸癌、胆嚢・胆管癌、膵癌				-   と悪性腫瘍)				
9) 肺癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
10) 以下の頭頸部および感覚器の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。 脳腫瘍、網膜芽細胞腫、喉頭、咽頭、鼻腔・副鼻腔、口腔の悪性腫瘍								
11) 以下の生殖器の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等) を説明できる。 前立腺癌、子宮癌、卵巣癌								
12) 腎・尿路系の悪性腫瘍(腎癌、膀胱癌)について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。								
13) 乳癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
【⑨がん終末期医療と緩和ケア】								
1) がん終末期の病態(病態生理、症状等)と治療を説明できる。				薬物治療学Ⅳ(免疫				
2) がん性疼痛の病態(病態生理、症状等)と薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				と悪性腫瘍)				
【⑪化学構造と薬効】								
1) 病原微生物・悪性新生物が関わる疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・ 薬物動態)の関連を概説できる。			薬理学Ⅱ(臓器別薬 理)	薬物治療学IV(免疫 と悪性腫瘍)				
(8) パイオ・細胞医薬品とゲノム情報								
【①組換え体医薬品】								
1) 組換え体医薬品の特色と有用性を説明できる。		——生命情報学Ⅱ 医薬品開発論	医苯基腊杂硷					
2) 代表的な組換え体医薬品を列挙できる。			<u> </u>					

立成の矢を計算に、英学教育エニリューマネリナーニノ (0.000)	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
3) 組換え体医薬品の安全性について概説できる。		生命情報学Ⅱ	医薬品開発論					
[②遺伝子治療]								
1) 遺伝子治療の原理、方法と手順、現状、および倫理的問題点を概説できる。(知識・態度)		生命情報学Ⅱ						
③細胞、組織を利用した移植医療】			•	•				
1) 移植医療の原理、方法と手順、現状およびゲノム情報の取り扱いに関する倫理的問題点を概説 できる。 (知識・態度)								
2) 摘出および培養組織を用いた移植医療について説明できる。		— 生命情報学 Ⅱ						
3) 臍帯血、末梢血および骨髄に由来する血液幹細胞を用いた移植医療について説明できる。								
4) 胚性幹細胞(ES細胞)、人工多能性幹細胞(iPS細胞)を用いた細胞移植医療について概説できる。								
(9) 要指導医薬品・一般用医薬品とセルフメディケーション				•				
<ol> <li>地域における疾病予防、健康維持増進、セルフメディケーションのために薬剤師が果たす役割を 概説できる。</li> </ol>								
2) 要指導医薬品および一般用医薬品(リスクの程度に応じた区分(第一類、第二類、第三類) も 含む)について説明し、各分類に含まれる代表的な製剤を列挙できる。								
3) 代表的な症候について、関連する頻度の高い疾患、見逃してはいけない疾患を列挙できる。								
4) 要指導医薬品・一般用医薬品の選択、受診勧奨の要否を判断するために必要な患者情報を収集 できる。(技能)								
5) 以下の疾患・症候に対するセルフメディケーションに用いる要指導医薬品・一般用医薬品等に 含まれる成分・作用・副作用を列挙できる。 発熱、痛み、かゆみ、消化器症状、呼吸器症状、アレルギー、細菌・真菌感染症、生活習慣病 等				実務事前学習				
6) 主な養生法(運動・食事療法、サプリメント、保健機能食品を含む)とその健康の保持・促進 における意義を説明できる。								
7) 要指導医薬品・一般用医薬品と医療用医薬品、サプリメント、保健機能食品等との代表的な 相互作用を説明できる。								
8)要指導医薬品・一般用医薬品等による治療効果と副作用を判定するための情報を収集し評価 できる。(技能)								
(10) 医療の中の漢方薬			·	•				
①漢方薬の基礎】								
1) 漢方の特徴について概説できる。								
2)以下の漢方の基本用語を説明できる。 陰陽、虚実、寒熱、表裏、気血水、証		東洋医学						
3) 配合生薬の組み合わせによる漢方薬の系統的な分類が説明できる。				──漢方臨床応用論				
4) 漢方薬と西洋薬、民間薬、サプリメント、保健機能食品などとの相違について説明できる。								
②漢方薬の応用】		•		•				
1) 漢方医学における診断法、体質や病態の捉え方、治療法について概説できる。		東洋医学						
2) 日本薬局方に収載される漢方薬の適応となる証、症状や疾患について例示して説明できる。			天然物化学系実習	— 漢方臨床応用論				
3) 現代医療における漢方薬の役割について説明できる。		東洋医学		7				
③漢方薬の注意点】								
1) 漢方薬の副作用と使用上の注意点を例示して説明できる。		T	天然物化学系実習	漢方臨床応用論				
(11) 薬物治療の最適化					1			
(①総合演習)								
1) 代表的な疾患の症例について、患者情報および医薬品情報などの情報に基づいて薬物治療の 最適化を討議する。 (知識・態度)				医療薬学 (コミュニ ティーファーマ シー) 臨床薬学系実習				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成29年及以前版・架子教育モデル・コアカリキュラム(SBO8) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
2) 過剰量の医薬品による副作用への対応(解毒薬を含む)を討議する。(知識・態度)				医療薬学(コミュニ				
3) 長期療養に付随する合併症を列挙し、その薬物治療について討議する。 (知識・態度)				シー)				
E3 薬物治療に役立つ情報								
(1)医薬品情報								
【①情報】								
1) 医薬品を使用したり取り扱う上で、必須の医薬品情報を列挙できる。								
2) 医薬品情報に関わっている職種を列挙し、その役割について概説できる。								
3) 医薬品(後発医薬品等を含む)の開発過程で行われる試験(非臨床試験、臨床試験、安定性 試験等)と得られる医薬品情報について概説できる。				臨床薬剤学 (薬物治				
4) 医薬品の市販後に行われる調査・試験と得られる医薬品情報について概説できる。				療に役立つ情報)				
5) 医薬品情報に関係する代表的な法律・制度(「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性 の確保等に関する法律」、GCP、GVP、GPSP、RMP など)とレギュラトリーサイエンスについて 概説できる。								
【②情報源】								
1) 医薬品情報源の一次資料、二次資料、三次資料の分類について概説できる。								
2) 医薬品情報源として代表的な二次資料、三次資料を列挙し、それらの特徴について説明できる。								
3) 厚生労働省、医薬品医療機器総合機構、製薬企業などの発行する資料を列挙し、概説できる。				—— ——臨床薬剤学(薬物治 —				
4) 医薬品添付文書(医療用、一般用) の法的位置づけについて説明できる。				療に役立つ情報)				
5) 医薬品添付文書(医療用、一般用)の記載項目(警告、禁忌、効能・効果、用法・用量、使用 上の注意など)を列挙し、それらの意味や記載すべき内容について説明できる。								
6) 医薬品インタビューフォームの位置づけと医薬品添付文書との違いについて説明できる。								
【③収集・評価・加工・提供・管理】								
1)目的(効能効果、副作用、相互作用、薬剤鑑別、妊婦への投与、中毒など)に合った適切な 情報源を選択し、必要な情報を検索、収集できる。(技能)				臨床薬学系実習 -				
2) MEDLINEなどの医学・薬学文献データベース検索におけるキーワード、シソーラスの重要性を 理解し、検索できる。 (知識・技能)								
3) 医薬品情報の信頼性、科学的妥当性などを評価する際に必要な基本的項目を列挙できる。				臨床薬剤学(薬物治療に役立つ情報) 臨床薬学系実習				
4) 臨床試験などの原著論文および三次資料について医薬品情報の質を評価できる。 (技能)				臨床薬学系実習				
5) 医薬品情報をニーズに合わせて加工・提供し管理する際の方法と注意点(知的所有権、守秘 義務など)について説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報)				
[@EBM (Evidence-based Medicine)]		•						
1) EBMの基本概念と実践のプロセスについて説明できる。								
2)代表的な臨床研究法(ランダム化比較試験、コホート研究、ケースコントロール研究など)の長所と短所を挙げ、それらのエビデンスレベルについて概説できる。				吃				
3) 臨床研究論文の批判的吟味に必要な基本的項目を列挙し、内的妥当性(研究結果の正確度や 再現性)と外的妥当性(研究結果の一般化の可能性)について概説できる。 (E3 (1) 【③収集・評価・加 工・提供・管理】参照)				──協床薬剤学(薬物治 - 療に役立つ情報)				
4)メタアナリシスの概念を理解し、結果を説明できる。								
【⑤生物統計】								
1) 臨床研究における基本的な統計量(平均値、中央値、標準偏差、標準誤差、信頼区間など) の意味と違いを説明できる。								
2) 帰無仮説の概念および検定と推定の違いを説明できる。			生物統計学					
3)代表的な分布(正規分布、 ${\bf t}$ 分布、二項分布、ポアソン分布、 $\chi^2$ 分布、 ${\bf F}$ 分布)について 概説できる。								

双身化反应或针织 黄州华安子之中,一个人以为一个人	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 主なパラメトリック検定とノンパラメトリック検定を列挙し、それらの使い分けを説明できる。			生物統計学					
5)二群間の差の検定(t検定、 $\chi^2$ 検定など)を実施できる。(技能)			生物統計学 薬理系実習					
6) 主な回帰分析(直線回帰、ロジスティック回帰など)と相関係数の検定について概説できる。								
7) 基本的な生存時間解析法(カプラン・マイヤー曲線など)について概説できる。			生物統計学					
【⑥臨床研究デザインと解析】			•			•		
1) 臨床研究(治験を含む)の代表的な手法(介入研究、観察研究)を列挙し、それらの特徴を 概説できる。								
2) 臨床研究におけるバイアス・交絡について概説できる。								
3) 観察研究での主な疫学研究デザイン(症例報告、症例集積、コホート研究、ケースコントロール 研究、ネステッドケースコントロール研究、ケースコホート研究など)について概説できる。								
4) 副作用の因果関係を評価するための方法(副作用判定アルゴリズムなど)について概説できる。								
5) 優越性試験と非劣性試験の違いについて説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 塩塩の (薬物治				
6) 介入研究の計画上の技法(症例数設定、ランダム化、盲検化など)について概説できる。				票に役立つ情報) 一				
7) 統計解析時の注意点について概説できる。								
8) 介入研究の効果指標(真のエンドポイントと代用のエンドポイント、主要エンドポイントと 副次的エンドポイント)の違いを、例を挙げて説明できる。								
9) 臨床研究の結果(有効性、安全性)の主なパラメータ(相対リスク、相対リスク減少、絶対 リスク、絶対リスク減少、治療必要数、オッズ比、発生率、発生割合)を説明し、計算できる。 (知識・技能)								
【⑦医薬品の比較・評価】								
1) 病院や薬局において医薬品を採用・選択する際に検討すべき項目を列挙し、その意義を説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報) 調剤学				
2) 医薬品情報にもとづいて、代表的な同種同効薬の有効性や安全性について比較・評価できる。 (技能)				調剤学				
3) 医薬品情報にもとづいて、先発医薬品と後発医薬品の品質、安全性、経済性などについて、 比較・評価できる。(技能)				前月月1 <del>月</del>				
(2)患者情報								
【①情報と情報源】								
1) 薬物治療に必要な患者基本情報を列挙できる。				臨床薬剤学(薬物治 →療に役立つ情報)				
2) 患者情報源の種類を列挙し、それぞれの違いを説明できる。				調剤学				
【②収集・評価・管理】								
1)問題志向型システム(POS)を説明できる。				_				
2)SOAP形式などの患者情報の記録方法について説明できる。				臨床薬剤学(薬物治				
3) 医薬品の効果や副作用を評価するために必要な患者情報について概説できる。				──療に役立つ情報) ──調剤学				
4) 患者情報の取扱いにおける守秘義務と管理の重要性を説明できる。 (A(2)【③患者の権利】参照)								
(3)個別化医療								
【①遺伝的素因】								
1) 薬物の主作用および副作用に影響する代表的な遺伝的素因について、例を挙げて説明できる。								
2) 薬物動態に影響する代表的な遺伝的素因(薬物代謝酵素・トランスポーターの遺伝子変異など) について、例を挙げて説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報)				
3) 遺伝的素因を考慮した薬物治療について、例を挙げて説明できる。								
【②年齡的要因】								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成20年度以前版・条子教育モデル・コアカリヤユフム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
1) 低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児における薬物動態と、薬物治療で注意すべき点を 説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報)				
2) 高齢者における薬物動態と、薬物治療で注意すべき点を説明できる。				調剤学				
【③職器機能低下】								
1) 腎疾患・腎機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。								
2) 肝疾患・肝機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。				「臨床薬剤学(薬物治 □ 療に役立つ情報)				
3) 心臓疾患を伴った患者における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を説明できる。				JAN - KLE - INTK				
【④その他の要因】								
1) 薬物の効果に影響する生理的要因(性差、閉経、日内変動など)を列挙できる。								
2) 妊娠・授乳期における薬物動態と、生殖・妊娠・授乳期の薬物治療で注意すべき点を説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報)				
3) 栄養状態の異なる患者(肥満、低アルブミン血症、腹水など)における薬物動態と、薬物治療で 注意すべき点を説明できる。				調剤学				
【⑤個別化医療の計画・立案】								
1) 個別の患者情報(遺伝的素因、年齢的要因、臓器機能など)と医薬品情報をもとに、薬物治療を 計画・立案できる。(技能)				医療薬学(コミュニ ティーファーマ シー)				
2) コンパニオン診断にもとづく薬物治療について、例を挙げて説明できる。				臨床薬剤学(薬物治 療に役立つ情報) 調剤学				
E4 薬の生体内運命				11123713 3		1		
(1)薬物の体内動態								
【①生体膜透過】								
1) 薬物の生体膜透過における単純拡散、促進拡散および能動輸送の特徴を説明できる。								
2) 薬物の生体膜透過に関わるトランスポーターの例を挙げ、その特徴と薬物動態における役割を 説明できる。			──生物薬剤学Ⅰ(薬物の生体内運命)					
[②吸収]								
1)経口投与された薬物の吸収について説明できる。								
2) 非経口的に投与される薬物の吸収について説明できる。								
3) 薬物の吸収に影響する因子(薬物の物性、生理学的要因など)を列挙し、説明できる。			──生物薬剤学 I (薬物 ──の生体内運命)					
4) 薬物の吸収過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。								
5) 初回通過効果について説明できる。								
[③分布]								
1) 薬物が結合する代表的な血漿タンパク質を挙げ、タンパク結合の強い薬物を列挙できる。								
2) 薬物の組織移行性(分布容積)と血漿タンパク結合ならびに組織結合との関係を、定量的 に説明できる。								
3) 薬物のタンパク結合および結合阻害の測定・解析方法を説明できる。			生物薬剤学Ⅰ(薬物					
4) 血液-組織関門の構造・機能と、薬物の脳や胎児等への移行について説明できる。			の生体内運命)					
5) 薬物のリンパおよび乳汁中への移行について説明できる。								
6) 薬物の分布過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。								
[④代酬]								
1) 代表的な薬物代謝酵素を列挙し、その代謝反応が起こる組織ならびに細胞内小器官、反応様式について説明できる。			生物薬剤学 I (薬物					
2) 薬物代謝の第 I 相反応(酸化・還元・加水分解)、第 II 相反応(抱合)について、例を挙げて 説明できる。			の生体内運命)					

1年 2年 3年 4年 6年		該 当 科 目							
4. 対策を対すしていて、例を参げく場所できる。	平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	1	1	5年	6年		
3	3) 代表的な薬物代謝酵素(分子種)により代謝される薬物を列挙できる。								
1	4) プロドラッグと活性代謝物について、例を挙げて説明できる。								
1) 美術の原中師是機能について説明できる。 2) 受りガランスと、海峡水の画、方法、再吸収の関係を変置的に説明できる。 4) 芸術の原件師是と解析資銀について影響できる。 4) 芸術の原件師是と解析資銀について影響できる。 5 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 5 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 5 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 5 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 6 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 6 会の選集の選問とおける程度作用について教をできる。 6 会の選集の選問とおける程度作用について教育できる。 6 会の選集の選問とおける程度作用について教育ができる (急速件は、第10条 (単唱的よび 反思・発)、定難的によいに基づいた経緯ができる (急速 機)				→の生体内連命)					
2 図 90 月79 フンスと、糸塚体 予逸、分泌、海吸収の関係を定型的に設明できる。	【⑤排泄】								
3 代表的な質律型型業物を利率できる。	1) 薬物の尿中排泄機構について説明できる。								
3	2)腎クリアランスと、糸球体ろ過、分泌、再吸収の関係を定量的に説明できる。			I., .,					
(4) 裏物の無い報送と総計・確認作ついて報告できる。 (5) 裏物の悪態を観じまけら報互作用でいて何を挙げ、説明できる。 (7) 異物の悪の病析 (7) 実験の重像の病析 (7) 実験の重像の病析 (7) 実験の重像の病析 (7) 実験の関連の場合。 (7) 経路リーンバートメントモデルと、関連する実物が高バラメータ(全身ウリアランス、分布容積、 州ネ史は深い 生物が利川限など)の組まるを説明できる。 (2) 経路リーコンバートメントを共加に基づいた解析できる。(2) 経路リーコンズの表し、それの関係について説明できる。 (3) 経路リカンドーメントを共加の直接と、関連するパラメータの対策点について説明できる。 (4) 美術の影のディス・別本が同じたのパース・大きれが同様のリアランスの意味と、それの関係について、放式 を使って認可できる。 (5) 経験のリアランス (所、解)および回路ウリアランスの意味と、それの関係について、放式 を使って認可できる。 (5) 経験をデース・ジャル (派) について相談できる。 (5) 経験をデース・ディが解りについて相談できる。 (6) 美術とのでは、 (元)	3) 代表的な腎排泄型薬物を列挙できる。								
(2) 薬物制物の解析 ((3) 素物型の解析 ((3) 素物型の解析 ((3) 素物型の形析 (3) 経動・コンバートメントモデルと、関連する薬物制造パラメータ (全身クリアランス、分布容積、 用来を基準別、生物所の利用能など)の概念を提明できる。 (3) 経動・ロンバーメントを下ルに基づい、存析ができる (金速静生・経口投与 (単国および 反成 使分)、光速静立)。(96歳、技動) (40歳、技動) (40歳、対力) (40歳、技動) (40歳、技動) (40歳、対力) (40	4)薬物の胆汁中排泄と腸肝循環について説明できる。								
1	5) 薬物の排泄過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。								
1) 納勢コンパートメントモデルと、昭進する素物能能/53メータ(全身クリアランス、分布容積、 海矢半規則、佐物学利用を対し、の理念を受けてきる。 2) 納勢 1 ーコンパートメントモデルに互づいた解析ができる(急速静注・軽口投与 [単回および 反復 投身]、定差除注)、(改譲、 技能) 4) モーメント解析の意味と、関連するパラメータの計算法について脱明できる。 5) 能能クリアランス (肝、質) および国中クリアランスの意味と、それらの関係について、数式 を使って設めできる。 (2) (7) 新 (7) 作 (7) かまよび国中クリアランスの意味と、それらの関係について、数式 を使って設めできる。 (2) (7) 新 (7) 作 (7) がままび国中クリアランスの意味と、それらの関係について、数式 を使って設めできる。 (2) (7) 新 (7) 作 (7) がままび国中クリアランスの意味と、それらの関係について、数式 を使って設めできる。 (2) (7) 新 (7) 作 (7) がままび国中クリアク (7) が	(2)薬物動態の解析								
選手大手展展、生物学的利用能など)の概念を説明できる。	【①薬物速度論】								
(知識、技能)									
(1) 軽素の色質・ ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (				—— 茶刻玄宝型					
5) 能能のリアランス (評、智) および固有クリアランスの意味と、それらの関係について、数式を使って説明できる。       そ後って説明できる。         (6) 案物助態学 - 菜力学解析 (PK-PD解析) について概数できる。       (本物業等年 (PK-PD解析) について概数できる。         (7)				采用术关白					
を使って説明できる。	4)モーメント解析の意味と、関連するパラメータの計算法について説明できる。								
(②TDM (Therapeutic Drug Monitoring) と数与設計    1) 治療薬物モニタリング (TDM) の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列学できる。									
1) 治療薬物モニタリング (TDM) の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列挙できる。	6)薬物動態学-薬力学解析(PK-PD解析)について概説できる。								
1) 治療薬物モニタリング (TDM) の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列挙できる。	【②TDM (Therapeutic Drug Monitoring)と投与設計】								
2) TDMを行う際の採血ポイント、試料の取り扱い、測定法について説明できる。	1) 治療薬物モニタリング(TDM)の意義を説明し、TDMが有効な薬物を列挙できる。				の生体内運命)				
全物薬剤学工(薬物の生体内運命)   20   20   20   20   20   20   20   2	2) TDMを行う際の採血ポイント、試料の取り扱い、測定法について説明できる。				生物薬剤学Ⅱ(薬物				
	3) 薬物動態パラメータを用いて患者ごとの薬物投与設計ができる。(知識、技能)				生物薬剤学 I (薬物の生体内運命)				
(1) 製剤の性質 (①面形材料)  1) 粉体の性質について説明できる。 2) 結晶(安定形および準安定形)や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。 3) 固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡など)や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)  4) 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子(pHや温度など)について説明できる。 5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。 (②半面形・液状材料)  1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。 物理薬剤学 I (製剤 (ルのサイエンス)	4) ポピュレーションファーマコキネティクスの概念と応用について概説できる。				生物薬剤学Ⅱ(薬物				
【①面形材料】  1) 粉体の性質について説明できる。 2) 結晶(安定形および準安定形)や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。 3) 固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡など)や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 物理薬剤学 I (製剤 化のサイエンス)  4) 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子(別や温度など)について説明できる。 5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。 【②半面形・液状材料】  1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。 物理薬剤学 I (製剤 セのサイエンス)	E5 製剤化のサイエンス								
1)粉体の性質について説明できる。     2)結晶(安定形および準安定形)や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。     3)固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡など)や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。	(1)製剤の性質								
2) 結晶 (安定形および準安定形) や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。  3) 固形材料の溶解現象 (溶解度、溶解平衡など) や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)  4) 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子 (pHや温度など) について説明できる。  5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。  【②半固形・液状材料】  1) 流動と変形 (レオロジー) について説明できる。  物理薬剤学 I (製剤 (収) (製剤 (収)	【①固形材料】								
3) 固形材料の溶解現象 (溶解度、溶解平衡など) や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)	1) 粉体の性質について説明できる。								
できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)       ************************************	2) 結晶(安定形および準安定形)や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。								
5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。  【②半固形・液状材料】  1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。  物理薬剤学 I (製剤	できる。								
【②半固形・液状材料】       物理薬剤学 I (製剤         1) 流動と変形 (レオロジー) について説明できる。       物理薬剤学 I (製剤	4)固形材料の溶解に影響を及ぼす因子(pHや温度など)について説明できる。								
1) 流動と変形 (レオロジー) について説明できる。 物理薬剤学 I (製剤	5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。								
ルのサイフ・スクロ	【②半固形・液状材料】								
$\mu_0 + \langle \tau_1 \rangle_2$	1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。			物理薬剤学   (ป割					
	2) 高分子の構造と高分子溶液の性質(粘度など)について説明できる。								

立序00万年本生和11 本学学本工学11 一寸上八十二二十八〇〇〇八	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【③分散系材料】			<u> </u>					
1) 界面の性質(界面張力、分配平衡、吸着など)や代表的な界面活性剤の種類と性質について 説明できる。 (C2(2)【②各種の化学平衡】4.参照)								
2)代表的な分散系(分子集合体、コロイド、乳剤、懸濁剤など)を列挙し、その性質について 説明できる。			物理薬剤学 I (製剤 化のサイエンス)					
3) 分散した粒子の安定性と分離現象(沈降など) について説明できる。								
4) 分散安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。								
[④薬物及び製剤材料の物性]								
1) 製剤分野で汎用される高分子の構造を理解し、その物性について説明できる。								
2) 薬物の安定性(反応速度、複合反応など)や安定性に影響を及ぼす因子(pH、温度など) について説明できる。 (C1(3)【①反応速度】1.~7.参照)			物理薬剤学 I (製剤 化のサイエンス)					
3) 薬物の安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。								
(2) 製剤設計								
【①代表的な製剤】								
1) 製剤化の概要と意義について説明できる。								
2)経口投与する製剤の種類とその特性について説明できる。								
3) 粘膜に適用する製剤(点眼剤、吸入剤など)の種類とその特性について説明できる。				物理薬剤学Ⅱ(製剤				
4) 注射により投与する製剤の種類とその特性について説明できる。				化のサイエンス)				
5) 皮膚に適用する製剤の種類とその特性について説明できる。								
6) その他の製剤(生薬関連製剤、透析に用いる製剤など)の種類と特性について説明できる。								
②製剤化と製剤試験法】								
1) 代表的な医薬品添加物の種類・用途・性質について説明できる。								
<ol> <li>製剤化の単位操作、汎用される製剤機械および代表的な製剤の具体的な製造工程について 説明できる。</li> </ol>				物理薬剤学Ⅱ(製剤 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・				
3) 汎用される容器、包装の種類や特徴について説明できる。				にのケイエンス)				
4) 製剤に関連する試験法を列挙し、説明できる。								
③生物学的同等性】								
<ol> <li>製剤の特性(適用部位、製剤からの薬物の放出性など)を理解した上で、生物学的同等性について説明できる。</li> </ol>				物理薬剤学Ⅱ(製剤 化のサイエンス)				
3) DDS (Drug Delivery System:薬物送達システム)								
①DDS の必要性】								
1)DDSの概念と有用性について説明できる。				物理薬剤学Ⅱ(製剤				
<ol> <li>代表的なDDS技術を列挙し、説明できる。 (プロドラッグについては、E4(1)【④代謝】4. も参照)</li> </ol>				化のサイエンス)				
②コントロールドリリース(放出制御)】								
1) コントロールドリリースの概要と意義について説明できる。	<b>らいて説明できる。</b>							
<ul><li>2)投与部位ごとに、代表的なコントロールドリリース技術を列挙し、その特性について説明できる。</li></ul>				物理薬剤学Ⅱ(製剤 化のサイエンス)				
3) コントロールドリリース技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。								
③ターゲティング(標的指向化)】								
1) ターゲティングの概要と意義について説明できる。				物理薬剤学Ⅱ (製剤 化のサイエンス)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該	当 科 目		
平成29年度収削版・条子教育モデル・コアカリキュブム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
2) 投与部位ごとに、代表的なターゲティング技術を列挙し、その特性について説明できる。				物理薬剤学Ⅱ(製剤		
3) ターゲティング技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。				化のサイエンス)		
【④吸収改善】						
1) 吸収改善の概要と意義について説明できる。						
2) 投与部位ごとに、代表的な吸収改善技術を列挙し、その特性について説明できる。				──物理薬剤学Ⅱ(製剤 ──化のサイエンス)		
3) 吸収改善技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。						
<b>薬学臨床</b> 前):病院・薬局での実務実習履修前に修得すべき事項						
(1) 薬学臨床の基礎						
【 <b>①早期臨床体験】</b> ※原則として 2年次修了までに学習する事項						
1) 患者・生活者の視点に立って、様々な薬剤師の業務を見聞し、その体験から薬剤師業務の 重要性について討議する。(知識・態度)						
2) 地域の保健・福祉を見聞した具体的体験に基づきその重要性や課題を討議する。 (知識・態度)	薬学基礎実習					
3) 一次救命処置(心肺蘇生、外傷対応等)を説明し、シミュレータを用いて実施できる。 (知識・技能)			臨床体験学習			
【 <b>②臨床における心構え】</b> [A (1)、(2)参照]						
1) 前) 医療の担い手が守るべき倫理規範や法令について討議する。 (態度)						
2)前)患者・生活者中心の医療の視点から患者・生活者の個人情報や自己決定権に配慮すべき個々の対応ができる。(態度)				実務事前学習		
3) 前) 患者・生活者の健康の回復と維持、生活の質の向上に薬剤師が積極的に貢献することの 重要性を討議する。 (態度)						
4) 医療の担い手が守るべき倫理規範を遵守し、ふさわしい態度で行動する。 (態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
5) 患者・生活者の基本的権利、自己決定権について配慮する。 (態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
6)薬学的管理を実施する際に、インフォームド・コンセントを得ることができる。(態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
7) 職務上知り得た情報について守秘義務を遵守する。 (態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
[③臨床実習の基礎]						
1) 前) 病院・薬局における薬剤師業務全体の流れを概説できる。						
2) 前) 病院・薬局で薬剤師が実践する薬学的管理の重要性について説明できる。						
3) 前) 病院薬剤部門を構成する各セクションの業務を列挙し、その内容と関連を概説できる。				──調剤学		
4)前)病院に所属する医療スタッフの職種名を列挙し、その業務内容を相互に関連づけて説明 できる。				·····································		
5)前)薬剤師の関わる社会保障制度(医療、福祉、介護)の概略を説明できる。 [B(3)①参照]						
6) 病院における薬剤部門の位置づけと業務の流れについて他部門と関連付けて説明できる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
7) 代表的な疾患の入院治療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
8)入院から退院に至るまで入院患者の医療に継続して関わることができる。(態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
9) 急性期医療(救急医療・集中治療・外傷治療等) や周術期医療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
10) 周産期医療や小児医療における適切な薬学的管理について説明できる。				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
11) 終末期医療や緩和ケアにおける適切な薬学的管理について説明できる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
12) 外来化学療法における適切な薬学的管理について説明できる。				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
13) 保険評価要件を薬剤師業務と関連付けて概説することができる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
14) 薬局における薬剤師業務の流れを相互に関連付けて説明できる。				病院·薬局実習	病院·薬局実習	

双克氏在在生死后,被杀死去之二,一支上以上一二人(0000)			該	当 科 目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
15) 来局者の調剤に対して、処方せんの受付から薬剤の交付に至るまで継続して関わることが できる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院・薬局実習	
(2) 処方せんに基づく調剤						
【①法令・規則等の理解と遵守】 [B(2)、(3)参照]						
1) 前)調剤業務に関わる事項(処方せん、調剤録、疑義照会等)の意義や取り扱いを法的根拠 に基づいて説明できる。				実務事前学習		
2) 調剤業務に関わる法的文書(処方せん、調剤録等)の適切な記載と保存・管理ができる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院・薬局実習	
3) 法的根拠に基づき、一連の調剤業務を適正に実施する。(技能・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
4) 保険薬局として必要な条件や設備等を具体的に関連付けて説明できる。				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
[②処方せんと疑義照会]						
1)前)代表的な疾患に使用される医薬品について効能・効果、用法・用量、警告・禁忌、副作用、 相互作用を列挙できる。				調剤学 実務事前学習		
2) 前) 処方オーダリングシステムおよび電子カルテについて概説できる。				実務事前学習		
3) 前) 処方せんの様式と必要記載事項、記載方法について説明できる。						
4) 前) 処方せんの監査の意義、その必要性と注意点について説明できる。				──調剤学 実務事前学習		
5)前)処方せんを監査し、不適切な処方せんについて、その理由が説明できる。				71,27 1.77 1		
6) 前) 処方せん等に基づき疑義照会ができる。 (技能・態度)				実務事前学習		
7) 処方せんの記載事項(医薬品名、分量、用法・用量等)が適切であるか確認できる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
8)注射薬処方せんの記載事項(医薬品名、分量、投与速度、投与ルート等)が適切であるか確認 できる。(知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
9) 処方せんの正しい記載方法を例示できる。 (技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
10) 薬歴、診療録、患者の状態から処方が妥当であるか判断できる。(知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
11) 薬歴、診療録、患者の状態から判断して適切に疑義照会ができる。 (技能・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
【③処方せんに基づく医薬品の調製】						
1) 前) 薬袋、薬札(ラベル)に記載すべき事項を適切に記入できる。(技能)				実務事前学習		
2)前)主な医薬品の成分(一般名)、商標名、剤形、規格等を列挙できる。				調剤学 実務事前学習		
3)前)処方せんに従って、計数・計量調剤ができる。(技能)						
4)前)後発医薬品選択の手順を説明できる。				——実務事前学習 		
5) 前) 代表的な注射剤・散剤・水剤等の配合変化のある組合せとその理由を説明できる。				調剤学 実務事前学習		
6)前)無菌操作の原理を説明し、基本的な無菌操作を実施できる。(知識・技能)				人切 子 15 7 日		
7) 前) 抗悪性腫瘍薬などの取扱いにおけるケミカルハザード回避の基本的手技を実施できる。 (技能)				実務事前学習		
8)前)処方せんに基づき調剤された薬剤の監査ができる。(知識・技能)						
9) 主な医薬品の一般名・剤形・規格から該当する製品を選択できる。(技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
10) 適切な手順で後発医薬品を選択できる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
11) 処方せんに従って計数・計量調剤ができる。 (技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
12) 錠剤の粉砕、およびカプセル剤の開封の可否を判断し、実施できる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
13) 一回量(一包化) 調剤の必要性を判断し、実施できる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
14) 注射処方せんに従って注射薬調剤ができる。 (技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
15) 注射剤・散剤・水剤等の配合変化に関して実施されている回避方法を列挙できる。				病院·薬局実習	病院·薬局実習	

	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) -	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
16) 注射剤(高カロリー輸液等)の無菌的混合操作を実施できる。(技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
17) 抗悪性腫瘍薬などの取扱いにおけるケミカルハザード回避の手技を実施できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
18) 特別な注意を要する医薬品(劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬・抗悪性腫瘍薬等)の調剤と適切な 取扱いができる。(知識・技能)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
19) 調製された薬剤に対して、監査が実施できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院·薬局実習			
【④患者·来局者応対、服薬指導、患者教育】								
1)前)適切な態度で、患者・来局者と応対できる。(態度)				実務事前学習				
2) 前) 妊婦・授乳婦、小児、高齢者などへの応対や服薬指導において、配慮すべき事項を 具体的に列挙できる。				調剤学 実務事前学習				
3)前)患者・来局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、 副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。(知識・態度)								
4)前)患者・来局者に、主な医薬品の効能・効果、用法・用量、警告・禁忌、副作用、相互作用、 保管方法等について適切に説明できる。(技能・態度)				実務事前学習				
5) 前) 代表的な疾患において注意すべき生活指導項目を列挙できる。								
6)前)患者・来局者に使用上の説明が必要な製剤(眼軟膏、坐剤、吸入剤、自己注射剤等)の取扱い 方法を説明できる。(技能・態度)								
7) 前)薬歴・診療録の基本的な記載事項とその意義・重要性について説明できる。				調剤学 実務事前学習				
8) 前) 代表的な疾患の症例についての患者応対の内容を適切に記録できる。 (技能)				実務事前学習				
9) 患者・来局者に合わせて適切な応対ができる。 (態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
10) 患者・来局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、 副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
11) 医師の治療方針を理解した上で、患者への適切な服薬指導を実施する。 (知識・態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
12) 患者・来局者の病状や背景に配慮し、医薬品を安全かつ有効に使用するための服薬指導や 患者教育ができる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
13) 妊婦・授乳婦、小児、高齢者等特別な配慮が必要な患者への服薬指導において、適切な応対ができる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
14) お薬手帳、健康手帳、患者向け説明書等を使用した服薬指導ができる。 (態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
15) 収集した患者情報を薬歴や診療録に適切に記録することができる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
【⑤医薬品の供給と管理】								
1) 前) 医薬品管理の意義と必要性について説明できる。				実務事前学習				
2) 前)医薬品管理の流れを概説できる。				天伤争削子自				
3) 前) 劇薬、毒薬、麻薬、向精神薬および覚醒剤原料等の管理と取り扱いについて説明できる。				調剤学				
4)前)特定生物由来製品の管理と取り扱いについて説明できる。				実務事前学習				
5)前)代表的な放射性医薬品の種類と用途、保管管理方法を説明できる。				実務事前学習				
6) 前) 院内製剤の意義、調製上の手続き、品質管理などについて説明できる。				=田女川公				
7) 前) 薬局製剤・漢方製剤について概説できる。				——調剤学 				
8)前)医薬品の品質に影響を与える因子と保存条件を説明できる。				実務事前学習				
9) 医薬品の供給・保管・廃棄について適切に実施できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院·薬局実習			
10) 医薬品の適切な在庫管理を実施する。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院·薬局実習			
11)医薬品の適正な採用と採用中止の流れについて説明できる。				病院·薬局実習	病院·薬局実習			
12) 劇薬・毒薬・麻薬・向精神薬および覚醒剤原料の適切な管理と取り扱いができる。 (知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
13) 特定生物由来製品の適切な管理と取り扱いを体験する。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院·薬局実習			

			該	当 科 目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
【⑥安全管理】						
1) 前) 処方から服薬(投薬) までの過程で誤りを生じやすい事例を列挙できる。						
2) 前)特にリスクの高い代表的な医薬品(抗悪性腫瘍薬、糖尿病治療薬、使用制限のある薬等) の特徴と注意点を列挙できる。				実務事前学習		
3)前)代表的なインシデント(ヒヤリハット)、アクシデント事例を解析し、その原因、リスクを回避するための具体策と発生後の適切な対処法を討議する。(知識・態度)				実務事前学習		
4)前)感染予防の基本的考え方とその方法が説明できる。				調剤学実務事前学習		
5)前)衛生的な手洗い、スタンダードプリコーションを実施できる。 (技能)				実務事前学習		
6) 前) 代表的な消毒薬の用途、使用濃度および調製時の注意点を説明できる。				調剤学		
7)前)医薬品のリスクマネジメントプランを概説できる。				実務事前学習		
8) 特にリスクの高い代表的な医薬品(抗悪性腫瘍薬、糖尿病治療薬、使用制限のある薬等)の 安全管理を体験する。(知識・技能・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
9) 調剤ミスを防止するために工夫されている事項を具体的に説明できる。				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
10) 施設内のインシデント(ヒヤリハット)、アクシデントの事例をもとに、リスクを回避するための具体策と発生後の適切な対処法を提案することができる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
11) 施設内の安全管理指針を遵守する。 (態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
12) 施設内で衛生的な手洗い、スタンダードプリコーションを実施する。 (技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
13) 臨床検体・感染性廃棄物を適切に取り扱うことができる。 (技能・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
14) 院内での感染対策(予防、蔓延防止など)について具体的な提案ができる。 (知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
(3)薬物療法の実践						
【①患者情報の把握】						
1) 前)基本的な医療用語、略語の意味を説明できる。						
2) 前) 患者および種々の情報源(診療録、薬歴・指導記録、看護記録、お薬手帳、持参薬等) から、薬物療法に必要な情報を収集できる。(技能・態度) [E3(2)①参照]				実務事前学習		
<ul><li>3)前)身体所見の観察・測定(フィジカルアセスメント)の目的と得られた所見の薬学的管理への活用について説明できる。</li></ul>			臨床体験学習			
4)前)基本的な身体所見を観察・測定し、評価できる。(知識・技能)						
5)基本的な医療用語、略語を適切に使用できる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
6)患者・来局者および種々の情報源(診療録、薬歴・指導記録、看護記録、お薬手帳、持参薬等)から、薬物療法に必要な情報を収集できる。(技能・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
7)患者の身体所見を薬学的管理に活かすことができる。(技能・態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
【②医薬品情報の収集と活用】 [E3(1)参照]						
1)前)薬物療法に必要な医薬品情報を収集・整理・加工できる。(知識・技能)				実務事前学習		
2) 施設内において使用できる医薬品の情報源を把握し、利用することができる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
3) 薬物療法に対する問い合わせに対し、根拠に基づいた報告書を作成できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
4) 医療スタッフおよび患者のニーズに合った医薬品情報提供を体験する。 (知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
5) 安全で有効な薬物療法に必要な医薬品情報の評価、加工を体験する。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
6) 緊急安全性情報、安全性速報、不良品回収、製造中止などの緊急情報を施設内で適切に取扱う ことができる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
【③処方設計と薬物療法の実践(処方設計と提案)】						
1)前)代表的な疾患に対して、疾患の重症度等に応じて科学的根拠に基づいた処方設計ができる。						
2) 前)病態(肝・腎障害など)や生理的特性(妊婦・授乳婦、小児、高齢者など)等を考慮し、 薬剤の選択や用法・用量設定を立案できる。				実務事前学習		

	<b>該</b> 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
<ul><li>3)前)患者のアドヒアランスの評価方法、アドヒアランスが良くない原因とその対処法を説明できる。</li></ul>				実務事前学習				
4)前)皮下注射、筋肉内注射、静脈内注射・点滴等の基本的な手技を説明できる。			臨床体験学習					
5)前)代表的な輸液の種類と適応を説明できる。				──調剤学 実務事前学習				
6)前)患者の栄養状態や体液量、電解質の過不足などが評価できる。				73,50,70,70				
7) 代表的な疾患の患者について、診断名、病態、科学的根拠等から薬物治療方針を確認できる。				病院·薬局実習	病院·薬局実習			
8) 治療ガイドライン等を確認し、科学的根拠に基づいた処方を立案できる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
9) 患者の状態(疾患、重症度、合併症、肝・腎機能や全身状態、遺伝子の特性、心理・希望等) や薬剤の特徴(作用機序や製剤的性質等)に基づき、適切な処方を提案できる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
10) 処方設計の提案に際し、薬物投与プロトコールやクリニカルパスを活用できる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
11) 入院患者の持参薬について、継続・変更・中止の提案ができる。 (知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
12) アドヒアランス向上のために、処方変更、調剤や用法の工夫が提案できる。 (知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
13) 処方提案に際して、医薬品の経済性等を考慮して、適切な後発医薬品を選択できる。				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
14) 処方提案に際し、薬剤の選択理由、投与量、投与方法、投与期間等について、医師や看護師 等に判りやすく説明できる。 (知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
【④処方設計と薬物療法の実践(薬物療法における効果と副作用の評価)】								
1)前)代表的な疾患に用いられる医薬品の効果、副作用に関してモニタリングすべき症状と検査 所見等を具体的に説明できる。				調剤学 実務事前学習				
2) 前) 代表的な疾患における薬物療法の評価に必要な患者情報収集ができる。(知識・技能)								
3) 前)代表的な疾患の症例における薬物治療上の問題点を列挙し、適切な評価と薬学的管理の 立案を行い、SOAP形式等で記録できる。(知識・技能)				実務事前学習				
<ul><li>4) 医薬品の効果と副作用をモニタリングするための検査項目とその実施を提案できる。 (知識・態度)</li></ul>				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
5)薬物血中濃度モニタリングが必要な医薬品が処方されている患者について、血中濃度測定の 提案ができる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
6) 薬物血中濃度の推移から薬物療法の効果および副作用について予測できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
7)臨床検査値の変化と使用医薬品の関連性を説明できる。				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
8) 薬物治療の効果について、患者の症状や検査所見などから評価できる。				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
9) 副作用の発現について、患者の症状や検査所見などから評価できる。				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
10) 薬物治療の効果、副作用の発現、薬物血中濃度等に基づき、医師に対し、薬剤の種類、投与量、 投与方法、投与期間等の変更を提案できる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習			
11) 報告に必要な要素 (5W1H) に留意して、収集した患者情報を正確に記載できる。 (技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
12) 患者の薬物治療上の問題点を列挙し、適切な評価と薬学的管理の立案を行い、SOAP形式等で 適切に記録する。(知識・技能)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
13) 医薬品・医療機器等安全性情報報告用紙に、必要事項を記載できる。 (知識・技能)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			
<b>(4)チーム医療への参画</b> [A (4) 参照]								
【①医療機関におけるチーム医療】								
1) 前) チーム医療における薬剤師の役割と重要性について説明できる。								
2)前)多様な医療チームの目的と構成、構成員の役割を説明できる。				実務事前学習				
3)前)病院と地域の医療連携の意義と具体的な方法(連携クリニカルパス、退院時共同指導、病院・ 薬局連携、関連施設との連携等)を説明できる。								
4) 薬物療法上の問題点を解決するために、他の薬剤師および医師・看護師等の医療スタッフ と連携できる。(態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習			
5) 医師・看護師等の他職種と患者の状態(病状、検査値、アレルギー歴、心理、生活環境等)、 治療 開始後の変化(治療効果、副作用、心理状態、QOL等)の情報を共有する。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習			

TI-00 (cryster #### / (0.0 0.)			該	当 科 目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
6) 医療チームの一員として、医師・看護師等の医療スタッフと患者の治療目標と治療方針に ついて討議(カンファレンスや患者回診への参加等)する。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
7) 医師・看護師等の医療スタッフと連携・協力して、患者の最善の治療・ケア提案を体験する。 (知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
8) 医師・看護師等の医療スタッフと連携して退院後の治療・ケアの計画を検討できる。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
9)病院内の多様な医療チーム(ICT、NST、緩和ケアチーム、褥瘡チーム等)の活動に薬剤師の立場で参加できる。 (知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
【②地域におけるチーム医療】						
1)前)地域の保健、医療、福祉に関わる職種とその連携体制(地域包括ケア)およびその意義について説明できる。				実務事前学習		
2) 前) 地域における医療機関と薬局薬剤師の連携の重要性を討議する。 (知識・態度)						
3) 地域における医療機関と薬局薬剤師の連携を体験する。(知識・態度)				病院•薬局実習	病院·薬局実習	
4) 地域医療を担う職種間で地域住民に関する情報共有を体験する。(技能・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
(5) 地域の保健・医療・福祉への参画 [B (4) 参照]						
【①在宅(訪問)医療・介護への参画】						
1) 前) 在宅医療・介護の目的、仕組み、支援の内容を具体的に説明できる。						
2) 前) 在宅医療・介護を受ける患者の特色と背景を説明できる。				実務事前学習		
3) 前) 在宅医療・介護に関わる薬剤師の役割とその重要性について説明できる。						
4) 在宅医療・介護に関する薬剤師の管理業務(訪問薬剤管理指導業務、居宅療養管理指導業務) を体験する。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院•薬局実習	
5) 地域における介護サービスや介護支援専門員等の活動と薬剤師との関わりを体験する。(知識・ 態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
6) 在宅患者の病状(症状、疾患と重症度、栄養状態等)とその変化、生活環境等の情報収集と 報告を体験する。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
【②地域保健(公衆衞生、学校薬剤師、啓発活動)への参画】						
1)前)地域保健における薬剤師の役割と代表的な活動(薬物乱用防止、自殺防止、感染予防、 アンチドーピング活動等)について説明できる。				実務事前学習		
2)前)公衆衛生に求められる具体的な感染防止対策を説明できる。						
3) 学校薬剤師の業務を体験する。(知識・技能)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
4) 地域住民の衛生管理(消毒、食中毒の予防、日用品に含まれる化学物質の誤嚥誤飲の予防 等)にお ける薬剤師活動を体験する。(知識・技能)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
【 <b>③プライマリケア、セルフメディケーションの実践】</b> 〔E 2 (9)参照〕						
1)前)現在の医療システムの中でのプライマリケア、セルフメディケーションの重要性を討議する。(態度)						
2)前)代表的な症候(頭痛・腹痛・発熱等)を示す来局者について、適切な情報収集と疾患 の推測、適切な対応の選択ができる。(知識・態度)			臨床体験学習	実務事前学習		
3)前)代表的な症候に対する薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品の適切な取り扱いと説明ができる。(技能・態度)						
4) 前) 代表的な生活習慣の改善に対するアドバイスができる。 (知識・態度)						
5)薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品、健康食品、サプリメント、医療 機器等をリスクに応じ適切に取り扱い、管理できる。(技能・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
6) 来局者から収集した情報や身体所見などに基づき、来局者の病状(疾患、重症度等)や体調 を推測できる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
7)来局者に対して、病状に合わせた適切な対応(医師への受診勧奨、救急対応、要指導医薬品・ 一般用医薬品および検査薬などの推奨、生活指導等)を選択できる。(知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	
8)選択した薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品、健康食品、サプリメント、 医療機器等の使用方法や注意点などを来局者に適切に判りやすく説明できる。 (知識・態度)				病院·薬局実習	病院·薬局実習	

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該	当 科 目		
一角20千度収配版・架子収削モナル・コノカリイエノム(300%)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
9)疾病の予防および健康管理についてのアドバイスを体験する。 (知識・態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
【④災害時医療と薬剤師】					<u> </u>	
1)前)災害時医療について概説できる。				実務事前学習		
2) 災害時における地域の医薬品供給体制・医療救護体制について説明できる。				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
3) 災害時における病院・薬局と薬剤師の役割について討議する。(態度)				病院•薬局実習	病院•薬局実習	
B 薬学研究					<u> </u>	
(1) 薬学における研究の位置づけ						
1) 基礎から臨床に至る研究の目的と役割について説明できる。					卒業研究	卒業研究
2) 研究には自立性と独創性が求められていることを知る。					卒業研究	卒業研究
3) 現象を客観的に捉える観察眼をもち、論理的に思考できる。 (知識・技能・態度)					卒業研究	卒業研究
4) 新たな課題にチャレンジする創造的精神を養う。(態度)					卒業研究	卒業研究
(2) 研究に必要な法規範と倫理						
1) 自らが実施する研究に係る法令、指針について概説できる。					卒業研究	卒業研究
2) 研究の実施、患者情報の取扱い等において配慮すべき事項について説明できる。					卒業研究	卒業研究
3) 正義性、社会性、誠実性に配慮し、法規範を遵守して研究に取り組む。 (態度) A-(2)-④-3再掲					卒業研究	卒業研究
(3)研究の実践					•	
1)研究課題に関する国内外の研究成果を調査し、読解、評価できる。(知識・技能)					卒業研究	卒業研究
2) 課題達成のために解決すべき問題点を抽出し、研究計画を立案する。 (知識・技能)					卒業研究	卒業研究
3) 研究計画に沿って、意欲的に研究を実施できる。 (技能・態度)					卒業研究	卒業研究
4) 研究の各プロセスを適切に記録し、結果を考察する。 (知識・技能・態度)					卒業研究	卒業研究
5) 研究成果の効果的なプレゼンテーションを行い、適切な質疑応答ができる。 (知識・技能・態度)					卒業研究	卒業研究
6) 研究成果を報告書や論文としてまとめることができる。(技能)					卒業研究	卒業研究

## (基礎資料3-1) 評価実施年度における学年別在籍状況

	学年		1年	2年	3年	4年	5年	6年
入学年度の入学定	入学年度の入学定員 <sup>1)</sup>		105	125	160	200	220	220
入学時の学生数 <sup>2</sup>	2)	Α	72	72	108	127	112	116
在籍学生数 <sup>3)</sup> B		В	76	94	96	78	78	101
留在京大陈大兴。4)	留年による者	С	3	29	30	15	16	23
過年度在籍者数 4)	休学による者	D	1	0	2	0	0	2
編入学などによる	編入学などによる在籍者数 E		0	1	0	0	0	1
ストレート在籍者数	女 <sup>5)</sup>	F	72	64	64	63	62	75
ストレート在籍率 <sup>6)</sup> F/A		100.0%	88.9%	59.3%	49.6%	55.4%	64.7%	
過年度在籍率 7)	(C	+D)/B	5.3%	30.9%	33.3%	19.2%	20.5%	24.8%

- 1)各学年が入学した年度の入学者選抜で設定されていた入学定員を記載してください。
- 2) 当該学年が入学した時点での実入学者数を記載してください。
- 3)評価実施年度の5月1日現在における各学年の在籍学生数を記載してください。
- 4) 過年度在籍者数を「留年による者」と「休学による者」に分けて記載してください。休学と留年が重複する学生は留年者に算入してください。
- 5)(在籍学生数)ー{(過年度在籍者数)+(編入学などによる在籍者数)}を記載してください。 ストレート在籍者数 {B-(C+D+E)}
- 6)(ストレート在籍者数)/(入学時の学生数)の値を%で記載してください。
- 7)(過年度在籍者数)/(在籍学生数)の値を%で記載してください。

(基礎資料3-2) 評価実施年度の直近5年間における6年制学科の学年別進級状況

		2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
	在籍者数 1)	134	145	138	99	76
	休学者数 2)	10	12	7	5	6
1年次	退学者数 2)	13	3	4	3	7
	留年者数 2)	24	26	42	7	7
	進級率 <sup>3)</sup>	64.9%	71.7%	61.6%	84.8%	73.7%
	在籍者数 1)	130	98	117	109	94
	休学者数 2)	3	0	6	5	4
2年次	退学者数 2)	9	3	6	2	3
	留年者数 2)	18	18	32	10	6
	進級率 <sup>3)</sup>	76.9%	78.6%	62.4%	84.4%	86.2%
7	在籍者数 1)	109	117	84	79	96
	休学者数 2)	0	2	3	0	1
3年次	退学者数 2)	6	5	0	2	0
	留年者数 2)	17	10	8	4	4
	進級率 <sup>3)</sup>	78.9%	85.5%	86.9%	92.4%	94.8%
	在籍者数 1)	145	99	106	84	78
	休学者数 2)	0	0	1	1	1
4年次	退学者数 2)	0	1	0	0	0
	留年者数 2)	11	5	11	5	0
	進級率 <sup>3)</sup>	92.4%	93.9%	88.7%	92.9%	98.7%
	在籍者数 1)	176	134	93	98	78
	休学者数 2)	0	0	5	0	0
5年次	退学者数 2)	0	0	0	0	0
	留年者数 2)	0	0	0	0	0
	進級率 <sup>3)</sup>	100.0%	100.0%	94.6%	100.0%	100.0%

<sup>1)</sup> 在籍者数は、当該年の5月1日における1年次から5年次に在籍していた学生数を記載してください。

<sup>2)</sup> 休学者数、退学者数、留年者数については、各年度の年度末に、それぞれの学年から次の学年に進級できなかった学生数を、その理由となった事象に分けて記載してください。

<sup>3)</sup> 進級率は、次式で計算し、%で記入してください。 {(在籍者数)-(休学者数+退学者数+留年者数)}/在籍者数

(基礎資料3-3) 評価実施年度の直近5年間における学士課程修了(卒業)状況の実態

			2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
卒業判定時(年度末)の在籍学生数 <sup>1)</sup> A			142	178	135	93	100
学士課程修了(卒業	学士課程修了(卒業)者数 <sup>1)</sup> B		139	176	130	90	96
卒業率 <sup>2)</sup>		B/A	97.9%	98.9%	96.3%	96.8%	96.0%
	6年	С	115	123	80	57	75
卒業までに要した 在学期間別の	7年		17	36	33	18	12
内訳 <sup>3)</sup>	8年		1	13	15	9	2
	9年以上		6	4	1	4	6
入学時の学生数(実入学者数) <sup>4)</sup> D		290	249	151	126	116	
ストレート卒業率	5)	C/D	39.7%	49.4%	53.0%	45.2%	64.7%

- 1) 当該年度の9月に卒業した学生は、「在籍学生数」(A)にも、「卒業者数」(B)にも含みません。 なお、卒業者数は、**当該年度の卒業判定会議(年度末)における卒業認定者数**を記載してください。
- 2) 卒業率=(学士課程修了者数)/(6年次の在籍者数)の値(B/A)を%で記載してください。
- 3)「編入学者を除いた卒業者数」の内訳を卒業までに要した期間別に記載してください。
- 4) それぞれの年度の6年次学生(C)が入学した年度の実入学者数(編入学者を除く)を記載してください。
- 5) ストレート卒業率 = (卒業までに要した在学期間が6年間の学生数)/(入学時の学生数)の値(C/D)を%で記載してください。

## (基礎資料3-4) 直近6年間の定員充足状況と編入学者の動向

入学年度	¥	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	平均値 5)
入学定員	Α	220	220	200	160	125	105	
実入学者数 1)	В	116	112	126	108	72	72	101
入学定員充足率	<sup>3</sup> B/A	52.7%	50.9%	63.0%	67.5%	57.6%	68.6%	60.1%
編入学定員		受入れなし	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
編入学者数 3)	C+D+E		2	2	3	0	0	1
/= 7 34 L 34 F	2年次 C		1	0	1	0	0	0
編入学した学年 別の内数 <sup>4)</sup>	3年次 D		0	0	0	0	0	0
71-27-192	4年次 E		1	2	2	0	0	1

- 1) 各年度の実入学者数として、当該年の5月1日に在籍していた新入生数を記載してください。
- 2) 各年度の実入学者数をその年度の入学定員で除した数値を%で記載してください。
- 3) その年度に受け入れた編入学者(転学部、転学科などを含む)の合計数を記載してください。
- 4) 編入(転入)学による入学者の受け入れ学年別の内数を記入してください。
- 5) 6年間の平均値を人数については整数で、充足率については%で記入してください。

(基礎資料4) 学生受入れ状況 (入学試験種類別)

	学科名	入試の種類	入試名称		2018年度入試 (2017年度実施)	2019年度入試 (2018年度実施)	2020年度入試 (2019年度実施)	2021年度入試 (2020年度実施)	2022年度入試 (2021年度実施)	2023年度入試 (2022年度実施)	募集定員数に対す る入学者数の比率 (6年間の平均)
				受験者数	217	253	238	161	128	114	
				合格者数	193	246	231	154	125	114	
		一般入試	本学独自方式	入学者数(A)	65	72	64	36	39	31	72. 1%
				募集定員数(B)	105	95	80	60	47	45	
				A/B*100 (%)	61.9%	75. 8%	80.0%	60.0%	83. 0%	68. 9%	
				受験者数	198	237	194	160	130	103	
			大学入学	合格者数	189	214	174	148	113	98	
		大学入学共通 テスト利用入試	共通テスト	入学者数(A)	34	31	20	15	10	9	46.6%
		7	利用方式	募集定員数(B)	75	65	50	40	16	13	
				A/B*100 (%)	45. 3%	47. 7%	40.0%	37. 5%	62. 5%	69. 2%	
				受験者数	1	2	10	11	9	5	
				合格者数	1	2	9	10	9	5	
		総合型選抜	21世紀医療人 育成方式	入学者数(A)	1	2	8	10	9	5	107. 7%
			17,7475	募集定員数(B)	10	5	5	5	7	7	
				A/B*100 (%)	10.0%	40.0%	160.0%	200.0%	128. 6%	71. 4%	
				受験者数						0	
				合格者数						0	
		総合型選抜	自己推薦方式	入学者数(A)						0	-
				募集定員数(B)						若干名	
				A/B*100 (%)						-	
				受験者数				3			
			imate mi	合格者数		_		3			
		総合型選抜	探究型 学習評価方式	入学者数(A)				1	廃	止	-
薬				募集定員数(B)		_					
				A/B*100 (%)				-			
				受験者数	4	11	10	7	11	15	
	薬			合格者数	4	11	10	7	11	15	
		指定校推薦	指定校方式	入学者数(A)	4	11	10	7	11	15	-
				募集定員数(B)	30	35	25	20	35	35	
				A/B*100 (%)	-	-	-	-	-	-	
				受験者数	15	13	15	9	6	7	
学	学			合格者数	12	11	15	8	6	6	
		公募推薦入試	公募方式	入学者数(A)	8	11	6	3	2	5	
				募集定員数(B)	30	35	25	20	35	35	
				A/B*100 (%)	-	-	-	-	-	=	
	<b>.</b>			受験者数	0	0	1	0	1	0	
	科	44.A.1.7.=4	*** \ 1 \ 100 11	合格者数	=	-	1	-	1	0	
		社会人入試	社会人選抜	入学者数(A)	-	-	0	-	1	0	_
***				募集定員数(B)	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
部				A/B*100 (%)	-	-	-	-	-		
				受験者数 合格者数	435	516	468	351	285	244	
		<u>₩</u> ±			399	484	440	330	265	238	61 69/
		子木	7 aT	入学者数(A)	112	127	108	72	72 105	65	61.6%
				募集定員数(B)	220	200	160	125		100	
				A/B*100 (%)	50. 9%	63.5%	67. 5%	57. 6%	68.6%	65.0%	
		受験者数 合格者数 編(転)入試験 入学者数( 章集空員数			3	4	5	1	1	2	
					2	2	3	0	0	2	_
											_
				募集定員数(B)	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
				A/B*100 (%)	-	_	-	-	_	_	

<sup>[</sup>注] 1 入学者数は、実施した入試により **5月1日**(評価対象年度に実施した入試のデータは調書提出時)に新入学者となっている学生数を記入してください。

<sup>2</sup> 実施している全種類の入試が網羅されるように「入試の種類」の名称を記入し、適宜欄を設けて記入してください。なお、該当しない入試方法の欄は削除してください。

<sup>3</sup> 入試の種類ごとに「募集定員数(B)に対する入学者数(A)」の割合 [A/B\*100(%)] を算出してください。

<sup>4 「</sup>留学生入試」に交換留学生は含めないでください。

<sup>5</sup> 各入学 (募集) 定員が若干名の場合は「若干名」と記入してください。

<sup>6 6</sup>年制が複数学科で構成されている場合は、「学部合計」欄を設けて記入してください。

<sup>7</sup> 薬科学科との一括入試の場合は、欄外に「(備考)〇年次に・・・・を基に学科を決定する。なお、薬学科の定員は $\Delta\Delta\Delta$ 名」と注を記入してください。

## (基礎資料5) 教員・職員の数

表 1. 大学設置基準 (別表第 1) の対象となる薬学科 (6年制) の専任教員

教授	准教授	専任講師	助教	合計	基準数 <sup>1)</sup>
23名	15名	8名	8名 3名		33名
上記における	る臨床実務経験	を有する者の	内数		
教授	准教授	専任講師	0名	合計	必要数 <sup>2)</sup>
4名	3名	3名	0名	0名	6名

- 1) 大学設置基準第13条別表第1のイ(表1)及び備考4に基づく数/別表2は含まない
- 2) 上記基準数の6分の1 (大学設置基準第13条別表第1のイ備考10) に相当する数

表2. 薬学科(6年制)の教育研究に携わっている表1. 以外の薬学部教員

助手 <sup>1)</sup>	兼担教員 2)
2名	0名

- 1) 学校教育法第92条⑨による教員として大学設置基準第10条2の教育業務及び研究に携わる常勤者
- 2) 4年制学科を併設する薬学部で、薬学科の専門教育を担当する4年制学科の専任教員

表3. 演習、実習、実験などの補助に当たる教員以外の者

TA	SA	その他 <sup>1)</sup>	合計
0名	38名	1名	23名

自己点検・評価を実施した年度の実績を記入

1) 実習などの補助を担当する臨時、契約職員など (無給は除く)

表 4. 薬学部専任の職員1)

事務職員	技能職員 2)	その他 <sup>3)</sup>	合計
10(1)名	1名	2名	13名

- 1) 薬学部の業務を専門に行う職員(非常勤を含む。ただし非常勤数は()に内数で記入。複数学部の兼任は含まないこと。)
- 2) 薬用植物園や実験動物の管理、電気施設など保守管理に携わる職員
- 3) 司書、保健・看護職員など

(基礎資料6) 専任教員(基礎資料5の表1)の年齢構成

	教授	准教授	専任講師	助教	合計	比率(%)
70代	0名	0名	0名	0名	0名	0%
60代	8名	2名	0名	2名	12名	24.5%
50代	13名	3名	2名	0名	18名	36.7%
40代	2名	10名	5名	1名	18名	36.7%
30代	0名	0名	1名	0名	1名	2.1%
20代	0名	0名	0名	0名	0名	0%
合計	23名	15名	8名	3名	49名	

専任教員の定年年齢:(\_\_65歳)

(参考資料) 専任教員(基礎資料5の表1)の男女構成

	教授	准教授	専任講師	助教	合計	比率(%)
0名	38名	11名	6名	2名	36名	73.5%
女性	6名	4名	2名	1名	13名	26.5%

## (基礎資料7) 教員の教育担当状況

表1. 薬学科(6年制)専任教員(基礎資料5の表1)が担当する授業科目と担当時間

学科 1)	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任 年 月 日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								化学		42. 00	1.40
								基礎ゼミI		18. 00	0. 60
								基礎有機化学		10. 50	0. 35
								有機化学I		0. 00	0.00
								基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
薬学科	教授							有機化学Ⅲ		10. 50	0.35
								有機化学系実習	0	45. 00	1.50
								薬学演習 I		15. 00	0. 50
								プロセス化学		3. 00	0. 10
								有機化学演習		8. 17	0. 27
								授業担当時間の合計		164. 17	5. 47
								医療人		1. 50	0. 05
								高齢者の心理・行動		9. 00	0. 30
								人間学 I (生と死)		12. 83	0. 43
								医療英語		16. 33	0. 54
								臨床薬学Ⅲ		24. 00	0.80
	<del>1</del> /L 1==							調剤学		6. 00	0. 20
薬学科	教授 (実務)							臨床英会話		19. 50	0. 65
								実務実習事前学習Ⅰ	0	30. 00	1.00
								実務実習事前学習Ⅱ	0	52. 50	1. 75
								人間学Ⅱ(心理)		0. 00	0.00
								薬物治療学Ⅳ(免疫と悪性腫瘍)		7. 00	0. 23
								高度医療薬剤師演習		38. 50	1. 28
								授業担当時間の合計		217. 17	7. 24

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								英語 [		21. 00	0. 70
								英語Ⅱ		21. 00	0. 70
								英語皿		21. 00	0. 70
薬学科	教授							英語Ⅳ		21. 00	0. 70
未于行	<del>秋</del> 1文							臨床英会話		19. 50	0. 65
								英語(医療保健学部)		22. 50	0. 75
								科学英語の基礎(医療保健学部)		22. 50	0. 75
								授業担当時間の合計		148. 50	4. 95
								医療人		1. 50	0.05
								公衆衛生学		7. 50	0. 25
								衛生環境系実習	0	41. 25	1.38
								薬毒物衛生学		28. 50	0. 95
薬学科	教授							薬学演習Ⅱ		18. 00	0. 60
								薬毒物代謝学		19. 50	0. 65
								法医裁判化学		19. 50	0. 65
								総合薬学演習		6. 00	0. 20
								授業担当時間の合計		141. 75	4. 73
								基礎ゼミI	· · · · · ·	48. 00	1.60
								生化学 I		21. 00	0. 70
								基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
· 薬学科	教授							生化学系実習	0	33. 75	1. 13
未于17	<del>汉</del> ]又							高齢者の心理・行動		12. 00	0.40
								機能形態学Ⅲ(ホメオスタシス)		8. 17	0. 27
								総合薬学演習		3. 50	0. 12
								授業担当時間の合計		138. 42	4. 61

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任 年 月 日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								先端医薬概論		1. 17	0. 04
								薬剤師倫理		27. 00	0.90
								臨床薬学Ⅲ		24. 00	0.80
薬学科	教授							実務実習事前学習 I	0	45. 00	1.50
* - 14	(実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	82. 50	2. 75
								高度医療薬剤師演習		39. 67	1.32
								総合薬学演習		5. 00	0. 17
								授業担当時間の合計		224. 33	7. 48
								生化学Ⅱ		21. 00	0. 70
								生化学Ⅲ		0.00	0.00
								機能形態学Ⅲ		12. 00	0. 40
薬学科	教授							生化学系実習	0	33. 75	1. 13
来于14 	扒又							生体防御系実習	0	33. 75	1. 13
								薬学演習 I		15. 00	0. 50
								総合薬学演習		3. 50	0.12
								授業担当時間の合計		119.00	3. 97
								物理化学Ⅲ		6. 00	0. 20
								生化学系実習	0	33. 75	1. 13
								医療英語		21. 00	0. 70
薬学科	教授							薬毒物衛生学		3. 00	0. 10
未于行	大汉							放射薬品学	· · · · · ·	13. 50	0. 45
								健康医療薬学演習		7. 00	0. 23
								総合薬学演習		10. 50	0. 35
								授業担当時間の合計		94. 75	3. 16

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								栄養・食品衛生学		16. 50	0. 55
								環境衛生学		16. 50	0. 55
								衛生環境系実習	0	41. 25	1.38
薬学科	教授							総合演習Ⅲ		7. 00	0. 23
								薬学演習Ⅱ		18. 00	0. 60
								総合薬学演習		3. 00	0. 10
								授業担当時間の合計		102. 25	3. 41
								薬物動態学 I		7. 50	0. 25
								薬物動態学Ⅱ		6. 00	0. 20
								製剤学		4. 50	0. 15
								製剤設計学		18. 00	0.60
薬学科	教授							薬剤系実習	0	33. 75	1. 13
****	7人1人							薬学演習Ⅱ		18. 00	0.60
								生物薬剤学Ⅱ(薬物の生体内運命)		4. 67	0. 16
								物理薬剤学Ⅱ (製剤化のサイエンス)		12. 83	0. 43
								薬物送達学		7. 00	0. 23
								授業担当時間の合計		112. 25	3. 74

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								微生物学		21. 00	0. 70
								生体防御学		21. 00	0. 70
								生体防御系実習	0	33. 75	1. 13
								薬理・薬物治療Ⅷ		10. 50	0. 35
								薬学演習 I		12. 00	0.40
薬学科	教授							病原微生物学 I (微生物と感染)		16. 33	0. 54
未于行	7人1人							先端医薬概論		2. 33	0.08
								臨床薬学I		1. 50	0. 05
								臨床薬学Ⅱ		6. 00	0. 20
								健康医療薬学演習		7. 00	0. 23
								総合薬学演習		5. 50	0. 18
								授業担当時間の合計		136. 92	4. 56

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								基礎ゼミⅡ		42. 00	1.40
								薬理・薬物治療Ⅲ		21. 00	0. 70
								薬理・薬物治療Ⅵ		10. 50	0. 35
								香粧品科学		7. 50	0. 25
								薬理系実習	0	33. 75	1. 13
								臨床薬学実習	0	45. 00	1.50
								薬理学Ⅱ (臓器別薬理)		8. 17	0. 27
薬学科	教授							病態生理学Ⅱ(症状と疾患)		3. 50	0. 12
<b>米子</b> 科	拟区							薬物治療学Ⅰ(臓器別疾患)		16. 33	0. 54
								総合演習Ⅲ		9. 33	0. 31
								先端医薬概論		5. 83	0. 19
								臨床薬学 I		3. 00	0. 10
								臨床薬学Ⅱ		6. 00	0. 20
								薬学演習Ⅱ		12. 00	0. 40
								先端医療概論		7. 50	0. 25
								総合薬学演習		10. 25	0. 34
								授業担当時間の合計		289. 67	9. 66

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								機能形態学Ⅱ		7. 50	0. 25
								機能形態学Ⅲ		9. 00	0.30
								薬理・薬物治療Ⅴ		21. 00	0. 70
								臨床薬学実習	0	45. 00	1.50
								病態生理学Ⅱ(症状と疾患)		12. 83	0. 43
薬学科	教授							総合演習Ⅲ		9. 33	0. 31
								臨床薬学 I		1. 50	0. 05
								臨床薬学Ⅱ		6. 00	0. 20
								薬物治療学Ⅴ(臨床薬理)		7. 00	0. 23
								総合薬学演習		13. 25	0. 44
								授業担当時間の合計		132. 42	4. 41
								基礎ゼミI		3. 00	0. 10
								基礎物理化学		21. 00	0. 70
								分析化学Ⅲ		16. 50	0. 55
								天然物化学		21. 00	0. 70
薬学科	教授							薬学演習 I		15. 00	0. 50
未于行								天然物化学系実習	0	33. 75	1. 13
								機器分析学		16. 33	0. 54
								東洋医薬学演習		18. 67	0. 62
								総合薬学演習		6. 00	0. 20
								授業担当時間の合計	•	151. 25	5. 04

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								北陸大学の学び		12. 00	0. 40
								薬理・薬物治療Ⅳ		13. 50	0. 45
								薬学演習 I		3. 00	0. 10
								薬理系実習	0	33. 75	1.13
								薬理学Ⅱ (臓器別薬理)		8. 17	0. 27
								総合演習Ⅲ		4. 67	0. 16
								薬理・薬物治療皿		19. 50	0. 65
薬学科	教授							臨床薬学 I		3. 00	0. 10
X 1 11	(実務)							臨床薬学Ⅱ		9. 00	0. 30
								薬学演習 Ⅱ		12. 00	0. 40
								実務実習事前学習Ⅰ	0	15. 00	0. 50
								実務実習事前学習Ⅱ	0	75. 00	2. 50
								薬物治療学Ⅳ(免疫と悪性腫瘍)		8. 17	0. 27
								高度医療薬剤師演習		40. 83	1. 36
								総合薬学演習		10. 25	0. 34
								授業担当時間の合計		267. 83	8. 93
								化学		42. 00	1.40
								基礎ゼミI		15. 00	0. 50
								分析化学 I		21. 00	0. 70
								分析化学Ⅱ		21. 00	0. 70
薬学科	教授							分析化学Ⅲ		4. 50	0. 15
								物理化学・分析化学系実習	0	33. 75	1. 13
								薬学演習 I		12. 00	0. 40
								総合薬学演習		12. 00	0. 40
								授業担当時間の合計		161. 25	5. 38

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								人間学 I (生と死)		2. 33	0.08
薬学科	教授							高度医療薬剤師演習		46. 67	1.56
亲于行 ————————————————————————————————————	(実務)							病院・薬局実習	0	140. 00	4. 67
								授業担当時間の合計		189. 00	6. 30
								基礎ゼミI		48. 00	1. 60
								薬理・薬物治療 I		21. 00	0. 70
								薬理・薬物治療VI		10. 50	0. 35
								薬理系実習	0	33. 75	1. 13
								薬理学Ⅲ (炎症と血液薬理)		12. 83	0. 43
薬学科	教授							総合演習Ⅲ		9. 33	0. 31
								臨床薬学 I		3. 00	0. 10
								臨床薬学Ⅱ		0. 00	0.00
								薬学演習Ⅱ		12. 00	0. 40
								健康医療薬学演習		7. 00	0. 23
								授業担当時間の合計		157. 42	5. 25
								臨床検査学		22. 50	0. 75
								総合演習Ⅲ		9. 33	0. 31
								病態解析系実習	0	33. 75	1. 13
薬学科	教授							臨床薬学I		1. 50	0.05
								臨床薬学Ⅱ		3. 00	0. 10
								健康医療薬学演習		7. 00	0. 23
								授業担当時間の合計		77. 08	2. 57

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								北陸大学の学び		1. 50	0. 05
								医療人		1. 50	0. 05
								機能形態学Ⅱ		13. 50	0. 45
								薬理・薬物治療Ⅱ		21. 00	0. 70
								薬理系実習	0	33. 75	1. 13
								医薬品開発論		16. 33	0. 54
薬学科	教授							病態解析系実習	0	33. 75	1. 13
* 7-14	XIX							臨床薬学 I		1. 50	0. 05
								臨床薬学Ⅱ		6. 00	0. 20
								医薬品研究開発概論		10. 50	0. 35
								東洋医薬学演習		0. 00	0. 00
								健康医療薬学演習		14. 00	0. 47
								総合薬学演習		8. 00	0. 27
								授業担当時間の合計		161. 33	5. 38
								薬物動態学 [		13. 50	0. 45
								薬物動態学Ⅱ		15. 00	0. 50
								製剤学		16. 50	0. 55
薬学科	教授							薬剤系実習	0	33. 75	1. 13
								生物薬剤学Ⅱ(薬物の生体内運命)		10. 50	0. 35
								薬物送達学		8. 17	0. 27
								授業担当時間の合計		97. 42	3. 25

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任 年 月 日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								細胞生物学		21. 00	0. 70
								機能形態学 I		13. 50	0. 45
								生体分子学 I		12. 00	0. 40
								生化学系実習	0	33. 75	1. 13
薬学科	教授							生体防御系実習	0	33. 75	1. 13
								薬学演習I		15. 00	0. 50
								健康医療薬学演習		7. 00	0. 23
								総合薬学演習		4. 50	0. 15
								授業担当時間の合計		140. 50	4. 68
								漢方医薬学概論		21. 00	0. 70
								天然物化学系実習	0	33. 75	1. 13
								漢方(中医)処方学		16. 33	0. 54
								薬理・薬物治療区		19. 50	0. 65
薬学科	教授							臨床薬学 I		1. 50	0. 05
								臨床薬学Ⅱ		0. 00	0.00
								薬学演習Ⅱ		6. 00	0. 20
								東洋医薬学演習		30. 33	1.01
								授業担当時間の合計		128. 42	4. 28
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								基礎ゼミⅡ		24. 00	0.80
								薬学と社会		42. 00	1.40
								物理化学・分析化学系実習	0	33. 75	1. 13
薬学科	准教授							薬学演習 [		12. 00	0. 40
								薬事関連法規 Ⅱ		39. 00	1.30
								薬事関係法・制度		15. 17	0. 51
								総合薬学演習		27. 00	0. 90
								授業担当時間の合計		240. 92	8. 03

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								薬事関連法規 I		21. 00	0. 70
								臨床薬学Ⅲ		12. 00	0.40
								調剤学		6. 00	0. 20
								実務実習事前学習Ⅰ	0	26. 25	0.88
薬学科	准教授 (実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	82. 50	2. 75
								薬局薬品学		10. 50	0. 35
								薬局経営学		10. 50	0. 35
								高度医療薬剤師演習		39. 67	1.32
								授業担当時間の合計		208. 42	6. 95
								臨床薬学Ⅲ		66. 00	2. 20
								調剤学		4. 50	0. 15
								実務実習事前学習Ⅰ	0	41. 25	1.38
薬学科	准教授 (実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	60. 00	2. 00
								薬物治療学Ⅱ (臓器別疾患)		15. 17	0. 51
								高度医療薬剤師演習		38. 50	1. 28
								授業担当時間の合計		225. 42	7. 51
								臨床統計学		21. 00	0. 70
								臨床薬学Ⅱ		3. 00	0.10
								臨床薬学Ⅲ		12. 00	0.40
								医薬品情報学		7. 50	0. 25
薬学科	准教授							薬学演習 Ⅱ		6. 00	0. 20
未子付	准拟权							実務実習事前学習I	0	52. 50	1. 75
								実務実習事前学習Ⅱ	0	82. 50	2. 75
								高度医療薬剤師演習		39. 67	1.32
								総合薬学演習		6. 00	0. 20
								授業担当時間の合計		230. 17	7. 67

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								臨床薬学Ⅱ		3. 00	0. 10
								臨床薬学Ⅲ		3. 00	0. 10
								医薬品情報学		15. 00	0. 50
薬学科	准教授							薬学演習Ⅱ		6. 00	0. 20
								実務実習事前学習Ⅰ	0	30. 00	1.00
								実務実習事前学習Ⅱ	0	60. 00	2.00
								授業担当時間の合計		117. 00	3. 90
								化学		42. 00	1.40
								基礎ゼミI		21. 00	0. 70
								無機化学		21. 00	0. 70
								有機化学Ⅱ		12. 00	0. 40
薬学科	准教授							有機化学系実習	0	45. 00	1.50
								薬学演習 [		15. 00	0. 50
								有機化学演習		8. 17	0. 27
								総合薬学演習		7. 50	0. 25
								授業担当時間の合計		171. 67	5. 72
								基礎ゼミI		12. 00	0. 40
								物理化学Ⅱ		21. 00	0. 70
								物理化学Ⅲ		10. 50	0. 35
薬学科	准教授							物理化学・分析化学系実習	0	33. 75	1. 13
								薬学演習 [		12. 00	0. 40
								総合薬学演習		6. 00	0. 20
								授業担当時間の合計		95. 25	3. 18

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								化学		84. 00	2. 80
								基礎ゼミI		81. 00	2. 70
								薬学基礎実習	0	52. 50	1. 75
								基礎有機化学		10. 50	0. 35
薬学科	准教授							基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
条子件 	准叙技							物理化学・分析化学系実習	0	33. 75	1. 13
								有機化学系実習	0	45. 00	1.50
								薬学演習 [		15. 00	0. 50
								総合薬学演習		3. 00	0. 10
								授業担当時間の合計		336. 75	11. 23
								物理学		21. 00	0. 70
								数学		21. 00	0. 70
								情報リテラシー		21. 00	0. 70
薬学科	准教授							基礎ゼミI		60. 00	2.00
<b>米子科</b>	准叙技							薬学基礎実習	0	52. 50	1. 75
								物理化学 I		13. 50	0. 45
								基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
								授業担当時間の合計		201. 00	6. 70

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								基礎ゼミⅡ		18. 00	0.60
								薬理・薬物治療Ⅳ		7. 50	0. 25
								薬理・薬物治療Ⅷ		10. 50	0. 35
								薬理系実習	0	33. 75	1. 13
								臨床薬学実習	0	45. 00	1. 50
								薬理学Ⅲ(炎症と血液薬理)		3. 50	0. 12
薬学科	准教授							総合演習Ⅲ		2. 33	0.08
								臨床薬学I		1. 50	0.05
								臨床薬学Ⅱ		15. 00	0. 50
								薬物治療学Ⅴ(臨床薬理)		8. 17	0. 27
								薬理学(医療保健学部)		22. 50	0. 75
								臨床薬理学(医療保健学部)		22. 50	0. 75
								総合薬学演習		7. 25	0. 24
								授業担当時間の合計		245. 50	8. 18
								臨床薬学実習	0	45. 00	1.50
								臨床薬学Ⅲ		12. 00	0.40
								薬学演習 Ⅱ		18. 00	0. 60
								実務実習事前学習 I	0	37. 50	1. 25
薬学科	准教授							実務実習事前学習Ⅱ	0	60.00	2. 00
								栄養・食品衛生学		4. 50	0. 15
								栄養科学(セルフメディケーション)		15. 17	0. 51
								総合薬学演習		3. 00	0. 10
								授業担当時間の合計		195. 17	6. 51

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月 日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								基礎ゼミI		57. 00	1.90
								基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
								有機化学Ⅲ		10. 50	0. 35
								生体分子学 [		9. 00	0. 30
								生体分子学Ⅱ		21. 00	0. 70
薬学科	准教授							有機化学系実習	0	45. 00	1.50
未于14	准扒区							薬学演習 I		15. 00	0. 50
								香粧品科学		13. 50	0. 45
								有機化学Ⅳ		16. 33	0. 54
								医薬品研究開発概論		9. 00	0. 30
								総合薬学演習		6. 00	0. 20
								授業担当時間の合計		214. 33	7. 14
								機能形態学Ⅲ(ホメオスタシス)		8. 17	0. 27
								臨床薬学Ⅲ		12. 00	0. 40
								調剤学		4. 50	0. 15
	.,, 4,, 1-5							実務実習事前学習I	0	56. 25	1.88
薬学科	准教授 (実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	75. 00	2. 50
								薬物治療学Ⅲ(臓器別疾患)		15. 17	0. 51
								高度医療薬剤師演習		39. 67	1. 32
								薬と生体反応(医療保健学部)		22. 50	0. 75
								授業担当時間の合計		233. 25	7. 78

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 <sup>3)</sup>		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								生物学		21. 00	0. 70
								基礎ゼミI		57. 00	1.90
								薬学基礎実習	0	52. 50	1. 75
薬学科	准教授							機能形態学I		7. 50	0. 25
****	准扒及							基礎ゼミⅡ		12. 00	0. 40
								生体防御系実習	0	33. 75	1. 13
								総合薬学演習		3. 50	0. 12
								授業担当時間の合計		187. 25	6. 24
								天然薬物入門		10. 50	0. 35
								生薬学		19. 50	0. 65
								薬学演習 I		15. 00	0. 50
薬学科	准教授							和漢薬物学		7. 50	0. 25
* <del>* * * * * *</del>	在扒又							天然物化学系実習	0	33. 75	1. 13
								東洋医薬学演習		25. 67	0.86
								総合薬学演習		3. 00	0. 10
								授業担当時間の合計		114. 92	3. 83
								基礎ゼミⅡ		18. 00	0. 60
								公衆衛生学		27. 00	0. 90
								衛生環境系実習	0	41. 25	1. 38
								総合演習Ⅲ		9. 33	0. 31
薬学科	講師							薬学演習Ⅱ		18. 00	0. 60
								健康医療薬学演習		14. 00	0. 47
								公衆衛生学(経済経営学部)		22. 50	0. 75
								総合薬学演習		9. 00	0.30
								授業担当時間の合計		159. 08	5. 30

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任 年 月 日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								基礎ゼミI		69. 00	2. 30
								有機化学 I		21. 00	0. 70
								有機化学Ⅱ		9. 00	0.30
薬学科	講師							有機化学系実習	0	45. 00	1.50
来于行 	다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다							薬学演習 I		15. 00	0. 50
								プロセス化学		13. 50	0. 45
								総合薬学演習		7. 50	0. 25
								授業担当時間の合計		180. 00	6.00
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								薬学基礎実習	0	52. 50	1. 75
								基礎ゼミⅡ		18. 00	0.60
								生化学皿		21. 00	0. 70
薬学科	講師							生化学系実習	0	33. 75	1. 13
来于行	다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다							先端医薬概論		7. 00	0. 23
								臨床薬学 I		1. 50	0.05
								先端医療概論		7. 50	0. 25
								総合薬学演習		3. 50	0. 12
								授業担当時間の合計		192. 75	6. 43
								人間学 I (生と死)		1. 17	0.04
薬学科	講師							実務実習事前学習I	0	15. 00	0.50
<del>米子17</del>	(実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	18. 75	0. 63
								授業担当時間の合計		34. 92	1.16

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								臨床薬学実習	0	45. 00	1.50
								薬剤師倫理		4. 50	0. 15
								臨床薬学Ⅲ		12. 00	0. 40
								実務実習事前学習Ⅰ	0	7. 50	0. 25
薬学科	講師 (実務)							実務実習事前学習Ⅱ	0	7. 50	0. 25
	(2 3)							薬局薬品学		4. 67	0. 16
								薬局経営学		4. 67	0. 16
								病院・薬局実習	0	46. 67	1.56
								授業担当時間の合計		132. 50	4. 42
								栄養・食品衛生学		13. 50	0. 45
								環境衛生学		15. 00	0. 50
								衛生環境系実習	0	41. 25	1. 38
薬学科	講師							総合演習Ⅲ		7. 00	0. 23
								薬学演習Ⅱ		18. 00	0. 60
								総合薬学演習		9. 00	0. 30
								授業担当時間の合計		103. 75	3. 46
								臨床薬学Ⅲ		0. 00	0.00
								実務実習事前学習Ⅰ	0	11. 25	0. 38
薬学科	講師							実務実習事前学習Ⅱ	0	7. 50	0. 25
未于17	(実務)							高度医療薬剤師演習		46. 67	1.56
								病院・薬局実習	0	140. 00	4. 67
								授業担当時間の合計		205. 42	6. 85

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								製剤設計学		3. 00	0. 10
								薬剤系実習	0	33. 75	1. 13
								調剤学		1. 50	0. 05
薬学科	講師							実務実習事前学習I	0	48. 75	1. 63
								物理薬剤学Ⅱ(製剤化のサイエンス)		2. 33	0. 08
								高度医療薬剤師演習		40. 83	1.36
								授業担当時間の合計		130. 17	4. 34
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								天然薬物入門		10. 50	0. 35
								基礎ゼミⅡ		18. 00	0. 60
								生薬学		1. 50	0. 05
薬学科	助教							薬学演習 I		15. 00	0. 50
未于行	功钦							和漢薬物学		13. 50	0. 45
								天然物化学系実習	0	33. 75	1. 13
								東洋医薬学演習		21. 00	0. 70
								総合薬学演習		3. 00	0. 10
								授業担当時間の合計		164. 25	5. 48
								基礎ゼミI		48. 00	1.60
								薬学基礎実習	0	52. 50	1. 75
								基礎ゼミⅡ		36. 00	1. 20
薬学科	助教							薬学と社会		42. 00	1.40
								高齢者の心理・行動		15. 00	0. 50
								放射薬品学		12. 00	0. 40
								授業担当時間の合計		205. 50	6. 85

学科 <sup>1)</sup>	職名 <sup>2)</sup>	氏	名	年齢	性別	学位称号	現職就任年 月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 <sup>5)</sup>
								基礎ゼミI		48. 00	1. 60
								物理化学 I		7. 50	0. 25
								基礎ゼミⅡ		18. 00	0.60
薬学科	助教							物理化学Ⅲ		4. 50	0. 15
								物理化学・分析化学系実習	0	33. 75	1. 13
								薬学演習 I		12. 00	0.40
								授業担当時間の合計		123. 75	4. 13

- 1)薬学科(6年制)専任教員のみが対象ですが、2学科制薬学部で4年制学科の兼担教員となっている場合は(兼担学科名)を付記してください。
- 2) 臨床における実務経験を有する専任教員には、職名に(実務)と付記してください。
- 3)「授業担当科目」には、「卒業研究」の指導を除く全ての授業担当科目(兼担学科・兼任学科の科目、大学院の授業科目も含む)を記入し、実習科目は科目名の右欄に◎を、 大学院科目は「院」の字を記入してください。
- 4)「授業時間」には、当該教員がその科目で行う延べ授業時間(実働時間)の時間数を、以下に従ってご記入ください(小数点以下2桁まで)。 ※講義科目は時間割から計算される実際の時間数(1コマ90分の授業15回担当すれば、90×15÷60=22.5時間)を記入します。 ※複数教員で分担している場合は授業回数を分担回数とし、履修者が多いため同一科目を反復開講している場合は授業時間数に反復回数を乗じます。 ※実習科目では、同一科目を複数教員(例えば、教授1名と助教、助手2名)が担当していても、常時共同で指導している場合は分担担当としません。
- 5)「年間で平均した週当り授業時間」には、総授業時間を「30」(授業が実施される1年間の基準週数)で除した値を記入してください。 開講する週数が30週ではない大学でも、大学間の比較ができるよう「30」で除してください。
- 6) 基礎資料7に記載の氏名・年齢・性別・学位称号・現職就任年月日は、個人情報保護の観点から、公表時には黒塗りにして当機構WEBページに掲載いたします。 評価用の基礎資料とは別に、該当箇所(項目名以外)を黒塗りした基礎資料7を含む、基礎資料全体のPDFファイルをご提出ください。

## (基礎資料7) 教員の教育担当状況 (続)

表2. 助手(基礎資料5の表2)の教育担当状況

<u> </u>	AC 2 C 1 1 9 44 20									
学科	職名	氏名	年齢	性別	学位	就任年月日	授業担当科目		総授業時間	年間で平均した 週当り授業時間
							臨床薬学Ⅲ		3.00	0.10
薬学科	助手						実務実習事前学習 I	0	15.00	0.50
							実務実習事前学習Ⅱ	0	67.50	2.25
薬学科	助手									

[注] 担当時間数などの記入については(基礎資料7)の表1の脚注に倣ってください。 助手については、「授業担当時間の合計」の算出は不要です。

表3. 兼担教員(基礎資料5の表2)が担当する薬学科(6年制)の専門科目と担当時間

学科	職名	氏	名	年齢	性別	学位	現職就任 年 月 日	授業担当科目	総授業時間	年間で平均した 週当り授業時間
〇〇薬科学科										
OO <del>x</del> 14+14										
〇〇薬科学科										

(以下に同じ様式で記入欄を追加し、(基礎資料7(続き 例示)に従って記入してください)

## (基礎資料8) 卒業研究の学生配属状況および研究室の広さ

4年生の在籍学生数 78名 (2023年2月から配属)

5年生の在籍学生数 78 名

6年生の在籍学生数 101 名

	配属講座など	指導教員数	4 年生	5 年生	6 年生	合計	卒業研究を実施す る研究室の面積
	日周神生なる	旧等狄貝奴	配属学生数	配属学生数	配属学生数	口前	(m <sup>2</sup> )
1	荒川研究室	1	0	0	3	3	41.0
2	池田啓研究室	1	0	2	2	4	61.9
3	池田ゆ研究室	1	0	2	0	2	67. 5
4	石川研究室	1	0	2	2	4	73. 5
5	宇佐見研究室	1	0	2	3	5	148. 2
6	内手研究室	1	0	2	3	5	128. 5
7	大本研究室	1	0	2	2	4	119. 5
8	大柳研究室	1	0	2	1	3	21. 5
9	岡田研究室	1	0	2	1	3	73. 5
10	岡本研究室	1	0	2	2	4	21. 5
11	尾形研究室	1	0	2	1	3	43. 4
12	興村研究室	1	0	2	2	4	74. 5
13	大畠研究室	1	0	2	2	4	76. 5
14	鍛治研究室	3	0	4	5	9	239. 5
15	要研究室	1	0	2	2	4	41.0
16	亀井研究室	1	0	2	2	4	20. 5
17	川田研究室	2	0	2	2	4	0.0
18	木藤研究室	1	0	2	1	3	76. 5
19	木村研究室	2	0	4	6	10	209. 0
20	小藤研究室	1	0	2	0	2	0.0
21	齋藤研究室	1	0	2	2	4	63. 5
22	杉山研究室	1	0	2	2	4	63. 5
23	鈴木研究室	1	0	2	2	4	82. 4
24	大黒研究室	1	0	2	3	5	20. 5
25	髙野研究室	1	0	2	1	3	74. 5
	髙橋達研究室	1	0	2	2	4	19. 5
27	高橋寿研究室	1	0	2	3	5	119. 5
28	武本研究室	1	0	2	2	4	64. 9
29	田邉研究室	1	0	2	2	4	20. 5
30	手塚研究室	1	0	1	4	5	20. 5
31	野村研究室	2	0	2	5	7	122. 5
32	東研究室	1	0	2	3	5	76. 5
33	毎田研究室	1	0	2	0	2	0.0
34	松尾研究室	1	0	2	3	5	18. 0
35	三浦研究室	2	0	3	4	7	190. 5
36	光本研究室	1	0	0	3	3	226. 3
37	宗像研究室	2	0	2	2	4	0.0
38	村田研究室	3	0	0	11	11	161. 5
39	山崎研究室	1	0	2	2	4	97. 0

	配属講座など	指導教員数	4年生配属学生数	5 年生 配属学生数	6 年生 配属学生数	合計	卒業研究を実施す る研究室の面積 (m²)
40	劉研究室	1	0	2	3	5	224. 1
	合 計	49	0	78	101	179	

- [注] 1 卒業研究を実施している学年にあわせ、欄を増減して作成してください。
  - 2 指導教員数には担当する教員(助手を含む)の数を記入してください。
  - 3 講座制をとっていない大学は、配属講座名を適宜変更して作成してください。
  - 4 隣接する複数の講座などで共有して使用する実験室などは、基礎資料11-2に記載してください。

		履			E	楚				書			
フリガナ	アラカワ ヤン	スシ											
氏 名	荒川 靖												
	学	会	及 7	び社	会	にま	3 け	る	活	動	等		
現在所属してい	いる学会	日本薬	区学会([	国内学会	)会員								
年 月		Ħ	1									項	
平成28年 3月	大人の化	学実験	(平成2	29年3月 3	まで)								
平成29年 7月	MROいしか 北陸大学				ァンペー	ンお	薬って	こうや	Pって	できる	かんだ!	1日薬学体験	in
平成30年 8月	金沢市中	学校サ	イエン	スクラブ	実験指導	算(平反	<b>以</b> 30年8.	月まて	<u>(,)</u>				
		現	在	の	職	務	の	)	状	況			
勤務先	職名	学部	等又は	所属部局	の名称					講座	名		
北陸大学	教授	薬学部	『薬学科			医薬品	1科学講	座、	基礎薬	返学講 2	<b></b>		

#### 様式第4号(その2)

	教	育	研	3	ቼ	業		績	書			
研 究	分	野			研 究	内	容	のキ	_	ワー	- ド	
化学系薬学、有機化学、	合成化学			ピリリウ ピロール			と反応、	スルホ	ン酸のコ	ェステル	交換反応、	新規
教	育	上 の	能	力	に	関	す	る	事	項		
	事項			年	月日			概			要	
1 教育方法の実践例 なし												
2 作成した教科書,教材 なし	才											
3 教育上の能力に関する	る大学等の	評価										
4 実務の経験を有する なし	者について	の特記事項										
5 その他 なし												
職	務	上 の	実	績	K	関	す	る	事	項		
	事項			年	月日			概			要	
1 資格, 免許なし												
2 特許等												
なし												
3 実務の経験を有する	者について	の特記事項										
なし												
4 その他 なし												

711	~~ 색수	(a) (c)	7~ 8	IB -}-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T#
研	究 業	績 等	に 月	関 す	る事	項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月		発表雑誌等 会等の名称	概	要
(著書) なし						
(学術論文) なし						
(その他) 1 PyII試薬の合成および第 1 級アミンとの反応	共著	平成31年 3月	日本薬学会年会(千葉)	第139	○荒川靖、荒 茂	川由紀美、下平晴記、松川
2 Py II 試薬を利用した新規 Edman分解試薬の合成と反		令和 2年 3月	日本薬学会会(京都)	第140年	ム構造および 検出を新規な ペプチドのNラ Edman分解計る 薬を合反応 どとの反応 る。	中にPy II由来のピリジニウMS/MS (CID) 分析においてするためのアミド結合を含isothiocyanate、すなわちに構造分析にも役立つ新たな薬を考案した。今回はその試こと、ならびにアミノ酸な検討することを目的とすた川 由紀美、松川 茂
3 スルホン酸と他の酸エスラルとのエステル交換反応核構		令和 3年 3月	日本薬学会会(広島市催))		の酸エステル	見いだしたスルホン酸と他 とのエステル交換反応の機 :体を利用して解明した。 川由紀美
4 Class Design for Advanced Pharmacy Cours "Process Chemistry"	共著 e	令和 4年 2月	ACCP 2022 : Nagoya(名古		る授業設計、	目「プロセス化学」におけ 成績評価と学生からの反響 荒川靖、横田昌幸

#		
学会及び社会における活動等  日本分子生物学会、日本医療薬学会、日本病院薬剤師会、日本薬理学会、日本薬学会、日本協床腫瘍学会、日本癌治療学会、日本薬剤師会、石川県病院乳剤師会、石川県薬剤師会  年月 事 項 事 項 項	フリガナ	イシカワ カズヒロ
現在所属している学会 日本分子生物学会、日本医療薬学会、日本病院薬剤師会、日本薬理学会、日本薬学会、日本薬剤師会、石川県病院薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、石川県薬剤師会、田内学会)会員(甲成28年3月まで)甲成12年4月甲成13年4月甲成13年4月甲水成13年4月甲水成13年4月甲水成13年4月甲水成13年4月甲水成18年5日中水の大学会(国内学会)会員(現在に至る)日本薬理学会(国内学会)会員(現在に至る)日本薬理学会(国内学会)会員(現在に至る)日本病院薬剤師会、国内学会)会員(現在に至る)日本病院薬剤師会、国内学会)会員(現在に至る)日本病院薬剤師会、専門薬剤師認定制度委員会がん専門薬剤師部門試験委員会委員(平成2年6月まで)甲成18年4月甲水成19年3月甲皮と、癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等)(第16回日本医療薬学会年会、金沢)甲皮・医療系薬学:調剤・製剤(日本薬学会第127年会、富山)甲皮・医療系薬学:調剤・製剤(日本薬学会第127年会、富山)甲皮・医療系薬学:調剤・製剤(日本薬学会第127年会、富山)甲皮・医療系薬学・調剤・製剤(日本薬学会第127年会、富山)甲皮・医療・ケアについて(第1回日本医療薬学会年会、群馬) 単長・緩和医療・ケアについて(第1回日本医療薬学会年会、群馬)甲成20年3月甲水成20年6月甲水成20年1月甲水成20年12月甲皮・医療・大アについて(第1回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋)甲水庭1年12月甲皮・岡外学会)会員(現在に至る)日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る)甲皮21年12月甲皮・岡外学会)会員(現在に至る)日本癌対験学会(国内学会)会員(現在に至る)甲皮21年12月甲皮・岡外学会)会員(現在に至る)甲皮21年12月甲皮・岡外学会)会員(現在に至る)甲成21年12月甲皮・岡外学会)会員(現在に至る)甲成21年12月甲皮・協味対験・大学がとがよびロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋)	氏 名	石川 和宏
現在所属している学会 会、日本臨床腫瘍学会、日本癌学会、日本薬剤師会、石川県病院薬剤師会、石川県薬剤師会 項 項 項 事 項 項		- 学会及び社会における活動等
昭和63年 4月 日本分子生物学会(国内学会)会員(現在に至る) 要知県病院薬剤師会(国内学会)会員(現在に至る) 中成12年 4月 日本医療薬学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本病院薬剤師会(国内学会)会員(現在に至る) 日本病院薬剤師会(国内学会)会員(現在に至る) 日本薬理学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本薬理学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会 がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員(平成2年6月まで) 中成18年 4月 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員(平成2年6月まで) 中本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等)(第16回日本医療薬学会年会、金沢)座成19年 3月 座長:統入薬物療法(第17回日本医療薬学会年会、第山)座長:統入薬物療法(第17回日本医療薬学会年会、群馬) 座長:緩和医療・ケアについて(第1回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る) 中成20年 3月 日本庭床腫瘍学会(国内学会)会員(現在に至る) 中成20年 1月 日本癌療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 座長:臨床試験、分子標的治療薬について(第2回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本海治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 座長:個別化がん化学療法について(第3回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 座長:個別化がん化学療法について(第3回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 座長:個別化がん化学療法について(第3回名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 座長:特別講演がん治療における薬剤師の役割(2009年度薬剤師セミナー、名古屋)	現在所属してい	いる学会 会、日本臨床腫瘍学会、日本癌学会、日本癌治療学会、日本薬剤師会、石川県病院薬
平成12年 4月 平成12年 4月 平成12年 4月 平成12年 4月 平成12年 4月 平成13年 4月 平成13年 4月 平成13年 4月 平成14年 6月 平成14年 6月 平成18年 4月 平成18年 9月 平成19年 9月 平成19年 3月 平成19年 9月 平成19年 9月 平成19年 1月 平成2年 1月 平成26年 2月 平成27年 2月 平成27年 2月 平成20年 2月 平成20年 2月 平成21年 1月 平	年 月	事項
平成12年 4月 平成12年 4月 平成13年 4月 平成13年 4月 平成14年 6月 平成14年 6月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 9月 平成19年 3月 平成19年 3月 平成19年 9月 平成19年 1月 平成20年 1月 平成20年 1月 平成20年 1月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年 1月 平成21年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成25 会員(現在に至る) 日本薬理学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 平成26年 6月まで) 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 平成26年 6月まで) 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 平成27年 6月まで) 中本選問のでは、「第10日 日本医療薬学会年会、金沢) 座長・がん薬物療法(第17日 日本医療薬学会年会、群馬) 座長・緩和医療・ケアについて(第1日 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本臨床腫瘍学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成20年 1月 平成21年 1月 平成21年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成25 (国内学会)会員(現在に至る) 平成26 (国内学会)会員(現在に至る) 平成27 (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成27 (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成27 (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋)	昭和63年 4月	日本分子生物学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成12年 4月 平成13年 4月 平成13年 4月 平成14年 6月 平成14年 6月 平成18年 4月 平成19年 3月 平成19年 3月 平成19年 3月 平成19年 12月 平成20年 3月 平成20年 3月 平成20年 1月 平成20年 1月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成25 会員(現在に至る) 日本薬学会(国内学会) 学術評議員(現在に至る) 日本薬学会第127年会、富山) 中産長:癌薬物療法 (外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 中産長:海薬物療法 (第17回 日本医療薬学会年会、群馬) 中産長:緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本癌に対験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成21年12月 中茂21年12月 中茂21年12月 中茂21年12月 中茂21年12月 中茂22年 1月 中茂21年12月 中末盛治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中成21年12月 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中成21年12月 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中成21年12月 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中成20年12月 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中成20年12月 中表院療養・大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 中成21年12月 中表治療学会(国内学会) 会員(現在に至る) 中表療療養・大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋)	平成12年 4月	愛知県病院薬剤師会(国内学会) 会員(平成28年3月まで)
平成13年 4月 平成14年 6月 平成14年 6月 平成18年 4月 平成18年 4月 平成18年 4月 日本薬学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会 がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員(平成2年6月まで) 平成18年 4月 平成18年 4月 中本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 座長・癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 座長・医療系薬学・調剤・製剤 (日本薬学会第127年会、富山) 平成19年 9月 平成19年12月 平成19年12月 平成20年 3月 平成20年 3月 平成20年 6月 平成20年 6月 平成20年12月 平成20年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年10月 日本癌治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 平成21年12日 平成21	平成12年 4月	日本医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成14年 6月	平成12年 4月	日本病院薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成18年 4月 日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会 がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員 (平成2年6月まで) 平成18年 4月 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 座長:医療系薬学:調剤・製剤 (日本薬学会第127年会、富山) 座長:がん薬物療法 (第17回 日本医療薬学会年会、群馬) 平成19年12月 座長:緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成20年 3月 日本臨床腫瘍学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成20年 6月 日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成20年12月 座長:臨床試験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成21年10月 日本癌治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成22年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成13年 4月	日本薬理学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成18年 4月 日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会 がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員 (平成2年6月まで) 平成18年 4月 日本薬理学会(国内学会)学術評議員(現在に至る) 座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢) 座長:医療系薬学:調剤・製剤 (日本薬学会第127年会、富山) 座長:がん薬物療法 (第17回 日本医療薬学会年会、群馬) 平成19年12月 座長:緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成20年 3月 日本臨床腫瘍学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成20年 6月 日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成20年12月 座長:臨床試験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成21年10月 日本癌治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成22年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)		
平成18年 9月	平成18年 4月	日本病院薬剤師会 専門薬剤師認定制度委員会 がん専門薬剤師部門 試験委員会 委員 (平成28 年6月まで)
平成19年 3月 平成19年 9月 平成19年 9月 平成19年12月 平成19年12月 平成20年 3月 平成20年 3月 平成20年 6月 平成20年 6月 平成20年12月 平成20年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成22年 1月 平成21年12月 平成22年 1月 平成22年 2月		日本薬理学会(国内学会) 学術評議員(現在に至る)
平成19年 9月 平成19年12月 座長: がん薬物療法 (第17回 日本医療薬学会年会、群馬) 座長: 緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成20年 3月 平成20年 6月 平成20年 6月 平成20年12月 座長: 臨床試験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成21年10月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年12月 平成21年17月 平成21年17月 平成21年18月 平成21年	平成18年 9月	座長:癌薬物療法(外来化学療法、緩和ケア等) (第16回 日本医療薬学会年会、金沢)
平成19年12月 座長:緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本臨床腫瘍学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る) 座長:臨床試験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 日本癌治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年10月 平成21年12月 座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別 事演会、名古屋) 平成22年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割(2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成19年 3月	座長:医療系薬学:調剤・製剤 (日本薬学会第127年会、富山)
会、名古屋) 平成20年 3月 平成20年 6月 平成20年 6月 平成20年12月 平成20年12月 平成21年10月 平成21年10月 平成21年12月 平成2	平成19年 9月	座長:がん薬物療法 (第17回 日本医療薬学会年会、群馬)
平成20年 6月 平成20年12月 平成20年12月 平成21年10月 平成21年10月 平成21年12月 平成21年12月 平成22年 1月 平成22年 1月 日本癌学会(国内学会)会員(現在に至る) 座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別 溝演会、名古屋) 座長: 個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別 溝演会、名古屋) 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成19年12月	座長:緩和医療・ケアについて (第1回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演 会、名古屋)
平成20年12月	平成20年 3月	日本臨床腫瘍学会(国内学会) 会員(現在に至る)
ン特別講演会、名古屋) 平成21年10月 日本癌治療学会(国内学会)会員(現在に至る) 平成21年12月 座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋) 平成22年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割(2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成20年 6月	日本癌学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成21年12月	平成20年12月	座長:臨床試験、分子標的治療薬について (第2回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別講演会、名古屋)
講演会、名古屋) 平成22年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割(2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成21年10月	日本癌治療学会(国内学会) 会員(現在に至る)
	平成21年12月	座長:個別化がん化学療法について (第3回 名城大学がんプロフェッショナル養成プラン特別 講演会、名古屋)
	平成22年 1月	座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2009年度 薬剤師セミナー、名古屋)
平成22年 4月   日本薬剤師会 編集委員会 委員(現在に至る)	平成22年 4月	日本薬剤師会 編集委員会 委員 (現在に至る)
平成22年 4月 日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)		日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成22年 5月 東海薬物治療研究会 監事 (平成28年3月まで)		
		座長:市民公開講座 食事、もっとも身近な健康法(2010年度 名古屋大学鶴舞公開講座、名古
平成23年 1月 座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2010年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成23年 1月	座長:特別講演 がん治療における薬剤師の役割 (2010年度 薬剤師セミナー、名古屋)
平成23年 3月 東日本大震災被災地支援活動(名古屋大学石巻圏医療支援チーム第3陣のメンバーとして参加)		
平成23年 7月 日本臨床腫瘍学会(国内学会) 評議員(平成25年8月まで)	平成23年 7月	日本臨床腫瘍学会(国内学会) 評議員(平成25年8月まで)
平成24年 1月   座長:特別講演 がん薬物療法における薬剤師の役割 (2011年度 薬剤師セミナー、名古屋)		
平成25年 2月   座長:特別講演 分子標的がん治療法の最前線 (2012年度 薬剤師セミナー、名古屋)		
平成25年 8月   座長:ポスター示説発表 がん薬剤師② (第11回 日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台)		
平成25年8月 日本臨床腫瘍学会(国内学会)協議員(現在に至る)		
平成26年 4月   地域連携薬剤管理指導研究会 幹事 (平成28年3月まで)		
		座長:シンポジウム 薬局薬剤師が知っておくべき外来化学療法の基礎知識 (第1回 地域連携薬
平成26年 9月   座長:一般口頭発表 がん薬物療法(副作用対策) 3 (第24回 日本医療薬学会年会、名古屋)	平成26年 9月	
		座長:一般講演 シスプラチンによる急性腎不全の発症リスク因子について(第35回 東海薬物治
平成27年 3月   座長:特別講演 新規分子標的抗がん薬について (2015年度 薬剤師セミナー、名古屋)	平成27年 3月	座長:特別講演 新規分子標的抗がん薬について(2015年度 薬剤師セミナー、名古屋)
平成27年11月 座長:ランチョンセミナー 1 進行胃癌に対する化学療法の進歩(日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会2015、名古屋)		座長:ランチョンセミナー 1 進行胃癌に対する化学療法の進歩(日本病院薬剤師会東海ブ

平成27年11月 座長:一般口頭発表 がん薬物療法3(日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同 学術大会2015、名古屋) 閉会の辞:慢性腎臓病 (CKD) において薬剤師が果たすべき役割 等 (第4回 地域連携薬剤管理指 平成27年12月 導研究会・講演会、名古屋) 平成28年 4月 石川県病院薬剤師会(国内学会)会員(現在に至る) 平成28年 4月 石川県薬剤師会(国内学会)会員(現在に至る) 平成28年 4月 糖尿病 薬・薬連携セミナー 世話人会 委員 (平成30年4月まで) 平成28年10月 日本薬剤師会 編集委員会 委員長 (現在に至る) 平成28年11月 学生優秀発表賞 審査員(日本薬学会北陸支部 第128回例会、北陸大学) 平成29年 4月 日本薬学会 北陸支部 幹事 (平成31年3月まで) 病院・薬局実務実習 北陸地区調整機構(薬学教育協議会北陸支部) トラブル対策委員会 委員 平成29年 4月 (現在に至る) 平成29年 4月 病院・薬局実務実習 北陸地区調整機構(薬学教育協議会北陸支部) 委員(現在に至る) 平成29年 4月 薬剤師国家試験問題検討委員会 実務部会 委員(令和 3年3月まで) 平成29年 4月 薬学教育協議会 実務実習教科担当教員会議 委員 (現在に至る) 平成29年 4月 薬学臨床系教員連絡会議 委員 (現在に至る) 平成29年 4月 開会の辞:糖尿病とがん(第15回 糖尿病 薬・薬連携セミナー、金沢) 平成29年 6月 第51回 日本薬剤師会学術大会 金沢 制作委員会(石川県薬剤師会) 委員(平成30年11月まで) 平成29年10月 座長:一般口頭発表 医薬品適正使用(4)(第50回 日本薬剤師会学術大会、東京) 【ブース28】未来への絆プロジェクト: HbA1c・血糖測定室にてスタッフ業務を担う薬剤師ボラ 平成29年11月 ンティアとして参加「子育て支援メッセ いしかわ 2017:2017年11月12日(日)石川県産業展 示館(4号館)、金沢] 平成29年11月 優秀演題 審査員:優秀口頭演題候補セッション がん薬物療法2 (第27回 日本医療薬学会年 会、千葉) 報告書執筆:第50回 日本薬剤師会学術大会(東京)に参加して(いしかわ県薬レポート,78 平成30年 1月 巻: p. 12.) 座長:特別講演 認知症とフレイルを考慮した高齢者糖尿病の治療(第16回 糖尿病 薬・薬連携セ 平成30年 4月 ミナー、金沢) 平成30年 4月 薬学共用試験センターOSCE実施委員会 OSCEモニター員 (現在に至る) 平成30年 9月 座長:分科会13 がん医療における分子標的薬のマネジメントー薬剤師はどう対応するか (第 51回 日本薬剤師会学術大会、金沢) 平成30年 9月 座長:分科会22 速やかな対応が迫られる運転注意薬の説明指導 (第51回 日本薬剤師会学術 大会、金沢) 平成30年 9月 座長:特別講演3 人生の最終段階における医療と薬剤師の役割(第51回 日本薬剤師会学術大 会、金沢) 取材を受けた内容が新聞記事として掲載:今さら聞けないプラス「分子標的薬 がん狙い撃ち、増 平成30年10月 殖信号止める」(朝目新聞 土曜版「be on Saturday」, p. 5, 2018年10月6日) 【ブース34】未来への絆プロジェクト: HbA1c・血糖測定室にてスタッフ業務を担う薬剤師ボラ 平成30年11月 ンティアとして参加「子育て支援メッセ いしかわ 2018:2018年11月4日 (日) 石川県産業展示 館(4号館)、金沢] 日本薬学会(国内学会) 代議員(現在に至る) 平成31年 2月 平成31年 4月 病院·薬局実務実習 北陸地区調整機構(薬学教育協議会北陸支部) 副委員長(副支部長) (現 在に至る) 病院・薬局実務実習 北陸地区調整機構(薬学教育協議会北陸支部) 実務実習カリキュラム委員 平成31年 4月 会 委員 (現在に至る) 平成31年 4月 薬学教育協議会 実務実習教科担当教員会議 委員長 (現在に至る) 令和元年10月 2019年度 日本薬学会 佐藤記念国内賞選考委員 令和 2年 2月 公益社団法人 日本薬学会 医療薬科学部会 常任世話人 (現在に至る) 令和 2年 4月 石川県薬剤師研修協議会 委員 (現在に至る) 令和 2年11月 パネリスト:遠隔による薬学実務実習の実例(石川県病院薬剤師会主催 2020年度 第1回臨床実 習委員会 研修会、Zoomウェビナー、金沢) 令和 3年 3月 座長:話題提供講演2 実務実習生のプロフェッショナ意識向上に向けた評価ツールP-MEXの適用 と取り組み (2020年度 実務実習教科担当教員会議·薬学臨床系教員連絡会議 オンライン合同会 議) パネリスト:遠隔実習の有効な活用方法を考える!(石川県病院薬剤師会 臨床実習委員会主催 令和 4年 1月 2021年度 第1回実務実習研修会、Zoomウェビナー、金沢) 令和 4年 2月 公益社団法人 日本薬学会 医療薬科学部会 副部会長 (現在に至る) 令和 4年 3月 座長:話題提供講演2 薬剤師養成及び薬学教育の見直しに関する動向について (2021年度 実務

実習教科担当教員会議・薬学臨床系教員連絡会議 オンライン合同会議)

令和 4年 7月	実行委員長:医療薬学フォーラム2022/第30回クリニカルファーマシーシンポジウム (Web開催、 2022年7月23·24日:ライブ配信、2022年7月25日~8月5日:オンデマンド配信、金沢) (令和 4 年8月まで)
令和 4年 7月	座長:シンポジウム4 「私のお宝症例を紹介します」 一共有すべき貴重な症例を踏まえ、実践型臨床推論のあるべき姿について語り合うー(医療薬学フォーラム2022/第30回クリニカルファーマシーシンポジウム:Web開催:2022年7月23日(土)A会場、ライブ配信、金沢)
令和 4年 7月	座長:教育講演「ゲノム情報と薬物療法」(医療薬学フォーラム2022/第30回クリニカルファーマシーシンポジウム:Web開催:2022年7月23日(土)A会場、ライブ配信、金沢)
令和 4年11月	【ブース38】未来への絆プロジェクト: HbA1c・血糖測定室にてスタッフ業務を担う薬剤師ボランティアとして参加[子育て支援メッセ いしかわ 2022:2022年11月20日(日)石川県産業展示館(4号館)、金沢]
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 実践実学講座

		教	•	 育	研		究		業		績		書			
研	究		分	野			研	究	内	容	0	キ	_	ワ	_	ド
	教	育	上	の	能	力			関	す		る	事	項		
1 *** * * * * * * * * * * * * * * * * *	4 <i>E</i> 1	事項					年月日		-		概				2	要
1 教育方法の実践なし	<b>支</b> 例															
2 作成した教科 薬物治療学 初 東京).			、共著	、南山堂	<u>É</u> (	平成23: ~令和								ヽて、最 凶腫瘍を		「報を踏まえ らした。
絵でまるわかり 単著、南山堂			がん薬	改訂2版	⊽、	令和 4	年 5月1	5日	的	抗がん	薬に~	ついて	、平易		スト	らめた分子標 いからなる図
3 教育上の能力に	こ関す	る大学等	い 評価	Ti .												
なし 4 実務の経験を4	有する	者につい	いての特	宇記事項												
なし									-							
5 その他 薬剤師がん専門 剤師集中教育詞 生、転移、薬剤	<b></b>	(京都大				平成30	年 5月1	.9日		ん専門 て講義			こめられ	る標記	己の専	門知識につ
国際交流を通り 大学合同教育和 Lectures abou Japan」 and「H in Japan」, an University Ho	开修プ t 「Ph lospit d Kan	ログラム armacy l al Pharn azawa M	、(北陸 Educat macy P: edical	b大学) ion in ractice	:	平成30:	年 8月1	7日	年て開	開催さ 、本年 講し、	れてい 度本 「日本	へる合 学が当 の薬 <sup>*</sup>	同教育 番校と 学教育	新研修フ : してV	プロク いくつ 本の》	校にて毎 *ラムにおい >かの講義を 病院薬剤師の た。
医師・薬剤師大職大学院): <sup>3</sup> 系研究科・名城博士課程 がんがん薬の臨床すがん薬の臨床す	平成30 大学ナ 薬物療 薬理(	年度 名 《学院 薬 法学特 1)」、	古屋大 医学研究 論 (名 「抗	学大学院 記科 連携 品城大学	完 医学 考大学院		年10月	6日	籍	する医	師お。	よび薬	剤師に		こ、カ	計士課程に在 ぶん薬物療法
薬剤師がん専門 (金沢):「が						令和元	年11月2	23日						と新情報 上解説し		て特にがん
医師・薬剤師大職大学院): 名系研究科・名城博士課程 がんがん薬の臨床すがん薬の臨床す	合和 2 大学ナ 薬物療 薬理(	年度 名 、学院 薬 療法学特 1)」、	古屋大 逐学研究 論 (名 「抗	学大学院 記科 連携 品城大学	完 医学 隽大学院 ):「抗		年11月	7日	籍	する医	師お。	よび薬	剤師に	対して	こ、か	計士課程に在 がん薬物療法 担当した。
薬剤師卒後教育 ナー 2021: 「 療の個別化を ついて学ぶ」	薬剤師 牽引す	市が習得 る個人情	すべき!	遺伝子矢	叩識、医	令和 3	年 8月1	.9日								
医師・薬剤師大 職大学院): 名 系研究科・名城 博士課程 がん がん薬の臨床す がん薬の臨床す 遠隔授業	合和 4 大学ナ 薬物療 薬理(	年度 名 《学院 薬 法学特 1)」、	古屋大 学研究 論 (名 「抗	学大学院 日科 連携 日城大学	完 医学 等大学院 ):「抗		年10月2	29日	籍	する医	師お。	よび薬	剤師に	対して	こ、カ	計士課程に在 ぶん薬物療法 担当した。
	職	務	上	の	実	績	に		関	す		る	事	項		
		事項					年月日		L		概				5	要
1 資格,免許 薬剤師免許 保険薬剤師 日本薬剤師研修	多セン	ター実務	客研修指	<b>音導薬剤</b>	師	昭和60年 平成17年 平成25年	年 1月2	26日								
2 特許等 なし						L										
	_					_		_	_						_	

事項	年月日	概	要
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし			
4 その他 なし			

		研究業績	<b>音等に関する事項</b>	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概要
(著書) 1 薬物治療学改訂7版	共著	平成30年4月	株式会社南山堂	担当2疾患とその治療薬について初学者向けに解説した。 ((471-479)-(836-843)頁) 担当範囲:第Ⅲ章疾患と薬物治療、神経・ 筋疾患:69.一過性脳虚血発作、悪性腫 瘍:133.脳腫瘍
2 寄稿:編集後記(最近の話 題から考える薬学実務教 育)	単著	平成30年8月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本薬剤師会)70(8)	2019年から開始される改訂モデル・コアカリキュラムに準拠した実務実習について、その意義と価値を中心に述べた。 石川和宏(118-118頁)
3 がん医療における分子標的 薬のマネジメントー薬剤師 はどう対応するか	単著	平成30年9月	薬事日報(株式会社 薬事日報社)(第 12069)	分子標的抗がん薬にて生じる副作用に関する4つの講演について、解説した。 石川和宏(18-18頁)
4 速やかな対応が迫られる運 転注意薬の説明指導	単著	平成30年9月	薬事日報(株式会社 薬事日報社)(第 12069)	速やかな対応が迫られる運転注意薬の説 明指導に関する4つの講演について、解説 した。 石川和宏(22-22頁)
5 寄稿:編集後記(分子標的 薬と卒前卒後教育)	単著	平成30年12月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本薬剤師会)70(12)	分子標的薬について新聞記者より取材を受けたことから、あらためて本剤に対する社会的ニーズに高さとともに薬剤師への期待感もあわせて痛感した。社会が薬剤師に求める専門性を卒前卒後教育でいかに高めるかが喫緊の課題である点について述べた。 石川和宏(74-74頁)
6 薬物治療学改訂8版	共著	平成31年4月	株式会社南山堂	担当2疾患とその治療薬について初学者向けに最新情報を踏まえ解説した。 ((477-485)-(845-852)頁) 担当範囲:第III章疾患と薬物治療、神経・筋疾患:69.一過性脳虚血発作、 悪性腫瘍:133. 脳腫瘍
7 寄稿:編集後記(改訂モデル・コアカリキュラムに準拠した実務実習について)	単著	令和元年7月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本薬剤師会)71(7)	2019年2月より開始された改訂モデル・ コアカリキュラムに準拠した実務実習に ついて、その特徴と今後に期待される 様々な事象について述べた。 石川和宏(84-84頁)
8 寄稿:編集後記(あこがれ と薬学実務教育)	単著	令和2年3月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本薬剤師会)72(3)	薬学実務実習生が臨床実践技能を学ぶ上で、指導者が示す職種に対する「あこがれ」にあこがれることで最大の教育効果が得られるという事象について平易に解説した. 石川和宏(306-306頁)
9 薬物治療学改訂9版	共著	令和2年4月	株式会社南山堂	担当2疾患とその治療薬について初学者向けに改訂版として最新情報を踏まえ解説した。 ((477-485)-(853-860)頁) 担当範囲:第Ⅲ章疾患と薬物治療、神経・筋疾患:69.一過性脳虚血発作、悪性腫瘍:134. 脳腫瘍
10 寄稿:編集後記(コロナ禍 での薬学実務実習につい て)	単著	令和2年11月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本 薬剤師会)72(11)	コロナ禍にて実施された薬学実務実習に ついて概説した。 石川和宏(1296-1296頁)

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概要
11 薬物治療学改訂10版	共著	令和3年4月	株式会社南山堂	担当2疾患とその治療薬について初学者向けに改訂版として最新情報を踏まえ解説した。((477-485)-(852-859)頁) 担当範囲:第Ⅲ章疾患と薬物治療、神経・筋疾患:69.一過性脳虚血発作、悪性腫瘍:134.脳腫瘍
12 寄稿:編集後記(がんゲノ ム医療を支える薬剤師の専 門職能について)	単著	令和3年7月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本 薬剤師会)73(7)	がんゲノム医療が現在精力的に進められている中、薬剤師の専門職能として求められる遺伝子の知識について概説した。 石川和宏(782-782頁)
13 分子標的薬はシンプルなイ メージから理解する	単著	令和4年1月	ファーマスタイル( 株式会社日本アル トマーク)16	薬剤師向けに最近の分子標的抗がん薬に ついて平易に解説した。 石川和宏(4-11頁)
14 寄稿:編集後記(新型コロナウイルス感染症とがんにおける遺伝子変異の重要性と薬剤師の専門職能について)	単著	令和4年3月	日本薬剤師会雑誌( 公益社団法人日本 薬剤師会)74(3)	新型コロナウイルス感染症とがんという2 大疾患におけるその特性を支配している 遺伝子変異の重要性について述べるとと もにそのような疾患に立ち向かうために 求められる薬剤師の専門職能についても 併せて述べた。 石川和宏(324-324頁)
15 薬物治療学改訂11版	共著	令和4年4月	株式会社南山堂	担当 2 疾患とその治療薬について初学者向けに改訂版として最新情報を踏まえ解説した。((480-488)-(862-869)頁) 担当範囲:第Ⅲ章疾患と薬物治療,神経・筋疾患:69. 一過性脳虚血発作、悪性腫瘍:134. 脳腫瘍
16 絵でまるわかり分子標的 抗がん薬改訂2版	単著	令和4年5月	株式会社南山堂	難解なイメージが強い最新のものを含めた分子標的抗がん薬について、平易なイラストからなる図を多用して初学者向けに解説した。 石川和宏
17 寄稿:編集後記(難解なイメージが強い分子標的抗が ん薬を理解する学びのコツ について)	単著	令和4年10月	日本薬剤師会雑誌(公益社団法人日本薬剤師会)74(10)	難解なイメージが強い分子標的抗がん薬 について、その理解の方法について平易 に解説した。 石川和宏(1272-1272頁)
(学術論文) 1 薬学部4年次生に対する PBL (問題基盤型学習) のアンケートによる自己評価と 課題	共著	令和元年9月	北陸大学紀要 (47),1-10頁(北陸 大学)	実務実習で必要とされる8疾患にかかわる症例を題材として実施されたPBLについて、本演習プログラムの実施内容、ならびに方略の検証等に関連したアンケート調査を実施し、得られた結果より今後の本演習の改善に向けた様々な課題について考察した。野村政明、石川和宏、大本まさのり、本人物質津夫、岡田守弘、杉山朋美、岡岡子子、栁賀津夫、出山朱野邦彦、後藤義之、村山寛子内清明田千穂、後藤義之、、場には、大大・場田千穂、大大・場田千穂、大大・場田千穂・大大・場田千穂・大大・場田千穂・大大・場に、大大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概要
(その他) 1 がんの発生、転移、薬剤耐 性	単著	平成30年5月	2018年度がん専門 薬剤師集中教育講座 (2018年度がん専門 薬剤師集中教育講座 、京都)	がん専門薬剤師に求められる専門知識に ついて、指定された内容について実践経 験を踏まえながら講演した。
2 乳がん患者における顎骨壊 死発症リスク因子の後方視 的探索	共著	平成30年11月	日本薬学会北陸支部 第130回例会、富山 (富山県富山市)	ビスフォスフォネート系薬剤が投与された乳癌患者における顎骨壊死の発症にかかわる関連因子を後方視的に探索したとこと、抗がん剤のドセタキセルあるいは歯科治療が可能性のある因子として同定されたという内容にて発表した。杉山雄紀、高橋喜統、岡本晃典、石橋浩晃、 <u>石川和宏</u> 、丹羽修
3 金沢医科大学病院における 多職種連携教育の試み (第 2報)	共著	平成30年11月	第29回日本病院薬 剤師会北陸ブロック 学術大会、富山(富 山県富山市)	金沢医科大学病院における医学生、薬学生、ならびに看護学生が連携して実習を行い、その際に行われたアンケート調査の結果について報告し、その有用性について考察した。 高野克彦、高橋喜統、高村昭輝、石川和宏、堀有行、西条旨子、丹羽修
4 4年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習 (PBL) 教育効果 と検証	共著	令和元年8月	第4回日本薬学教育学会大会、大阪(大阪大学)	臨床準備教育の総仕上げとして、代表疾 患の症例をもとにPBLを実施し、発表なら びに質疑を行うなど、学習効果、それのの で実施した。本方のの事 前学習とリンクとさせることで実演で、よらうな 果について検証した。本方では、さらうな 果について検証した。本方で表 事がでする。 果について検証した。なって 事がでする。 まらいな のような のような のような のは、さらうな のような のは、さらうな のような のは、さらうな のような のは、さらうな のような のに がよった。 大本まさ が が が が が が が が が が が が が が が が が が が
5 がん薬物療法の最新情報に ついて	単著	令和元年11月	2019石川VANフォー ラム(2019石川VAN フォーラム、金沢)	がん薬物療法にかかわる最新情報として 特にがんゲノム医療を中心に平易に解説 した。
6 免疫チェックポイント阻害 薬の効果及び免疫関連有害 事象の発現に関わる予測因 子の後方視的探索	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会、金沢 (石川県金沢市)	免疫チェックポイント阻害薬を投与された患者より臨床データを収集し、薬効ならびに免疫関連有害事象に関連した因子について調査解析した結果について報告した。 隅屋暦、髙橋喜統、岡本晃典、元雄良治、 <u>石川和宏</u> 、政氏藤玄
7 非小細胞肺癌患者における 免疫チェックポイント阻害 薬の効果及び免疫関連有害 事象の発現に関わる予測因 子の後方視的探索	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会、金沢 (石川県金沢市)	免疫チェックポイント阻害薬を投与された肺癌患者より臨床データを収集し、薬効ならびに免疫関連有害事象に関連した因子について調査解析した結果について報告した。 杉山雄紀、髙橋喜統、岡本晃典、元雄良治、 <u>石川和宏</u> 、政氏藤玄

	l		I	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概要
8 実務実習指導薬剤師と大学 教員との協働型薬薬学連携 授業の運用体制と教育効果 の評価	共著	令和2年10月	第30回日本医療薬 学会年会、Web開催 : 2020年10月24日~ 11月1日、オンデマ ンド配信、名古屋( 名古屋)	岡田守弘, 野村政明, <u>石川和宏</u> , 大本まさのり, 大柳賀津夫, 杉山朋美, 岡本晃典, 高野克彦, 興村桂子, 荒川由紀美, 佐藤栄子, 多賀允俊, 坪内清貴, 川口典子, 笹山潔, 長浜潤, 浜野邦, 杉本智美, 後藤義之, 久保杏奈, 嶋田千穂
9 薬剤師が習得すべき遺伝子 知識:医療の個別化を牽引 する個人情報としての遺伝 子について学ぶ	単著	令和3年8月	薬剤師力向上オンラ インセミナー (Zoom ウェビナー) (薬剤 師力向上オンライン セミナー2021、 Zoomウェビナー、金 沢)	個別化医療の実施にあたり薬剤師に求められる遺伝子に関する知識について学ぶ。 石川和宏
10 免疫チェックポイント阻害 薬の有効性と安全性に寄与 できる研究について	単著	令和3年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会、金沢 (日本薬学会北陸支 部第133回例会、 Web開催、ライブ配 信、金沢)	従来より取り組んできた免疫チェックポイント阻害薬を用いたがん薬物療法の有効性と安全性に関する結果と最新情報を踏まえ、今後の研究戦略についての考え方について講演した。
11 抗菌薬の効果が疑われた肥 満症の複雑性腎盂腎炎の症 例に対して提供すべき適切 な抗菌薬療法に関する検討	共著	令和3年11月	日本薬学会北陸支部 第133回例会、Web 開催、ライブ配信、 金沢(Web開催(担当 :金沢大学))	金沢医科大学病院でのアドバンスト実習にて経験した貴重な症例に対して、提供すべき適切な抗菌薬療法について詳細に検討した内容を発表した。 小山陽、多賀允俊、石川和宏、政氏籐玄
12 A study of ESP courses for pharmaceutical sciences aimingat nurturing qualified human resources in Japan	共著	令和4年2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy: ACCP, Online Conference, Nagoya, Japan (Nagoya)	薬学部において実施されている特色ある 専門語学教育の有用性について報告し た。 Yuko Inoue, Kazuhiro Ishikawa
13 Anti-inflammatory approach to immunotherapy in patients with cancer	単著	令和4年2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy (ACCP in Nagoya) (The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy:ACCP, Online Conference, Nagoya, Japan)	抗炎症薬の併用療法を見据えた臨床研究 に関しての講演
14 Infection control training programas essential for pharmacy students at Kanazawa Medical University Hospital in Japan	共著	令和4年2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy: ACCP, Online Conference, Nagoya, Japan (Nagoya)	金沢医科大学病院における薬学生に対す る感染制御研修の有用性に関して報告し た。 Masatoshi Taga,Hazuki Nakamura, Kazuhiro Ishikawa,Togen Masauji

	1	1	1	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概要
15 Inter-professional education for 5th grade students of the 6-year undergraduate program in the practical training at Kanazawa Medical University Hospital	共著	令和4年2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy (ACCP in Nagoya) (The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy:ACCP, Online Conference, Nagoya, Japan)	医学生及び薬学生を交えた多職種連携教育の有用性について報告した。 Katsuhiko Takano, Yoshimitsu Takahahashi, Akiteru Takamura, Ariyuki Hori, Muneko Nishijo, Togen Masauji, Kazuhiro Ishikawa
16 実務実習前臨床準備教育におけるアクティブ・ラーニングの実践と学習満足度調査の解析	共著	令和4年7月	医療薬学フォーラム 2022/第30回クリニ カルファーマシーシ ンポジウム、Web開 催:2022年7月23日 ~8月5日、オンデ マンド配信、金沢 (Web開催(担当:北 陸大学))	北陸大学薬学部では実務実習前臨床準備教育として現場の指導薬剤師と大学教実が共同するアクティブ・ラーニングを実施している。今回、3年間にわたる本教育に関する取り組みと学習満足度調査について解析した結果を報告した。岡田守弘、野村政明、大本まさのり、大柳賀津夫、岡本晃典、興村桂子、杉山朋美、高野克彦、佐藤栄子、多賀允俊、坪内清貴、川口典子、笹山潔、長浜潤、浜野邦彦、杉本智美、後藤義之、久保杏奈、上原敏、石川和宏
17 薬学部3年次生のための医療人としてのプロフェッショナリズム及びコミュニケーション能力向上を目指したフィールド体験の学習方略と評価方法開発に関する研究	共著	令和4年9月	第62回北陸信越薬 剤師大会・第55回 北陸信越薬剤師学術 大会、ハイブリッド 開催:2022年9月18 日・19日、富山(富 山市)	臨床に関連した学内の演習授業を終えた 3年次生の希望者に対して学外の医療施設にて実施した臨床体験学習について、 学内にて修得された臨床技能の表現型に関する解析を行ったので、今回その結果を報告した。 内出昇、四反田耕司、畑友佳子、 石川和宏、林洋一、村井陽子、宮本昂紘、 亀田知里、安田圭子、橋本昌子

履								
フリガナ	イノウエ ユウコ							
氏 名	井上、裕子							
	学会及び社会における活動等							
現在所属してい	大学英語教育学会、日本観光研究学会、NPO法人語り手たちの会、映画英語アカデミー 学会							
年 月	事							
平成 7年 4月	大学英語教育学会(国内学会) 会員(現在に至る)							
平成 7年 4月	(財) 日本国際協力センター (JICE) 研修監理員 (非常勤:英語) (令和 4年3月まで)							
平成 7年 5月	石川県高文連主催 English Festival スピーチ・ドラマコンテスト審査員							
平成12年11月	日本観光研究学会(その他) 会員(現在に至る)							
平成15年 4月	金沢市立小学校 英語活動民間指導協力員 (平成16年3月まで)							
平成15年 8月	HESSA (北信越大学ESS) 主催スピーチコンテスト審査員							
平成16年 5月	日本キャンプ協会 会員 (令和 2年3月まで)							
平成16年 6月	国際教育研究所(研究会) 会員(令和 2年3月まで)							
平成19年 4月	金沢市図書館図書選定評価委員会 委員 (平成20年3月まで)							
平成20年11月	金沢市立玉川こども図書館ボランティア (北陸大学英語読み聞かせサークル代表) 毎月1回活動 (平成30年3月まで)							
平成21年 4月	NPO法人語り手たちの会(その他) 会員(現在に至る)							
平成23年12月	独立行政法人 国際協力機構(JICA) 研修監理員(非常勤:英語)(令和 4年3月まで)							
平成24年 7月	金沢市立小立野小学校「かしの木」学級にて読み聞かせ(北陸大学英語読み聞かせサークル活動)							
平成25年 7月	金沢市立小立野小学校「かしの木」学級にて読み聞かせ(北陸大学英語読み聞かせサークル活動)							
平成28年 3月	映画英語アカデミー学会(国内学会) 会員(現在に至る)							
平成29年 4月	国際教育研究所(研究会) 理事(平成30年3月まで)							
平成30年 4月	シティカレッジ講座(現在に至る)							
平成30年 4月								
令和 2年 4月	NPO法人語り手たちの会理事(現在に至る)							
	現 在 の 職 務 の 状 況							
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名							
北陸大学	教授 薬学部薬学科 基礎薬学講座							

## 様式第4号(その2)

	教	育		研	3	紀	į	業		績		書				
研	te L	分	野			研	究	内	容	0)	キ	_	ワ	Ţ	ド	
		上	<i>O</i>	能	カ	に	E	E E	す	7	z	事	項			
4X	事項		- 0)	用LS		月日	15	判	9	概	<i>y</i>	<b></b>	切	`	要	
1 教育方法の実践例	<i>T /</i>					/1 H				1496					Д	
なし																
2 作成した教科書, 教	树															
なし 3 教育上の能力に関す	トろ大学等	をの評価														
なし	2)(1	L 4 > 11 IIIII														
4 実務の経験を有する	る者につい	ヽての特証	巴事項													
なし																
5 その他 なし																
職	務	上	0	実	績	に	B	関	す	Z	5	事	項	į		
	事項				年	月日				概					要	
1 資格, 免許 中学校教諭一種・高 語(英語)																
日本キャンプ協会 日本商工会議所 身 定試験 Bクラス	を文タイプ	プライティ	ソグ技													
日本英語検定協会 旧 通訳案内業国家 訳案内士試験)			₹1級 (現 j	重												
2 特許等 なし																
3 実務の経験を有する	る者につい	いての特証	2事項													
薬学部1年次2年次	英語コー	-ディネー	-ター		平成29年 〜現在に											
薬学部 薬草園委員	1				平成30年 ~令和 2											
北陸大学吹奏楽部層	頁問				令和 2年 〜現在に											
薬学部 進路支援勢	美員				令和 2年 〜現在に											
薬学部 遺伝子組み	≯換え実懸	食施設委員	Į		令和 2年 ~令和 3											
医療保健学部 1年 ター	次2年次	英語コー	ーディネ	_	令和 3年 〜現在に											
4 その他 なし																

研 多	光 業	績 等	に 関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑詞 又は発表学会等の			概		要
(著書) なし								
(学術論文) 1 発信型英語教育と映像教材 を用いた英語力向上の試み (査読付)	共著	令和 2年	北陸大学紀要 (48),89-102頁				外国語大学 本弘史(北	)、轟里香(北 陸大学)
2 An Interactive Approach to Bilingual Storytimes: EFL Student Volunteers' Awareness	単著	令和 3年 1月	The Ritsumeikan Business Review—In Commemoration of Professor Masato HAYASHI 59(5),pp.21-35(T Society of Business Administration o Ritsumeikan University) 論 資料保存会『語学論 説資料』第	n The of <sup>3</sup> 英				
(その他) 1 映像で社会を読み解く― ディズニー映画で英語力 アップ―	共著	平成30年 8月	JACET第57回国際力会(仙台)		in Disna ジェンタ 読み解く 成につい 安田優	ey Fil 「一・L 上級 いて紹介 (関西タ	/msの中か GBTの視点 学習者用英 个       大国語大学	じた <i>Diversity</i> 5、人種・民族・ で論じたものを 語テキストの作 )、國友万裕 (北陸大学)
2 Disney Films and Secret Messages Race, Ethnicity, Gender and Sexuality (和訳:ディズニーアニメ と多様化する社会)	共著	平成31年 1月	(英宝社)		<i>in Disno</i> ジェンタ 読み解く Kunitomo	ey Fill 「一・L 上級等 o, K.,	<i>Ims</i> の中か GBTの視点 学習者用英 Yasuda,	じた <i>Diversity</i> ら、人種・民族・ で論じたものを 語テキスト M., et al. Chapter 9
3 映画を活用した大学生の英語力向上の試み一学習意欲とTOEICスコアの改善を目指して一	共著	平成31年 3月	映画英語アカデミ 学会第6回全国大会 千葉市)	会(	いるかを 果をする素 実践がT( た事例を	236名 デオに所 DEICス (関西の	の学生を対とともに、 性れ、映画 コアにもこ	うに捉えられて 対象にした調査結 学生の関心を喚 を活用した授業 プラス効果を示し )、轟 里香
4 第8回映画英語アカデミー 賞	共著	令和元年 8月	((株) フォーイン スクリーンプレ 事業部)	イ	(204-207	7頁) 日:大学		ロング, ロング
5 第9回映画英語アカデミー 賞	共著	令和 2年 8月	((株) フォーイン スクリーンプレ 事業部)		(66-69頁 担当範囲	• /	学生部門「	ロケットマン」
6 Togoro	共著	令和 3年10月	FEAST Online Fes 2021(Zoom)		storyte FEAST of Storyte Storyte The four and old presente Fumiko S Kazuyo M	lling r Fede llers llers' r sele tales ed by SAITO, MANAKA	ration of as a team Associat cted Japa are resp the member Sachiko (members	hosted by Asian of ion of Japan. nese classic ectively rs. CHIGUSA,

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
7 FEASTオンラインフェス参加 報告 語り手たちの会、アジアの 国際オンラインフェスに初 参加	単著	令和 4年 2月	語りの世界(NPO法人 語り手たちの会 ) (72)	(48-50頁)
8 A Study of ESP Courses for Pharmaceutical Sciences Aiming at Nurturing Qualified Human Resources in Japan	共著	令和 4年 2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy( 名古屋 Online)	Kazuhiro ISHIKAWA, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University
9 第10回映画英語アカデミー 賞	共著	令和 4年 2月	((株) フォーイン スクリーンプレイ 事業部)	(140-143頁) 担当範囲:大学生部門「2分の1の魔法」
10 FEASTオンラインフェス報 告	共著	令和 4年 3月	NPO法人 語り手た ちの会 弥生語り( 府中市)	井上担当: FEASTオンラインフェスー全体 について一 国際・交流事業部: 芝匠子、遠藤博子、 實田綾子、光藤由美子、菅野智子、会 員: 間中一代、野田登志子、ゲスト: 大 島秀子
11 Online Storytelling for EFL Teaching Approaches	単著	令和 4年 8月	The 61st JACET International Convention(Online)	

フリガナ	ウサミ ノリユキ
	宇佐見 則行
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	
年月	事項
平成元年 4月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 2年 4月	日本薬物動態学会(国内学会) 会員(平成26年3月まで)
平成 3年 4月	日本法中毒学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 3年 4月	日本生化学会(国内学会) 会員(平成22年3月まで)
平成 6年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)2,100,000円 「基盤研究(C)」新規カルボニル基代謝酵素 (MALDO及びMALCO)の構造と機能解析(研究分担者)(平成7年3月まで)
平成10年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)3,000,000円 「基盤研究(C)」新規エステラーゼ及びアミド ヒドロラーゼの構造・機能解析(研究分担者)(平成11年3月まで)
平成10年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)3,400,000円 「基盤研究(C)」NAD及びNADP要求性新規ミクロ ソーム局在アルコール酸化酵素系の構造と機能解析(研究分担者)(平成11年3月まで)
平成11年 4月	日本法中毒学会(国内学会) 評議委員(現在に至る)
平成11年 4月	日本法中毒学会評議委員会 評議委員 (現在に至る)
	科学研究費助成事業(文部科学省)7,300,000円 「基盤研究(B)」神経ステロイド代謝酵素を標 的とする医薬品の開発(研究分担者)(平成13年3月まで)
平成16年 4月	日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成16年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(宮崎県戦略的地域科学技術振興事業補助金)2,000,000円 宮崎県産農産物の保存および多角的利用化に関する研究―ミカン科およびアブラナ科植物につ いて―(研究分担者)(平成17年3月まで)
平成17年 4月	競争的資金等の外部資金による研究 (文部科学省)150,000,000円 「都市エリア産学官連携促進事業(連携基盤整備型型)」高齢者疾病予防・改善のための新規機能性食品の開発—不眠の改善— (研究分担者) (平成19年3月まで)
平成18年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(文部科学省)2,000,000円 「産学共同シーズイノベーション化事業「シーズ発掘試験」」新規睡眠導入補助物質としてのジペプチドの開発と応用(研究代表者)(平成19年3月まで)
平成19年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(文部科学省)2,000,000円 「産学共同シーズイノベーション化事業「シーズ発掘試験」」不眠症改善を目的とした睡眠促進物質(SPS)カルノシンの応用(研究分担者)(平成20年3月まで)
	科学研究費助成事業(文部科学省)4,680,000円 「基盤研究(C)」マリファナ乱用防止のための EBM:分子薬理学、生化学、毒性学的研究(研究分担者)(平成23年3月まで)
	競争的資金等の外部資金による研究(文部科学省)2,000,000円 「産学共同シーズイノベーション化事業「シーズ発掘試験」」日向夏のエステラーゼ阻害成分を用いたプロドラッグ吸収促進剤の開発(研究分担者)(平成21年3月まで)
平成20年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(文部科学省)300,000,000円 「都市エリア産学官連携促進事業(一般型)」カルノシン類の機能性評価および回収技術の確立—不眠症改善効果の確認と作用機序解明—(研究分担者)(平成23年3月まで)
平成21年 4月	日本ペプチド学会(国内学会) 会員(平成26年3月まで)
平成23年 4月	「ダメ。ゼッタイ。」福島県普及郡山地区ヤング街頭キャンペーン(平成26年3月まで)
平成23年 4月	福島県薬物乱用防止指導委員(福島県委嘱) 講師 (平成26年3月まで)
平成23年 9月	郡山市立小中学校における医薬品の適正使用、薬物乱用防止教育および薬物乱用防止啓発キャ ラバンカーを活用教育(連携:郡山市保健所)(平成26年3月まで)
平成25年 1月	KOCOラジ:パーソナリティー「宇佐見先生のお薬のはなし」(毎週月・金:15:20〜15:40) (平成26年3月まで)
	企業からの受託研究(アーリアメディカル株式会社)「奨励研究」薬毒物簡易検出キットの開発 研究(研究代表者)(平成26年3月まで)
平成25年 5月	「歯と薬のハナシ」:福島FM(平成25年5月:3週連続)
平成26年11月	日本法中毒学会(国内学会) 特任理事(平成28年3月まで)
平成26年11月	日本法中毒学会理事会 特任理事 (平成28年3月まで)
平成27年 4月	日本薬学会北陸支部 幹事 (平成31年3月まで)

	競争的資金等の外部資金による研究(杉浦地域医療振興助成)1,312,140円 SHELL(Support Health care, Education and Learning ,Lab)〜健康情報拠点としての薬局機能のリエゾンサ ービス〜のモデル構築:SHELLプログラム2016(研究分担者)(平成29年3月まで)							
平成29年 4月	厚生労働省薬物乱用防止啓発訪問事業 講師 (現在に至る)							
平成29年 7月	日本法中毒学会(国内学会) 倫理委員会(現在に至る)							
平成29年 7月	日本法中毒学会倫理委員会 委員 (現在に至る)							
平成29年 9月	くすりと健康フェア2017(福井)- 「良い薬」と「悪い薬」を考える2017 出展							
平成30年 8月	日本薬学教育学会(国内学会) 会員(現在に至る)							
平成31年 4月	日本法中毒学会(国内学会)総務委員会(現在に至る)							
平成31年 4月	日本法中毒学会総務委員会 委員 (現在に至る)							
令和元年 6月	日本薬学会ファルマシア委員会 地区通信委員 (現在に至る)							
	現在の職務の状況							
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名							
北陸大学	教授 薬学部薬学科 衛生科学講座							

教 育 研	究	 業
研 究 分 野	,, , , <u>, -</u>	内容のキーワード
環境・衛生系薬学、医療系薬学、生物系薬学、衛 生学・公衆衛生学、法医学		ノイド、ジペプチドアミノ酸類、カルノシン、 p Promorting Substances, SPS)、薬物乱用防
教育上の能	カ に I	関 する 事 項
事項 1 教育方法の実践例	年月日	概    要
なし 2 作成した教科書,教材 新衛生薬学系実習	平成18年 3月	
薬毒物分析学辞典	〜現在に至る 平成21年 3月 〜現在に至る	
CBT対策と演習 衛生薬学 I・II	平成21年 4月 〜現在に至る	
医療薬物代謝学	平成22年 3月 〜現在に至る	
衛生薬学(健康と環境) よくわかる薬学分析化学	平成22年 3月 〜現在に至る 平成26年 3月	
3 教育上の能力に関する大学等の評価	平成26年 3月 〜現在に至る	
なし		
4 実務の経験を有する者についての特記事項なし		
5 その他 薬物乱用防止教育	平成26年 4月 1日 〜現在に至る	薬物乱用防止教室を開催し、喫煙防止、飲酒防止、薬物乱用防止、ドーピング防止、医薬品の 適正使用教育などを実施している。
厚生労働省薬物乱用防止啓発事業	平成29年 4月 〜現在に至る	
平成30 (2018) 年度シティカレッジ:健康と食育・薬育・スポーツ健康栄養学 (大学コンソーシアム石川)	平成30年 4月 9日 ~平成30年 8月 6日	
薬物乱用防止教室(珠洲市立飯田小学校) 薬物乱用防止教室(津幡町立津幡南中学校) 薬物乱用防止教室(珠洲市立緑丘中学校) 薬物乱用防止教室(當山県小矢部市立大谷中学 校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	平成30年 6月 8日 平成30年 6月25日 平成30年 6月29日 平成30年 7月20日	
着色料の実験: 食品から着色料を見つけ出す (高校生一日体験入学)	平成30年 7月29日	
到達目標:「くすり教育」を取り入れた「薬物 乱用防止教育」が実践できる	平成30年 9月23日	
薬物乱用防止教室(能登町立松波小学校) 薬物乱用防止教室(福井県福井市立足羽中学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	平成30年10月23日 平成30年11月 8日	
薬物乱用防止教室(新潟県立佐渡中等教育学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	平成30年11月15日	
薬物乱用防止教室(能美市立福岡小学校) 薬物乱用防止教室(津幡町立条南小学校) 教育者を育成する薬学教育プログラムの確立と 構築 一到達目標:時事問題から健康・環境へ の影響について討議し、説明できる。一	平成31年 1月28日 平成31年 2月13日 平成31年 3月20日	
北陸大学「薬物乱用防止教育」	平成31年 4月 1日 〜現在に至る	

事項	年月日	概	要
平成31年・令和元(2019)年度シティカレッジ	平成31年 4月 9日		-,
:健康と食育・薬育・スポーツ健康栄養学ー心と身体づくりー(大学コンソーシアム石川)	~令和元年 7月23日		
薬物乱用防止教室(長野県池田町立池田工業高等学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年 5月15日		
薬物乱用防止教室(石川県立伏見高等学校:厚 生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年 6月 6日		
石川県薬剤師会「薬剤師プロフェッショナルス タンダード(PS)講座Ⅱ」	令和元年 6月16日		
薬物乱用防止教室(富山県立石動高等学校:厚 生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年 7月 4日		
薬物乱用防止教室(津幡町立津幡南中学校)	令和元年 7月 5日		
薬物乱用防止教室(輪島市立河原田小学校)	令和元年 7月11日		
光をつくる実験―身の回りの光を見つけ出そう ― (高校生一日体験入学)	令和元年 7月13日		
食品から着色料を見つけ出そう (オープンキャンパス)	令和元年 7月28日		
教育者を育成する薬学教育プログラムの確立と 構築②—到達目標:時事問題から健康・環境へ の影響について討議し、説明できる。—	令和元年 8月31日		
令和元(2019)年度シティカレッジ:健康と食育・薬育・スポーツ健康栄養学 食卓から守る家族の健康(大学コンソーシアム石川)	令和元年 9月27日 ~令和 2年 1月15日		
薬物乱用防止教室(能登町立松波小学校) 薬物乱用防止教室(新潟県立新津南高等学校: 厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年10月30日 令和元年11月20日		
薬物乱用防止教室(新潟県立佐渡中等教育学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年11月28日		
薬物乱用防止教室(福井県勝山市立勝山南部中 学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和元年12月 3日		
薬物乱用防止教室(白山市立鳥越小学校)	令和 2年 1月16日		
薬物乱用防止教室(能美市立福岡小学校)	令和 2年 1月17日		
薬物乱用防止教室(津幡町立条南小学校)	令和 2年 2月14日		
全国健康保険協会 石川支部 研修会 講演会	令和 2年 2月20日		
令和2 (2020) 年度シティカレッジ:健康と食	令和 2年 4月 6日		
育・薬育・スポーツ健康栄養学 食卓から守る 家族の健康(大学コンソーシアム石川)	~令和 2年 7月27日		
薬物乱用防止教室(石川県立伏見高等学校) 薬物乱用防止教室(福井県高浜町立内浦中学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 6月11日 令和 2年 7月 8日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立内浦小学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 7月 8日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立青郷小学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 7月 9日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立高浜小学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 7月 9日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立和田小学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 7月10日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立高浜中学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年 7月10日		
光をつくる実験 ―身の回りの光を見つけ出そ う― (オープンキャンパス)	令和 2年 8月10日		
令和2 (2020) 年度シティカレッジ:健康と食育・薬育・スポーツ健康栄養学 食卓から守る家族の健康(大学コンソーシアム石川)	令和 2年10月 5日 ~令和 3年 2月 8日		
薬物乱用防止教室(石川県立金沢北稜高等学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 2年10月28日		
薬物乱用防止教室(かほく市立高松小学校)	令和 3年 1月21日		
薬物乱用防止教室 (能美市立宮竹小学校)	令和 3年 1月29日		
薬物乱用防止教室(津幡町立条南小学校)	令和 3年 2月19日		

事項	年月日	概	要
■ 薬物乱用防止教室(白山市立鳥越小学校)	令和 3年 2月25日	1391	У
令和3 (2021) 年度シティカレッジ: 食の宝庫	令和 3年 4月 5日		
いしかわ「魚を食べて元気溌剌」 (大学コンソ ーシアム石川)	~令和 3年 7月19日		
令和3(2021)年度シティカレッジ:健康と食	令和 3年 4月 6日		
育・薬育・スポーツ健康栄養学(大学コンソーシアム石川)	~令和 3年 7月27日		
薬物乱用防止教室(石川県立伏見高等学校)	令和 3年 6月11日		
薬物乱用防止教室 (輪島市立町野小学校)	令和 3年 7月 8日		
薬物乱用防止教室(津幡町立津幡南中学校)	令和 3年 7月 9日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立和田小学校:厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年 7月15日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立高浜中学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年 7月15日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立高浜小学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年 7月15日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立内浦中学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年 7月16日		
薬物乱用防止教室(福井県高浜町立青郷小学校 :厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年 7月16日		
あなたも名探偵-鑑識科学の謎- (オープンキャンパス)	令和 3年 7月18日		
薬物乱用防止教室(珠洲市立飯田小学校)	令和 3年 9月 7日		
令和3 (2021) 年度シティカレッジ: 食卓から	令和 3年 9月28日		
守る家族の健康 (大学コンソーシアム石川)	~令和 4年 2月15日		
令和3 (2021) 年度シティカレッジ: 石川食文 化の魅力と健康 (大学コンソーシアム石川)	令和 3年10月 4日 ~令和 4年 1月31日		
薬物乱用防止教室(能登町立松波小学校)	令和 3年10月28日		
北陸地区保健管理担当職研究「乱用性薬物 ( 大麻・覚醒剤など) の危険性」	令和 3年11月12日		
薬物乱用防止教室(福井県大野市上庄小学校: 厚生労働省薬物乱用防止啓発事業)	令和 3年11月24日		
薬物乱用防止教室(能登町立中能登中学校)	令和 3年12月10日		
薬物乱用防止教室 (能美市立宮竹小学校)	令和 4年 1月20日		
薬物乱用防止教室(能美市立福岡小学校)	令和 4年 1月27日		
薬物乱用防止教室(津幡町立条南小学校)	令和 4年 2月 4日		
令和4 (2022) 年度シティカレッジ:健康と食 育・薬育・スポーツ健康栄養学(大学コンソー	令和 4年 4月 4日 ~令和 4年 7月25日		
同・栄育・ヘホーノ健康未養子 (八子コンノー シアム石川)	7月14年 7月25日		
令和4(2022)年度シティカレッジ:食の宝庫 いしかわ「魚を食べて元気溌剌」(大学コンソ	令和 4年 4月 5日 ~令和 4年 7月19日		
ーシアム石川)	14 11. I 1/110 H		
薬物乱用防止教室(津幡町立津幡南中学校)	令和 4年 6月10日		
薬物乱用防止教室(福井県北陸高等学校3年生 )	令和 4年 6月22日		
薬物乱用防止教室(福井県北陸高等学校1年生 )	令和 4年 6月22日		
あなたも名探偵-鑑識科学の謎- (オープンキャンパス)	令和 4年 7月17日		
薬学部実習体験-鑑識科学の謎(金沢子ども科学財団 中学校サイエンスクラブ)	令和 4年 8月27日		
薬物乱用防止教室(能登町立柳田中学校)	令和 4年 9月 7日		
がん教育(福井県北陸中学校3年生)	令和 4年 9月14日		
薬物乱用防止教室(福井県北陸中学校2年生)	令和 4年 9月14日		
飲酒防止教室(福井県北陸中学校1年生)	令和 4年 9月14日		
令和4 (2022) 年度シティカレッジ: 食卓から 守る家族の健康 (大学コンソーシアム石川)	令和 4年 9月26日 ~令和 5年 1月30日		
令和4 (2022) 年度シティカレッジ: 石川食文 化の魅力と健康 (大学コンソーシアム石川)	令和 4年 9月30日 ~令和 5年 1月27日		
薬物乱用防止教室(能登町立中能登中学校)	令和 4年12月13日		

+		love	
事項	年月日	概	要
薬物乱用防止教室(かほく市立高松小学校)	令和 5年 1月23日		
薬物乱用防止教室(能美市立宮竹小学校)	令和 5年 1月26日		
薬物乱用防止教室 (津幡町立条南小学校)	令和 5年 1月27日		
職務トの実	<u></u>	する事	項
100 200	1		
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許			
薬剤師	平成元年 6月		
衛生検査技師	平成 2年 6月		
2 特許等			
なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項			
なし			
4 その他 【研究テーマ】 1. 大麻成分の分析、代謝と 毒性に関する研究 2. 危険ドラッグの簡易分析法の開発に関する研究 (企業との共同研究 を実施しています。) 3. 睡眠促進物質 ( Sleep Promorting Substances, SPS)、特にジペプチド、カルノシン類に関する研究 (母乳中カルノシンの定量など、特許も出願しました。) 4. 薬物乱用に関する調査とその防止教育に関する研究 (薬物乱用防止教育、医薬品の適正使用教育、ドーピング防止教育の小中学校での実践と教育法の確立)	平成26年 4月 1日 〜現在に至る		

	研	究 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等	の名称	単著・ 共著の別	発行! 発表の		発行所, 又は発表				概		要
(著書) なし											
(学術論文)  1 Δ  9-Tetrahydrocann a major marijuar component, enhar anesthetic effec pentobarbital th the CB1 receptor 付)	na nces the et of nrough	共著	平成31年	- 1月	Forensic 37(1)	toxic	rolog		oriyuk	uki, Takaya i, Watanabe	a Makiko, e Kazuhito,
2 Cannabidiol meta revisited: tenta identification of decarbonylated metabolites of cannabidiol by h liver microsomes CYP3A4 (査読付)	ative of novel numan	共著	平成31年	2月	Forensic Toxicolo						
(その他) 1 HU-210のヒト肝ミ ムによる代謝およ る主なCYP分子種		共著	平成30年	5 7月	日本法中年会(東						
2 「くすり教育」をた 「薬物乱用防」の実践		共著	平成30年	- 7月	サエラ薬発表会(阪)			専は、き作が、体医断貫段る、しを木門、すミ用で「を薬力し階。小た目村で「を薬力し階」が発出手が、	※、てァ里ら分らです女沓にない、、(すのム解」のう適に行ましたい、、中り子としと健と正つがえてお「実折中勢子とし、し康すにけ必ていい薬践戸	を対して、たいでは、これであるであるである。 教育」ち「し。関意用にで育。「乱た紗 のが医くま心識すはあすそく用の、 でなるこす防で塩	り::教付の品文ちつともそと本教教告拓宇方2005化て効使科自と知頃際重究」」た、見関年にい性う学ら、識か、要室をの。中則す)向るやこ省のまやら発でで導確 村行るでけべ副とは身た判一達あは入立 研

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
3「喫煙・飲酒防止教育」を 導入した「薬物乱用防止 教育」の実践	共有が対する。	平成30年 7月	サエラ薬局学術研究発表会(大阪)(大阪)	大麻所は別ない。 大麻所は別ない。 大麻所は別ない。 大家がな年にがななに、 がななに、 がななに、 がなない。 大家にがななに、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で
4 クリッカー(授業応答システム)を用いた「薬物乱用防止教育」における双方向授業の実践	共著	平成30年 7月	発表会(大阪)(大 阪)	近伴軽大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概
5 ロールプレイを取り入れた 「薬物乱用防止教育」の 実践	共著	平成30年 7月	サエラ薬局学術研究発表会(大阪)(大阪)	危険下の1種合成体インテースでは、大きなでは、大きなでは、大きなでは、大きなでは、1年ののでは、大きなでは、1年ののでは、1年の
6 学園祭を利用した「薬物乱用防止教育」の実施	共著	平成30年 7月	サエラ薬局学術研究発表会(大阪)(大阪)	文図の大学というでは、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学では、大学

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
7 石川県内小学校「薬物乱用防止教育」における事前アンケートによる意識調査研究	共著	平成30年 7月	サエラ薬局学術研究発表会(大阪)(大阪)	大麻 は現在 いかさい は現在 いからい は現在 いからい は現在 いからい は現在 いからい は現在 いからい がなど、「、 での、 といっている いからい といっている いからい である を は いからい である といっている にいっている である といっている にいっている にいった にいっている にいった にいった にいった にいった にいった にいった にいった にいった
8 Carnosine, Histidine-containing Dipeptide, Possess the Central Nervous System (CNS) Depressant Effects on Mice and its Action Mechanism	共著	平成30年 8月	Joint education and academic symposium 2018(金 沢市)	宇佐見則行
9 Comparative Metabolism of HU-210 and HU-211 in Human Liver Microsomes: Role of Particular CYP Enzymes	共著	平成30年 8月	TIAFT 2018	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
10 「くすりと健康フェア2017 (福井)」 — 「良い薬」と 「悪い薬」を考える2017出 展の報告	共著	平成30年 9月		本学を完成・は、
11 「くすり教育」を取り入れた「薬物乱用防止教育」の実践(その2)	共著	平成30年 9月	学術大会(金沢)(金沢)	我に実施した。

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
12 「喫煙・飲酒防止教育」を 導入した「薬物乱用防止教育」の実践(その 2)	共著	平成30年 9月		近年、 では、 では、 では、 では、 では、 でででででででででででで
13 クリッカー (授業応答システム) を用いた「薬物乱用防止教育」における双方向授業の実践 (その4)	共著	平成30年 9月	学術大会(金沢)(金沢)	近四大学では、がよいでは、 が止、、がれづなみ「気。用教型(北会。千沢恵 が止、がの野、海田 が止、がの野、海田 が止、がれずなみ「気。用教型(北会。千沢恵 の野、海田 が上、がれずなみ「気。用教型(北会。千沢恵 の野、海田 が上、では、がれずなみ、 のでは、がれずなが、いれずなが、のはとる使止動が、かれずでは、なりでは、なりでは、なりでは、なりでは、なりでは、からなが、ない。 のでは、がれずなが、のいるでは、 のでは、がれずなが、のいると、 のでは、がれずなが、のいると、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のででは、 ので
14 ヒトCYP2J2によるカンナビ ノイドの代謝	共著	平成30年 9月	フォーラム2018 衛 生薬学・環境トキシ コロジー (長崎) ( 長崎)	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
15 ロールプレイを取り入れた「薬物乱用防止教育」の実践(その2)	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師会学術大会(金沢)(金沢)	2014年7月26日、 1014年7月26日、 1014年7月26日、 1014年7月26日、 1014年7月26日、 1015年 1015年
16 中学校「くすり教育」の義務化に伴う新しい薬物乱用防止教育の構築と実践	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師会学術大会(金沢)(金沢)	文社一動2総をの、使重普の、造でか実中し「認め投釈します。」とは、「健師ののまして、このののは、このののは、このののは、このののは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、このののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、このののでは、こののでは、このののでは、このののでは、このののでは、こののでは、こののでは、このののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、こののでは、このでは、こ

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
17 到達目標:「くすり教育」 を取り入れた「薬物乱用防 止教育」が実践できる	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師会 学術大会(金沢)( 金沢)	薬剤師は、学校薬剤師あるいは薬の専校薬剤師は、学校薬剤師あるいは高等学を薬剤師あるいは高等は「学校薬剤師あるいは高等は「学校薬剤師あるいは高等は「ないなるいればなるで、「育力がのででです。ないでで、「育力がのでででは、ではないが、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、
18 北陸大学「市民講座」 心 と身体を鍛える 〜健康栄 養学・スポーツ栄養学〜	単著	平成30年 9月	北陸大学「市民講座 」(金沢市)	宇佐見則行
19 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築 一到達目標: 「くすり教育」を取り入れた「薬物乱用 防止教育」が実践できる一	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育学会大会(東京)(東京)	近年、「くすり教育」が義務教育化され期待されるの指導者としたの指導を表してのかはできたなり、学校をしているのででです。 事門家としてのいたでは、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
20 「くすり教育」を取り入れた「薬物乱用防止教育」の実践(その3)	共著	平成31年 3月		2014 年7 月26 日、 月26 日、 「角26 日、 「角26 日、 「角26 日、 「角26 日、 「角26 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円
21 「喫煙・飲酒防止教育」を 導入した「薬物乱用防止教育」の実践(その3)	共著	平成31年 3月		近年、秩子、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
22 クリッカー (授業応答システム) を用いた「薬物乱用防止教育」における双方向授業の実践 (その5)	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)(千葉)	正がいいてある要で、表現が出版。 正がいいの自付そ教育講授陸のは、 でいい手・断教本をを可答に認め、 「出導をが究えをすると、 が、というでは、 をおります。 「出導をが究えをする。 ののはとる使止画して はというでは、 でいいの自付を教育講授と、 でいいの自付を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいのに、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育講授と、 でいいの自行を教育書が、 でいいの自行を教育書が、 でいいの自行を教育をでいる。 でいいの自行を教育書が、 でいいの自行を教育書が、 でいいの自行を教育書が、 でいいの自行を教育書が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	かわらずれい。 かわらずがいれのようにはがいれると、知とではがいれのようには、知と変変能が、知と変変にいい、のかがでは、明めいのは、目倫ののは、明本では、「かんのでは、「かんのでは、「かんのでは、「かんのでは、「かんのでは、」と、「かんのでは、」」は、「かんのでは、「かんのでは、」」は、「かんのでは、」」は、「かんのでは、」」は、「かんのでは、」」は、「かんのでは、」」は、「かんのでは、」は、「かんのでは、」」は、「かんのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
23 中学校「くすり教育」の義務化に伴う新しい薬物乱用防止教育の構築と実践(その2)	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)(千葉)	「化会世(年的し正品きあ発のはマ大の塩介田、健的の紀健度なて使のるりを機、に学承原、違字によりある21、るい」十整健こて求す育実野、にる第1、るい」十整健こて求す育実野、勇ま。二第民め。関理を追とるめにく教、杉紗戸行は的ある。二第民め。関理を追ととめり・践佳木貴、とりとならない。以外のでは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷のでは、大谷のでは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷のは、大谷の	を受ける。 を対して、 のが、、 のが、、 のが、といるのでは、 のが、 のが

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
24 中学校における「くすり教育」導入した新しい薬物乱用防止教育の構築と実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)(千葉)	中おイめの用は年き法能いく防、育にた木斗田、中おイめの用は年き法能いく防、育にた木斗田、お気ョ要求せ薬進。てなで育を全施学告、俊瀬則けのン不めい品んしはわ本」構学す年し塩介戸行る予に可ら剤もでか確ち研を築年るにた原、勇「防関欠れや含いし立力究導しをとよ。拓折貴「防関欠れや含いし立力完導しをとよ。拓折貴、「大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	はいる はいる はいる はいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる に
25 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築 一到達目標:時事問題から 健康・環境への影響につい て討議し、説明できる。一	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)(千葉)	2013 年リリー 2013 年リー 2013 年 201	は、学習成果基盤型 Education: 0BE) での6年間の教育は いる基本もるての的にでは いる基本もるでののにでは とたがら合こにの を総 そことが総 合こにの と で で を と で と で と で と で と で と で と で と で

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
26 高校における「くすり教育」を導入した新しい薬物乱用防止教育の構築と実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)(千葉)	2000 年に WHO (世界保健機関) が自っ間に WHO (世界保健機関) が自っ間に WHO (世界保健機関) が自っ間に ないます (世界に ないます (世界に ないます (世界に ないます (世界に ないます (世界に ないます (世界に でいます (世界に がいます (世界に は でいます (世界に は は でいます (世界に は は は でいます (世界に は は は は は は は は は は は は は は は は は は は
27 「くすり教育」を取り入れ た「薬物乱用防止教育」の 実践(その4)	共著	令和元年10月	第52回日本薬剤師会 学術大会(下関)( 下関)	○長原 正人、牧野 峻也、山口 佳裕 、西野 早紀、折戸 渚紗、木村 千尋 、塩原 拓真、杉野 佳奈、中村 研斗 、元村 俊介、宇佐見 則行
28 「喫煙・飲酒防止教育」を 導入した「薬物乱用防止教 育」の実践(その4)	共著	令和元年10月	第52回日本薬剤師会 学術大会(下関)( 下関)	〇西野 早紀、長原 正人、牧野 峻也 、山口 佳裕、折戸 渚紗、木村 千尋 、塩原 拓真、杉野 佳奈、中村 研斗 、元村 俊介、宇佐見 則行
29 クリッカー (授業応答シス テム) を用いた「薬物乱用 防止教育」における双方向 授業の実践 (その6)	共著	令和元年10月	第52回日本薬剤師会 学術大会(下関)( 下関)	〇山口 佳裕、西野 早紀、長原 正人 、牧野 峻也、折戸 渚紗、木村 千尋 、塩原 拓真、杉野 佳奈、中村 研斗 、元村 俊介、宇佐見 則行
30 中学校「くすり教育」の義 務化に伴う新しい薬物乱用 防止教育の構築と実践(そ の3)	共著	令和元年10月	第52回日本薬剤師会 学術大会(下関)( 下関)	○牧野 峻也、山口 佳裕、西野 早紀 、長原 正人、折戸 渚紗、木村 千尋 、塩原 拓真、杉野 佳奈、中村 研斗 、元村 俊介、宇佐見 則行
31 環境ニュース 会員校紹介 (私大環協ニュース 2019.12)	単著	令和元年12月	私大環境ニュース( 私立大学環境保全協 議会)(67)	(5頁)
32 心と身体の健康は食事から !~「食」を愉しむ栄養学 ~ 健康について「栄養学」の観点からアプローチ。 心と身体を鍛えて健康寿命 を延ばしましょう。	単著	令和 2年 2月	(金沢市)	
33 4年次学生の問題解決能力 や自己成長の変容に影響を 与える授業デザイン の開 発と実践	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	
34 環境ニュース インタビュ ー (私大環協ニュース 2022.6)	単著	令和 4年 6月	私大環協ニュース( 私立大学環境保全協 議会)(71)	(2-3頁)
35 麻薬・覚醒剤・大麻乱用防 止運動(石川大会)	共著	令和 4年11月	石川県文教会館ホー ル	

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
36 薬剤師による薬物乱用防止 教育	単著	令和 4年12月	北陸大学紀要(54)	宇佐見則行(1-26頁)	

	履歴書
フリガナ	ウチデ ノボル
氏 名	内手 昇
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本生化学会、日本薬学会、インフルエンザ研究者交流の会、抗ウイルス療法研究 会、Preterm Birth International Collaborative (PREBIC)、石川県薬剤師会、日本 薬剤師会
年 月	事       項
平成 3年 平成 3年 平成 9年 平成12年 平成19年	日本生化学会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本Cell Death学会(国内学会) 会員(平成28年まで) 東京薬科大学東薬会 理事(5期) (平成25年まで) Editorial Board Member of The Open Antimicrobial Agents Journal (現在に至る)
平成19年 4月	その他(東京薬科大学吉田仲子賞(研究賞)) (東京薬科大学)300,000円 ウイルス感染症の分 子病理に関する研究(研究代表者)(平成20年3月まで)
平成21年 平成21年 平成22年 4月	Editorial Board Member of World Journal of Translational Medicine (現在に至る) Reviewer Board Member of Journal of Pediatric Biochemistry (現在に至る) その他(東京薬科大学 知的財産創成研究助成) 600,000円 新規インフルエンザ感染対策キット 開発に関する研究(研究代表者)(平成23年3月まで)
平成23年 平成23年 平成23年 平成24年	インフルエンザ研究者交流の会(研究会)会員(現在に至る) 抗ウイルス療法研究会(研究会)会員(現在に至る) 日本ウイルス学会(国内学会)会員(平成28年まで) 日本医学教育学会(国内学会)会員(平成28年まで)
平成26年 1月 平成26年 3月	個人研究 ウイルス感染及び癌治療薬の開発研究(研究代表者)(現在に至る) 企業からの受託研究 (株式会社バイオアプライ)300,000円 植物由来エキス剤及び成分の抗ウイ
平成26年 7月	ルス活性に関する研究(研究代表者)(現在に至る) その他の補助金・助成金(財団法人 梅研究会)200,000円 梅肉エキス剤及び成分の抗ウイルス
平成28年 4月	活性に関する研究(研究代表者)(現在に至る) 日本私立薬科大学協会・国試問題検討委員会 北陸大学・委員(現在に至る)
平成28年 4月	機関内共同研究(北陸大学)「一般研究」日和見ウイルス感染症に対する新規治療薬の開発-作 用機序に関する分子基盤機構の解明(研究分担者)(平成29年3月まで)
平成29年10月 平成31年 4月	Preterm Birth International Collaborative (PREBIC)(国際学会) 会員(現在に至る) 個人研究 北陸大学薬学部とてまり薬局との共同による地域薬剤師養成のための臨床教育に関す る先導的研究 (研究代表者) (令和 3年3月まで)
令和 2年 4月	個人研究 北陸大学薬学部とてまり薬局との共同による地域薬剤師養成のための臨床教育に関する第2次先導的研究(研究代表者)(令和 4年3月まで)
令和 3年 4月	個人研究 北陸大学薬学部とてまり薬局との共同による地域薬剤師養成のための臨床教育に関する第3次先導的研究(研究代表者)(現在に至る)
令和 3年 6月 令和 4年 4月	日本在宅薬学会(国内学会) 会員(令和 4年3月まで) 個人研究 地域薬剤師養成のための臨床教育に関する研究(第4次)(研究代表者)(現在に至る)
令和 4年 6月 令和 4年 6月	日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る) 石川県薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 生命薬学講座

京		教	育	<u> </u>	研	孕		業	á	漬	書		
教育方法の実践例	研	究	分	野			研 究	内	容(	カ キ	<u> </u>	ワー	F
平頂	薬系衛生、生物化学	、ウイルス	〈学			インフル	エンザウィ	<b>イルス、</b>	サイト	・メガロ	ウイル	ス、がん、	細胞応答
教育方法の実践例		 数 育	上	の	能	力	に	関	す	る	事	項	
マルターネットを介した学習の促進(北陸大学) で成26年 1月 - 現在に至る 2 作成した教科書、教材 なし 3 教育上の第力に関する大学等の評価 なし 4 実務の経験を有する者についての特記学項 なし 5 その他 北陸大学・平成29年度・教務委員会 北陸大学・平成30年度・間・30季度・ 11 日 ーキンググループ 日本監と選科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 第カリキュラム検討ワーキンググループ 日本監と選科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 第カリキュラム検討ワーキンググループ 日本監と選科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 第カリキュラム検討ワーキンググループ 日本監と選科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 第カリキュラム検討ワーキンググループ 日本監と選科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 第139日 中成31年 3月31日 中成31年 3月31日 中成31年 3月31日 中成31年 3月31日 中成31年 3月23日 日本業学会第139年会 第139年会 12 世成7年 7月 7日		事項				年	月日			概			要
なし		•	3の促進	(北陸大	:学)			教材	と演習	問題の掲	出		
なし 4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし 5 その他 北陸大学・平成30年度・散務委員会 ・ 平成30年 4月 1日 〜 平成31年 3月31日 ・ 北陸大学・平成30年度・園家試験・CBT対策ワーキンググループ ・ 北陸大学・平成30年度・高カリキュラム検討ワーキンググループ ・ 北陸大学・平成30年度・総合薬学検習実施ワーキンググループ ・ 日本私立薬科大学協会・北陸大学・平成30年度・同の実践」(手数) ・ 日本教立薬科大学協会・北陸大学・中成30年度・同の実践」(手数) ・ 日本教主業科大学のよび、自然の大学がより、自然の実践 (手数) ・ 日本教学会 第139年会「和年次における学習記録 総統中向上のための取り組みと学業成績との関連」(手数) ・ 日本教学会 第139年会「北陸大学が申入教育における「講義中で」作成プログラムの実践」(手数) ・ 日本教学会 第139年会「北陸大学が申入教育における「講義中で」作成プログラムの実践」(手数) ・ 日本教学会 第139年会「北陸大学・学業成績との関連」(手数) ・ 日本教学会 第139年会「北陸大学・方の実践」(手数) ・ 北陸大学・令和元年度・下、50本員会・学修アンケート検討ワーキンググループリーダー ・ 北陸大学・令和元年度・下、50本員会・学修アンケート検討ワーキンググループリーダー ・ 北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー ・ 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 ・ 平成31年 4月 1日 〜 令和 2年 3月31日 ・ 十成31年 4月 1日 〜 令和 2年 3月31日 ・ 中成31年 4月 1日 〜 令和 2年 3月31日		教材											
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		する大学等	争の評価										
□ その他     北陸大学・平成29年度・教務委員会     北陸大学・平成30年度・FD・SD委員会     北陸大学・平成30年度・Bマングループ     北陸大学・平成30年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・新カリキュラム検討ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキンググループ     日本私立薬科大学協会・北陸大学・平成30年度・アで成31年 3月31日     日本本学会第139年会「が中次における学型記録経統率向上のための取り組みと学業成績との関連」(千葉)     日本本学会第139年会「北陸大学が年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践」(千葉)     日本本学会第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと観解状能力を育成する授業デザインの実践 (千妻)     北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会     北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会     北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会     北陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・小変委研究 ア成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     マ成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     マ成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     マルス評価ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・企業研究 ア成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     マルス計画 4月 1日 〜令和 2年 3月31日	4 実務の経験を有す	る者につい	ヽての特詞	記事項									
北陸大学・平成30年度・FD・SD委員会     北陸大学・平成30年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキングクループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキングクループ     北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキングのループ     日本私立薬科大学絡会・北陸大学・平成30年度・     田本薬学会 第139年会「初年次における学習記録 平成31年 3月31日     日本薬学会 第139年会「北陸大学が年次教育における「講義打で会」体成プログラムの実践」(千業)     日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千業)     北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会     北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会・学修アントト検討ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・関家試験・CBT対策ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマル31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマル31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日     北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・高委員長 〜和 2年 3月31日     北陸大学・令和元年度・教務委員会・本業研究 アポ31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日													
	北陸大学・平成29	年度・教剤	务委員会			1 // 1		∃					
- キンググループ  ・	北陸大学・平成30	年度・FD・	·SD委員会	会				3					
本ングクループ  北陸大学・平成30年度・総合薬学演習実施ワーキングクループ 日本私立薬科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 国前問題検討委員会 日本薬学会 第139年会「初年次における学習記録解決事の上のための取り組みと学業成績との関連」(千業) 日本薬学会 第139年会「北陸大学初年次教育における「講義下ee」作成プログラムの実践」(千葉) 日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングノと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千業) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会 ・学修アントト検討ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			<b>₹試験・</b> C	BT対策り	フ			∃					
マルス31年 3月31日     日本私立薬科大学協会・北陸大学・平成30年度・ 国家問題検討委員会     日本薬学会 第139年会「初年次における学習記録 継続率向上のための取り組みと学業成績との関連」(千葉) 日本薬学会 第139年会「北陸大学初年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践」(千葉) 日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千葉) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会・学修アンケート検討ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・平式31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日 ・マ成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日		年度・新力	フリキュラ	ラム検討	ワー			∄					
国試問題検討委員会 日本薬学会 第139年会「初年次における学習記録 継続率向上のための取り組みと学業成績との関連」(千葉) 日本薬学会 第139年会「北陸大学初年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践」(千葉) 日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千葉) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会 北陸大学・令和元年度・BIST教育ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・数務委員会・ペフォーマンス評価ワーキンググループリーダー 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 平成31年 4月 1日 つ令和 2年 3月31日		)年度・総合	}薬学演習	習実施ワ	ーキ			∃					
#継続率向上のための取り組みと学業成績との関連」(千葉) 日本薬学会 第139年会「北陸大学初年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践」(千葉) 日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千葉) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会・学修アンケート検討ワーキンググループリーダー ・			を大学・⋾	平成30年	度・			∃					
ける「講義Tree」作成プログラムの実践」(千葉) 日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千葉) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会 ・学修アンケート検討ワーキンググルーブリーダー ・	継続率向上のため					平成31年	3月23日	日本	薬学会	第139年	会		
日本薬学会 第139年会「基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力を育成する授業デザインの実践」(千葉) 北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会 ・学修アンケート検討ワーキンググループリーダー ・地陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ ・大空、会和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー ・大陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長 ・「中央ンググループリーダー ・大空、会和元年度・教務委員会・副委員長 ・「中央ンググループリーダー ・大空、会和元年度・教務委員会・副委員長 ・「中央ンググループリーダー ・「中央ングダループリーダー ・「中央ングダループリーダー ・「中央ングダループリーダー ・「中央、教務委員会・中業研究」で成31年 4月 1日 「中央、2年 3月31日 ・「中央、2年 3月31日 ・「中央、2年 3月31日 ・「中央、3月31日 ・「中央、	ける「講義Tree」					平成31年	3月23日	日本	薬学会	第139年	会		
北陸大学・令和元年度・FD・SD委員会	日本薬学会 第139 ライティングと課	題解決能力				平成31年	3月23日	日本	薬学会	第139年	会		
ケート検討ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・国家試験・CBT対策ワーキンググループ     北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長     北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長     北陸大学・令和元年度・教務委員会・卒業研究ワーキンググループリーダー     北陸大学・令和元年度・教務委員会・卒業研究ワーキンググループリーダー     日本私立薬科大学協会・北陸大学・令和元年度・和元年度・ア成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日     日本私立薬科大学協会・北陸大学・令和元年度・平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日			·SD委員会	会				3					
ーキンググループ       ~令和 2年 3月31日         北陸大学・令和元年度・教務委員会・パフォーマンス評価ワーキンググループリーダー       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日         北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日         北陸大学・令和元年度・教務委員会・卒業研究ワーキンググループリーダー       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日         日本私立薬科大学協会・北陸大学・令和元年度・国試問題検討委員会       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日					アン			∄					
マンス評価ワーキンググループリーダー       ~令和 2年 3月31日         北陸大学・令和元年度・教務委員会・副委員長       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日         北陸大学・令和元年度・教務委員会・卒業研究 ワーキンググループリーダー       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日         日本私立薬科大学協会・北陸大学・令和元年度・ 国試問題検討委員会       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日			₹試験・○	BT対策!	フ			∃					
本陸大学・令和元年度・教務委員会・卒業研究 ワーキンググループリーダー マ成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日 平成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日 平成31年 4月 1日 国試問題検討委員会 平成31年 4月 1日 〜令和 2年 3月31日					_			∃					
ワーキンググループリーダー       ~令和 2年 3月31日         日本私立薬科大学協会・北陸大学・令和元年度・ 国試問題検討委員会       平成31年 4月 1日 ~令和 2年 3月31日	北陸大学・令和元	年度・教育	务委員会	・副委員	長			∃					
国試問題検討委員会 ~令和 2年 3月31日				・卒業研	究			∃					
北陸大学・令和2年度・国家試験・CBT対策ワーキ   令和 2年 4月 1日			を大学・今	令和元年	度・			∃					
ンググループ ~令和 3年 3月31日		<b>羊度・国家</b>	試験・CB	ST対策ワ	ーキ			∃					

北陸大学・令和2年度・教務委員会・パフォー 今	年月日	概		要
	令和 2年 4月 1日 ~令和 3年 3月31日			
12.20	令和 2年 4月 1日 ~令和 3年 3月31日			
	令和 2年 4月 1日 ~令和 3年 3月31日			
	令和 2年 4月 1日 ~令和 3年 3月31日			
214. 4	令和 2年 9月 1日 ~令和 3年 3月31日			
日本薬学会 第141年会 「スマートフォンアプ リを用いた薬用植物の単語帳作成」 (広島)	令和 3年 3月26日			
よる 課題発見解決能力や主体性、 協働性を醸	令和 3年 3月26日			
1212271	令和 3年 4月 1日 ~令和 4年 3月31日			
	令和 3年 4月 1日 ~令和 4年 3月31日			
	令和 3年 4月 1日 ~令和 4年 3月31日			
	令和 3年 4月 1日 ~令和 4年 3月31日			
	令和 3年 4月 1日 ~令和 4年 3月31日			
第54回北信越薬剤師学術大会「薬学部3年次生 の医療人コミュニケーション能力向上を目的とし た フィールド体験学習」(長野)	令和 3年11月 7日			
北陸大学・令和4年度・教務委員会・卒業コン	令和 4年 4月 1日 〜現在に至る			
	令和 4年 4月 1日 〜現在に至る			
	令和 4年 4月 1日 〜現在に至る			
	令和 4年 4月 1日 〜現在に至る			
	令和 4年 4月 1日 〜現在に至る			
第7回日本薬学教育学会「スマートフォンアプ リを用いた生物系科目の問題集作成」	令和 4年 8月20日			
	令和 4年 9月 1日 〜現在に至る			
第55回北陸信越薬剤師学術大会「薬学部3年次生 くのための医療人としてのプロフェッショナリズム 及びコミュニケーション能力向上を目指したフィールド体験の学習方略と評価方法開発に関する研究」	令和 4年 9月19日			
職務上の実	績 に 関	す る	事	項
事項	年月日	概		要
1 資格,免許	平成元年11月	第258676		

事項	年月日	概	要
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
4 その他			
北陸大学・美術部顧問	平成27年 4月 〜現在に至る		
北陸大学・脱ぽにょくらぶ顧問	平成28年 4月 〜現在に至る		
第21回 認定実務実習指導薬剤師養成のための ワークショップ(薬学教育者ワークショップ)in 北陸・事務局	平成30年 4月29日 ~平成30年 4月30日		
北陸大学・平成30年度 第1回 薬学部FD・SD研修会「第2期薬学教育評価基準について考える。」・講師	平成30年 5月17日		
平成30年度「文部科学省薬学教育指導者のための ワークショップ」・参加者	平成30年 8月24日		
論文査読(Nat. Prod. Commun.) 平成30年度(第38回)「日本私立薬科大学協会教 務部長会」・参加者	平成30年 9月 平成30年12月 7日		
北陸大学・平成30年度 第1回 薬学部FD・SD研修会「第2期薬学教育評価基準について考える。」・講師	平成30年12月13日		
日本薬学会「平成25年度改訂薬学教育モデル・コ アカリキュラムの実施状況に関する調査研究」 ワークショップ・参加	平成31年 2月17日		
北陸大学FD・SD研修会、「北陸大学薬学部における学修成果評価の実施例紹介」講演	平成31年 3月 8日		
第14回日本在宅薬学会学術大会実行委員	令和 2年 9月 ~令和 3年 7月		
薬局における薬剤師業務に関する長期研修(週1 日)	令和 2年 9月 1日 ~令和 3年 3月31日		
第14回日本在宅薬学会学術大会シンポジウム 『新しい「□齢者の医薬品適正使□の指針」、及 び近年のポリファーマシー対策に関する知□』・ オーガナイザー・座長	令和 3年 7月18日 ~令和 3年 7月18日		
薬局における薬剤師業務に関する長期研修(週1 日)	令和 4年 9月 1日 〜現在に至る		

研	究 業	績 等	章 に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月		所,発表 発表学会	長雑誌等 等の名称		概		要
(著書) なし									
(学術論文) なし									
(その他) 1 ケンフェロール配糖体クマル酸エステル及びそのアグリコンの細胞傷害作用における2細胞株間での相違	共著	平成30年 6月		生化学会2 6回大会		宮本昂総昇	拡、大,	<b>皇</b> 京子、	淺野直樹、内手
2 妊娠とインフルエンザ	単著	平成30年 9月		構座(しい 官(金沢)		内手 昇	7		
3 初年次における学習記録継 続率向上のための取り組み と学業成績との関連	共著	平成31年 3月	日本事会(千	薬学会第1 葉)	139年		<b>聿美、</b> 」	<u> 为手昇</u> 、	宮﨑淳、竹井巌、 倉島由紀子、畑友
4 北陸大学初年次教育におけ る「講義Tree」作成プログ ラムの実践	共著	平成31年 3月	日本薬会(千	薬学会第1 葉)	139年		也田ゆ	かり、山	武本眞清、倉島由 田豊、池田啓一、
5 基礎的なアカデミック・ラ イティングと課題解決能力 を育成する授業デザインの 実践	共著	平成31年 3月	日本導会(千	薬学会第1 葉)	139年				、 <u>内手昇</u> 、木藤聡 眞清、畑友佳子
6 ヒト羊膜上皮WISH細胞にお けるインフルエンザウイル ス感染に 応答したケモカイ ン遺伝子発現誘導	共著	令和元年 6月		生化学会 7回大会		〇山田夏	真梨奈、	、大畠京	子、内手 昇
7 脂溶性ピロリジンジチオカ ルバメート銅錯体の細胞傷 害作用	共著	令和元年 6月		生化学会: 7回大会		〇山田前 京子、内			、高木千晶、大畠
8 チーム基盤型学習による 課題発見解決能力や主体 性、 協働性を醸成するため の授業設計	共著	令和 2年 3月	日本導会(広	薬学会第 島)	141年	藤聡一、	倉島	由紀子、	り、武本眞清、木 池田啓一、山田 、中越元子
9 ピロリジンジチオカルバ メートにより誘導される細 胞傷害に及ぼす塩化コバル トの阻害効果	共著	令和 2年 6月	–	生化学会: 8回大会		○樋口和	惟菜、	大畠京子	、内手 昇
10 酸化ストレスを介した脂溶性ピロリジンジチオカルバメート金属錯体の細胞傷害作用	共著	令和 2年 6月		生化学会: 8回大会		髙木千島	晶、大 <sub>i</sub>	畠京子、	内手 昇
11 脂溶性ピロリジンジチオカ ルバメート・コバルト錯体 の細胞保護遺伝子の誘導作 用	共著	令和 3年 6月		生化学会≥ 3 9 回大≘		保里朱音	音、大 <sub>i</sub>	畠京子、	内手 昇
12 質問紙形式の神経心理検査 (NPI-Q) による認知症周辺 症状の重症度評価における 職種間の相違	共著	令和 3年 7月		1回日本社 学術大会		理恵子、	寺田	恵子、琴	、西 美佐、野手 琴浦 忍、坂井 賛瑛 日 耕司、内手 昇
13 薬学部3年次生の医療人コ ミュニケーション能力向上 を目的とした フィールド体 験学習	共著	令和 3年11月	- 1 -	4 回北陸( 学術大会)		内手 身 橋本 昌		反田 耕	司、畑 友佳子、
14 アンギオテンシン受容体阻 害薬(ARB)内服により降圧療 法の強化に至った腹膜透析 患者に関する1症例	共著	令和 4年 7月		回日本在学術大会				日 日 日 、橋本	引、林 龍己、下村 昌子

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
15 スマートフォンアプリを用いた生物系科目の問題集作成 の問題集件	共著	令和 4年 8月	第7回 中本ンライブ))	【アきデIらきムマつ学習回生成【記と括レ配を成みめ完にととりてり「と訳述と択直因い間みか可説すて武明りりもスの学よ実アで専果「系、法一答成ドさ員たス代し生較察トプ成化ろ、題うといったます。間はとをのり者レ。編Ⅱ入なト上員期証学の元待試っ点ポ。ると性は解識記での、大雄大学す年義プを昨植実間はとをのり者レ。編Ⅲ入なト上員期証学の元待試っ点ポ。ると性は解識記での、大雄大学がある。本目を指しているが、大は、一部では、大学がある。というには、大学が大紀、大学がある。というには、大学が大紀、大学がある。というには、大学が大紀、大学がある。というには、大学が大紀、大学が大名に、大学が大名に、大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大	学本目と学し本単薬空な並れをてまざでる問、画行うな結っ練はるが果試横トリ、ら定の正解 力後の 聡、習学「連習た会語用くか行ア検用。一1形題問像えしし果た習そ状、を験ば以問成れは正誤が 一解工 一池にで基携にプで帳植たっしプ討いはトので文題のな、たを。問れ態実比結い上題績るで誤の深 」説夫 、田活は礎し活口は作物めたてリした、上の、と集取い最。前【題にで際較果で低集低がきを登ま でをを 齋ゆ用スゼな用グ、成学、。いでた「間でプ予解をりた後期年結の加あにしの、下は下、な問録ら は作重 藤かで夕ミがでラスにを学今る作。暗題
16 積極的治療を望まない終末 期患者の疼痛コントロール に薬局薬剤師が関わった一 例	共著	令和 4年 9月	第55回北陸信越薬剤 師学術大会(富山)	宮本昂紘、大岸直也、永野 之、四反田耕司、内手昇、	
17 薬学部 3 年次生のための医療人としてのプロフェッショナリズム及びコミュニケーション能力向上を目指したフィールド体験の学習方略と評価方法開発に関する研究	共著	令和 4年 9月	第55回北陸信越薬剤 師学術大会(富山)	内手 昇、四反田 耕司、烟和宏、林 洋一、村井 陽子 亀田 知里、安田 圭子、橋	-、宮本 昂紘、

	履
フリガナ	オオモト マサノリ
氏 名	大本 まさのり
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本薬学会
年 月	事
平成13年 4月	日本医療薬学会(国内学会) 会員
平成14年 4月	日本臨床薬理学会(国内学会) 会員
平成15年 4月	日本薬物動態学会(国内学会) 会員
平成16年 4月	日本TDM学会(国内学会) 会員
平成23年10月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成24年 3月	石川県津幡町町民大学講座において、薬物としてのお酒と健康に関する講演会を行った。
平成28年	その他の補助金・助成金 文部科学省 私立大学ブランディング事業(研究分担者)(令和元年まで)
令和 4年11月	競争的資金等の外部資金による研究 (石川県産業創出支援機構)石川県産業創出支援機構 農林水産物機能性等評価・実証支援事業 (研究分担者) (現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 実践実学講座

### 様式第4号(その2)

育事項	上	野の	能	力	研	究	内	容	D	牛	_	ワ・	_	ド
事項	上	0	能	力										
事項	上	0	能	力										
					に		関	す	る	)	事	項		
<b>対</b>				2	年月日				概				要	Ę
材 														
r.i														
る大学等	の評価													
#.17 -1 \	ての肚子	1 de ræ												
者につい	ての特記	2事垻												
委員会薬:	理部会						委員	į						
学関連教	科担当耈	対員会議					委員							
務	上	Ø	実	績	に		関	す	Z	)	事	項		
事項				2	年月日				概				要	Ę
				平成 6年	年 5月		薬剤	削師名翁	<b>掌登録</b>	番号	外第	2430号		
)185号				平成30年	平 9月2	0日								
603 B2 59275	R			平成314	军 3月2	8日								
者につい	ての特証	巴事項												
ミナー201	18 実行	委員		平成30年	平 8月	2日								た薬学啓発
:地区責任	:者													
	例会 座	長		令和 3年	丰 4月	7日								
薬剤師研	F修制度	委員会	委											
<b>刹師国</b> 詞	(問題検	討委員会	÷	令和 34	丰 4月									
						3日								
	ZAWA 講	演・パネ		令和 44	年12月1	6日	ン i 催) の薬	、「新 で、 逐学教育	寺代を 「次世 育・研	見据: 代に「 究」。	えた薬 句けた と題し	剤師の AIを活 て講演	可能 用す	性」(web開 る患者ケア
	者につい 委員連教 等関連教 事項 進剤8598 CELERATOI, 603 B2 59275 9 者ミナー202 非地区責任 第131事 率剤師国 2022/第3一	委員会薬理部会 学関連教科担当考 務 上 事項 進剤 0185号 543698 CELERATOR 603 B2 59275 9 者についての特部 まナー2018 実行 非地区責任者 第131回例会 座 幹事 三薬剤師国試問題検 2022/第30回クナイ OGS KANAZAWA 講	者についての特記事項 委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 務 上 の 事項  進剤 01855号 543698 CELERATOR 603 B2 59275 9 者についての特記事項 ミナー2018 実行委員  中地区責任者 第131回例会 座長 幹事  三薬剤師国試問題検討委員会  2022/第30回クリニカルフ座 のGS KANAZAWA 講演・パネ	者についての特記事項 委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 務 上 の 実 事項  進剤 01855号 543698 CELERATOR 603 B2 59275 9 者についての特記事項 ミナー2018 実行委員  中地区責任者 第131回例会 座長 幹事  三薬剤師可試問題検討委員会 を発剤が関連を表している。 ののは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	者についての特記事項  委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議  等 上 の 実 積 平成 244 ~現在に 一変	者についての特記事項  委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 平成24年 4月 ~現在に至る	者についての特記事項  委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 平成24年 4月 ~現在に至る	者についての特記事項  委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 平成24年 4月 ~現在に至る 平成24年 4月 ~現在に至る 平成24年 4月 ~現在に至る  務 上 の 実 績 に 関 事項	者についての特記事項  委員会薬理部会	者についての特記事項  委員会薬理部会 学関連教科担当教員会議 平成24年 4月 ~現在に至る 平成24年 4月 ~現在に至る  務 上 の 実 績 に 関 す る 事項 年月日 概 平成 6年 5月 薬剤師名簿登録 をは剤 の185号 543698  でELERATOR 603 B2 59275 9 者についての特記事項 ミナー2018 実行委員 平成31年 3月28日 北出翔子、竹中 第ます。 本では、1年 4月 ~現在に至る 平成31年 4月 ~現在に至る 平成31年 4月 ~現在に至る 平成31年 4月 ~現在に至る 中成31年 4月 ~現在に至る 第131回例会 座長 幹事 令和元年11月17日 令和 3年 4月 ~現在に至る 令和3年 4月 ~現在に至る 令和 3年 4月 ~現在に至る 令和 4年 7月23日 ウム オーガナイザー・座  DGS KANAZAWA 講演・パネ に参加  PO法人 薬薬連ント「新時代を 催)で、「済世	表員会薬理部会	番についての特記事項  季員会薬理部会	素員会薬理部会	委員会薬理部会

4 その他 学内委員会(もしくはプロジェクト)委員 平成17年 4月 ~現在に至る 平成18年 国試対策委員会(副委員長)、CBT 小委員会 平成19年 国試対策委員会(副委員長)、X教育推進小委員会(副委員長)、XBT 小委員会 平成20年 国試対策委員会(副委員長)、BT 委員会、教育推進小委員会(副委員長)、BT 委員会、教育推進小委員会(副委員長)、BT 委員会、教育推進小委員会(副委員長)、CBT 小委正式 年教務委員会、CBT 委員会、教育情報システム運営委員会 平成21年 教務委員会、CBT 委員会、教育情報システム運営委員会 平成21年 教務委員会、解剖実習プロジェクト、東利師国家試験プロジェクト、総合薬学研究プロジェクト、薬剤師国家試験プロジェクト、総合薬学研究プロジェクト、薬剤・国家試験プロジェクト、薬剤・国家試験プロジェクト、薬剤・国家試験プロジェクト、薬剤・国家は教育委員会、ア成23年 教務委員会、解剖・実習プロジェクト、東利・国子・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー・アルー

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし		3=3:		
(学術論文) 1 Effect of genetic polymorphism of brain-derived neurotrophic factor and serotonin transporter on smoking phenotypes: a pilot study of Japanese participants (查読付)	共著	平成31年 2月	Heliyon(Elsevier)	This study investigated whether a gene polymorphism causing a Val66Met substitution (rs6265) in brain-derived neurotrophic factor (BDNF) is associated with smoking initiation, smoking cessation, nicotine dependence and age of smoking initiation, in Japanese participants. Additionally, this study examined whether the S allele of the serotonin transporter gene-linked polymorphic region (5-HTTLPR) is associated with the BDNF Val66Met polymorphism on smoking phenotypes. This pilot study provides preliminary findings regarding the influence of BDNF Val66Met on smoking phenotypes and the interacting effect of 5-HTTLPR on the association between BDNF Val66Met and smoking phenotypes in Japanese participants.  Masanori Ohmoto and Tatsuo Takahashi
2 薬学部4年次生に対する PBL (問題基盤型学習) の アンケートによる自己評価 と課題	共著	令和元年 9月	北陸大学紀要 (47), 1-10頁	野村政明、石川和宏、 <u>大本まさのり</u> 、大 柳賀津夫、岡田守弘、杉山朋美、岡本晃 典、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、 村山寛子、北山朱美、笹山潔、杉本智 美、坪内清貴、浜野邦彦、後藤義之、久 保杏奈、嶋田千穂
3 Protective Effects of Butein on Corticosterone-induced Cytotoxicity in Neuro2A Cells (査読付)	共著	令和 2年 3月	IBRO Reports(Elsevier)	We examined the protective effect of butein on corticosterone (CORT)-induced cytotoxicity and neurite growth during cell differentiation of mouse neuroblastoma Neuro2A (N2A) cells. Moreover, the effect on cultured cells by high concentrations of butein was confirmed. This study suggests that low concentration of butein can prevent CORT-induced cytotoxicity in N2A cells, and provides preliminary results supporting some of the beneficial roles of butein in neuroprotection. Masanori Ohmoto, Yukina Shibuya, Shihori Taniguchi, Tomoki Nakade, Masaaki Nomura, Yuri Ikeda-Matsuo, and Tohru Daikoku.
4 Butein inhibits corticosterone-induced apoptosis of Neuro2A cells by maintaining MEK-ERK signaling ( submitted ) (査読付)	共著	令和 4年12月	Neurology Research International(Hind awi)	submitted <u>Masanori Ohmoto</u> , Masaya Takemoto, Tohru Daikoku

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(その他) 1 冠動脈ステント留置患者におけるステント血栓症予防を目的としたDAPTの継続期間に関するシステマティック・レビュー	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師会 学術大会(金沢市)	
2 4年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習 (PBL) の教育 効果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪)	野村政明、石川和宏、 <u>大本まさのり</u> 、大 柳賀津夫、岡田守弘、杉山朋美、岡本晃 典、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、 北山朱美、笹山潔、杉本智美、坪内清 貴、浜野邦彦、後藤義之、久保杏奈、嶋 田千穂
3 卵巣切除マウスの骨量減少 に対するカワラケツメイ由 来フラバノンの抑制効果	共著	令和元年10月	第37回日本骨代謝学 会学術集会(神戸)	高橋達雄、鈴木宏一、川田幸雄、北出翔 子、竹中麻子、阿部史葉、中西花恵、向 井あすか、大本まさのり、佐藤友紀、亀 井敬、手塚康弘、松尾由理、野村政明、 三浦雅一
4 神経芽腫細胞を用いたブチ ンとブテインとの抗腫瘍活 性の差に関する検討	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	大本まさのり、半井美紗子、薮下奈央、 重松薫、中嶋美月、鈴木宏一、髙橋純 子、松尾由理、山崎眞津美、武本眞清、 髙橋達雄、大黒徹
5 実務実習指導薬剤師と大学 教員との協働型薬薬学連携 授業の運用体制と教育効果 の評価	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学 会年会	岡田守弘、野村政明、石川和宏、 <u>大本まさのり</u> 、大柳賀津夫、岡本晃典、杉山朋美、高野克彦、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、多賀允俊、坪内清貴、川口典子、笹山潔、長浜潤、浜野邦彦、杉本智美、後藤義之、久保杏奈、嶋田千穂
6 薬学教育・薬剤師卒後教育 実務実習前臨床準備教育に おける アクティブ・ラーニ ングの実践と学習満足度調 査の解析	共著	令和 4年 7月	医療薬学フォーラム 2022/第30回クリニ カルファーマシーシ ンポジウム(金沢市 (北陸大学))	岡田守弘、野村政明、大本まさのり、大 柳賀津夫、岡本晃典、興村桂子、杉山朋 美、高野克彦、佐藤栄子、多賀允俊、坪 内清貴、川口典子、笹山潔、長浜潤、浜 野邦彦、杉本智美、後藤義之、久保杏 奈、上原敏、石川和宏
7 カワラケツメイ由来フラバ ノンの卵巣切除マウスの骨 量減少に対する効果と作用 機序の解明	共著	令和 4年11月	第23回日本補完代替 医療学会学術集会 (web)	高橋 達雄、鈴木 宏一、川田 幸雄、 <u>大本</u> まさのり、佐藤 友紀、亀井 敬、高橋 寿 明、松尾 由理、野村 政明、三浦 雅一
8 ブテインによるMEK-ERKシ グナルを介したコルチコス テロン誘発性アポトーシス の抑制	共著	令和 4年11月	日本薬学会北陸支部 第134回例会(富山大 学)	<u>大本まさのり</u> 、梅本 真優、平田こころ、 武本 眞清、大黒 徹

	履
フリガナ	オバタケ キヨウコ
氏 名	大畠 京子
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本薬学会、日本糖質学会
年 月	事
平成 4年	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成10年	日本糖質学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成18年 4月	国内共同研究 (神戸学院大学ライフサイエンス産学連携研究センター)2,500,000円 「高齢化社会における加齢性疾患の予防・治療薬と機能性食品の開発」 (研究協力者) (平成22年3月まで)
平成24年 8月	企業からの受託研究 (株式会社バイオアプライ)500,000円 サラシノール関連化合物の精製・単離の研究 (研究分担者) (平成25年4月まで)
	現 在 の 職 務 の 状 況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 勤務状況
北陸大学	教授 薬学部薬学科 生命薬学講座

呼ばれる生体触媒が存在するためであり、現場ので知られている酵素分子はほとルビタンパク質ある。酵素の中にはタンパク質ある。酵素の中にはタンパク質ある。体薬の中にはタンパク質ある。本薬はたはいては、酵素反応におけるpは、酵素の一般的体質を含してはしまで機能が変し、酵素の一般的体質を発揮する。  3 教育上の能力に関する大学等の評価なし 4 実務の経験を有する者についての物記事項なし 5 その他 薬学部生涯教育委員会委員 平成28年 4月 1日 〜現28年 4月 1日 〜現28年 3月 1日 〜現28年 3月 1日 〜現28年 3月 1日 〜現26に至る 1 円 ・現26年 3月 1日 〜現26年 3月 1日 〜現26年 3月 1日 〜現26年 3月 31日 平成30年 3月 31日 平成30年 3月 31日 平成30年 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜平成30年 4月 1日 〜平成30年 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜平成30年 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜平成30年 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜や和264 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜令和27 3月 31日 平成30年 4月 1日 〜令和27 3月 31日 平成31年 3月 31日 今和27 3月 31日 平成31年 3月 31日 〜令和28 3月 31日 平成31年 3月 31日 〜和24 4月 1日 〜令和24 4月 1日 〜令和24 4月 1日 〜令和4年 3月 31日 〜和24 4月 3月 31日 〜和24 4月 31日 〜 令和4年 3月 31日 〜和24 4月 31日 〜 令和4年 3月 31日 〜和24 4月 31日 〜 令和4年 3月 31日 〜 本24 4月 4月 4日 〜 令和4年 3月 31日 〜 本24 4月 4月 4日 〜 令和4年 3月 31日 〜 本24 4月	教 育 研	究 :	
****	研 究 分 野	/· / -	
事項	薬系衛生、生物化学		
1 教育方法の実践例 なし ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	教 育 上 の 能	カ に	関 する 事 項
女性   女性   女性   女性   女性   女性   女性   女性		年月日	概    要
生化学系実習 実習書 (酵素)			
なし   4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし   2 その他 薬学部生涯教育委員会委員   平成28年 4月 1日 ~平成 2年 3月31日   薬学部自己点検・評価委員会委員   平成28年 4月 1日 ~現在に至る   2012/04/01~2013/03/31 第 3 者評価に向けた   元点検・評価のサーキンググループ   2013/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検・評価プロジェクト (自己点検PJ) から継続   平成30年 4月 1日 ~平成30年 4月 1日 ~中成30年 4月 1日 ~中成30年 4月 1日 ~令和2年3月31日 平成31年 4月1日 ~令和4年3月31日 李常本年3月31日 李常本年3月31日 李宗コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキン グループ   2 極計を			で、しかも効率よく行われている。これは酵素と呼ばれる生体触媒が存在するためであり、現在まで知られている酵素分子はほとんどタンパク質である。酵素の中にはタンパク質部分に補酵素が結合してはじめて触媒力を現すものもある。本実験においては、酵素反応におけるpH、基質濃度、および阻害剤の影響を測定し、酵素の一般的性質を
なし   でであります   で表します   でまます   でまます			
薬学部生涯教育委員会委員			
一規在に至る       一点検・評価ワーキンググループ 2013/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ 2013/04/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ 2013/04/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ 2013/04/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ 2013/04/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ 2013/04/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/04/01~2016/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/01~2016/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/04/01~2016/04/04/01~2016/04/04/04/04/01~2016/04/04/04/01~2016/04/04/04/04/01~2016/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/		平成28年 4月 1日 ~平成 2年 3月31日	
現行カリキュラム点検ワーキンググループ 平成30年 3月31日 平成30年 4月 1日 ~平成30年 3月31日 平成30年 4月 1日 ~ 中成30年 3月31日 平成31年 4月 1日 ~ 令和2年3月31日 平成31年4月1日 ~ 令和3年3月31日 ~ 令和4年3月31日 來業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキン ググループ ~ 平成3年4月1日 ~ 令和4年3月31日 ~ 令和4年3月31日 ~ 令和4年3月31日 ~ 令和4年3月31日 來 第項 平月日 概 要 1 資格,免許 薬剤師免許 平成3年10月 登録番号: 274567	薬学部自己点検・評価委員会委員		2013/04/01~2016/03/31 自己点検・評価プロ
<ul> <li>平成30年3月31日</li> <li>東学部教務委員会委員</li> <li>ペールス30年4月1日</li> <li>ペーカス2年3月31日</li> <li>平成31年4月1日</li> <li>ペーカス3年3月31日</li> <li>平成31年4月1日</li> <li>ペーカス4年3月31日</li> <li>中本2年4月1日</li> <li>ペーカイ4年3月31日</li> <li>学生委員会 委員</li> <li>ウーカイ4年3月31日</li> <li>マ業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキンググループ</li> <li>職務上の実績に関する事項</li> <li>事項</li> <li>年月日概要</li> <li>1資格,免許薬剤師免許</li> <li>平成3年10月登録番号: 274567</li> </ul>	新カリキュラム検討ワーキンググループ		
パフォーマンス評価ワーキンググループ       ~令和2年3月31日         薬学部進路支援委員会       令和2年4月1日         令和4年3月31日       令和4年3月31日         学生委員会       令和2年4月1日         ~令和4年3月31日       令和3年4月1日         ~令和4年3月31日       令和3年4月1日         ~令和4年3月31日       令和4年3月31日         工業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキンググループ       令和3年4月1日         ~令和4年3月31日       中和3年4月1日         ~令和4年3月31日       中本3         事項       年月日         概       要         1 資格,免許薬剤師免許       平成3年10月         登録番号: 274567	現行カリキュラム点検ワーキンググループ		
薬学部進路支援委員会       ~令和3年3月31日         や年委員会 委員       令和2年4月1日         や和2年4月1日       ~令和4年3月31日         中本業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキンググループ       令和3年4月1日         中衛和4年3月31日       令和4年3月31日         東項       年月日       概       要         1 資格,免許       薬剤師免許       平成 3年10月       登録番号: 274567	薬学部教務委員会委員		
学生委員会 委員       ~令和4年3月31日 令和2年4月1日 ~令和4年3月31日         卒業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキン ググループ       令和3年4月1日 ~令和4年3月31日         職務 上の 実績 に関する事項         事項       年月日 概 要         1 資格,免許 薬剤師免許       平成3年10月         登録番号:274567	パフォーマンス評価ワーキンググループ		
卒業コンピテンス・コンピテンシー検討ワーキン ググループ       ~令和4年3月31日 令和3年4月1日 ~令和4年3月31日         職務上の実績に関する事項         事項       年月日概要         1 資格,免許 薬剤師免許       平成3年10月登録番号:274567	薬学部進路支援委員会		
ググループ     ~令和4年3月31日       職務上の実績に関する事項       事項     年月日概     要       1 資格, 免許薬剤師免許     平成3年10月登録番号: 274567	学生委員会 委員		
事項     年月日     概     要       1 資格, 免許 薬剤師免許     平成 3年10月     登録番号: 274567       2 特許等 なし     なし		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1 資格, 免許       平成 3年10月       登録番号: 274567         2 特許等       なし	***		
薬剤師免許平成 3年10月登録番号: 2745672 特許等 なしよし		年月日	機       要
なし	薬剤師免許	平成 3年10月	登録番号:274567
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし	3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他 なし			

研		績	等	に	関	す	る	事	項	
著書、学術論文等の名称	単著・共著の別	発行プ 発表の	スは	発行所,	発表	,		概		要
(著書) なし										
(学術論文) なし										
(その他) 1 ケンフェロール配糖体クマル酸エステル及びそのアグリコンの細胞傷害作用における2 細胞株間での相違.	共著	平成30年	6月	日本生化 部第36回			宮本昂昇	}紘、 <u>大</u>	<u>畠京子</u> 、	淺野直樹、内手
2 ヒト羊膜上皮 WISH 細胞に おけるインフルエンザウイ ルス感染に応答した ケモカ イン遺伝子発現誘導	共著	令和元年	6月	日本生化 部第37回		_,,	山田真	[梨奈 、	大畠京-	子_、内手 昇
3 健康で長生きするための生 活習慣病対策	単著	令和元年	9月	北陸大学 (金沢市 迎賓館)		48147				
4 薬剤師のための生化学 (糖 質代謝編)	単著	令和 3年	5月	石川県薬 さんのの 第1回研修 よるオン 会)	いち3 8会(z	支部 oomに				

	履歴書
フリガナ	カジ アキラ
氏 名	鍛冶 聡
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本アイソトープ協会、日本化学会、日本放射線影響学会、日本薬学会
年 月	事
昭和63年 昭和63年 平成元年 1月 平成元年 9月 平成29年 4月 令和 2年 4月	個人研究 新規抗がん剤多剤耐性解除薬の探索 (研究代表者) 日本アイソトープ協会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本化学会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本放射線影響学会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る) 個人研究 低線量β線照射がヒト乳がん細胞へ及ぼす影響 (研究代表者) (現在に至る) 公益社団法人日本薬学会 北陸支部 幹事 (令和 5年3月まで)
	現在の職務の状況
勤 務 先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 医薬品科学講座

### 様式第4号(その2)

教 育 研	究	業績	<u> </u>
研 究 分 野	研 究	内 容 の キ -	- ワード
教育上の能	力に	関する事	項
事項	年月日	概	要
1 教育方法の実践例 なし			
2 作成した教科書, 教材			
なし			
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし			
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
5 その他 放射性同位元素委員会委員	平成元年 4月 1日 〜現在に至る		
国試対策PJ	平成23年 4月 1日 〜現在に至る		
職務上の実	· 績 に	関する事	項
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許 薬剤師免許 第1種作業環境測定士(作業環境測定法施行規 則別表第2号の作業所)	昭和62年 6月13日 昭和63年 1月26日		
第1種放射線取扱主任者免状 (第12995号)	昭和63年 4月13日		
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし			
4 その他 作業環境測定士	平成16年 4月 1日 〜現在に至る		
放射線取扱主任者	平成16年 4月 1日 〜現在に至る		

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 放射線に関する意識調査 査読付)	( 共著	令和 2年 3月	北陸大学紀要 48,1-16頁	森田有紀1,*、畑友佳子1、西出侑里1,**、 倉島由紀子1、 西正人2、坂井良輔2、宮崎滋夫3、山下修3、鍛治聡1,※ 1:北陸大学薬学部、2:北陸学院大学短期大学部食物栄養学科、3:金沢医科大学病院医療技術部診療放射線技術部門
2 放射線治療に対する意識調査と薬剤師のかかわり(査 読付)		令和 4年 9月	53, 1-26頁	渋谷成美、畑友佳子、倉島由紀子、田中 宣允、鍛治聡
(その他) 1 放射線に対する学生の意識調査 -薬剤師としてのかかわり-		平成30年10月		
2 石松子の選択的細胞毒性成 分	共著	平成31年 3月		
3 ヒト乳がん細胞株MCF-7、 ヒト大腸がん細胞株 SW48( 及び正常ヒト肺線維芽細胞 HEL299におけるβ線、γ による低線量放射線照射の 影響	Į	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	石嶺 翔一 $^1$ 、新美 $\overline{R}^1$ 、畑 友佳子 $^1$ 、倉島 由紀子 $^1$ 、〇鍛治 $\overline{8}^1$ 、柴 和 $\overline{3}^2$ 1. 北陸大薬、2. 金沢大学際科学実 験セ
4 放射線治療に対する意識調 査と薬剤師のかかわり	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	
5 ヒト乳がん細胞株MCF-7に おける低線量のβ線、γ による放射線照射の影響	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会	○畑 友佳子1、竹田 剣斗1、越島 裕暉1 、岩井 思央梨1、倉島 由紀子1、北村 陽二2、鍛治 聡1(1. 北陸大薬、2. 金 沢大疾患モデル総合研究セ)
6 薬学部生による、中学、高校、短大での「がん教育」 授業の実施報告	j 共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会	○倉島 由紀子1、元田 早紀1、畑 友佳 子1、西 正人2、坂井 良輔2、鍛治 聡 1 (1. 北陸大薬、2. 北陸学院短大食物)

	履           書
フリガナ	キムラ トシユキ
氏 名	木村、敏行
	学 会 及 び 社 会 に お け る 活 動 等
現在所属してい	トルる学会 日本薬学会、日本法中毒学会、日本薬物動態学会、鎮痛薬・オピオイドペプチド研究会、国際法中毒学会
年 月	事項
昭和59年 6月	日本薬学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成 3年 3月 平成 4年 4月	日本薬理学会(国内学会)会員(平成3年12月まで) 科学研究費助成事業(文部科学省)900,000円 「平成4年度科学研究費補助奨励研究(A)」ウリジン誘導体の向精神作用とその作用機構の分子レベルでの解析(研究代表者)(平成5年3月まで)
平成 4年10月	日本薬学会医薬化学部会(国内学会)会員(平成26年3月まで)
平成 5年 3月 平成 5年 5月	日本法中毒学会(国内学会) 会員(現在に至る) 日本毒科学会(国内学会) 会員(平成 5年5月まで)
平成 6年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省科学研究助成金)900,000円 「平成6年度科学研究費補助奨励研究(A)」睡眠のメカニズム-ウリジン受容体を中心とする分子レベルでの解明 (研究代表者) (平成7年3月まで)
平成 8年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)1,000,000円 「平成8年度科学研究費補助奨励研究(A)」新しいタイプのウリジン誘導体の催眠作用発現メカニズムとしてのウリジン受容体の確立 (研究代表者) (平成9年3月まで)
平成 8年 7月 平成 9年	日本薬物動態学会(国内学会)会員(現在に至る) 競争的資金等の外部資金による研究(平成4平成4年度科学研究費補助)900,000円 「奨励研究 (A)」ウリジン誘導体の向精神作用とその作用機構の分子レベルでの解析(研究代表者)
平成 9年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)2,300,000円 「平成9~10年度科学研究費補助奨励研究 (A)」ピリミジンヌクレオシド系催眠薬の作用機構の解析-新規ウリジン受容体の構造と機能 (研究代表者) (平成11年3月まで)
平成 9年 5月	日本生化学会会員(国内学会) 会員(平成17年11月まで)
平成10年 5月	鎮痛薬・オピオイドペプチド研究会(国内学会)会員(現在に至る)
平成11年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)2,200,000円 「平成11~12年度科学研究費補助奨励研究 (A)」睡眠発現に密接に関連するウリジン受容体の構造と機能 (研究代表者) (平成13年3月まで)
平成13年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省) $3,600,000$ 円 「平成 $13\sim14$ 年度科学研究費補助基盤研究 (C)」催眠を制御するウリジン受容体の構造と機能及び分子生物学的解明(研究代表者)(平成 $15$ 年 $3$ 月まで)
平成13年 4月	競争的資金等の外部資金による研究 (第22回 (平成13年度) 薬学研究奨励財団研究助成金 )1,000,000円 新規抑制系ウリジン受容体の構造及び機能-睡眠のメカニズム解明を目的として (研究代表者) (平成14年3月まで)
平成15年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)3,100,000円 「平成15~16年度科学研究費補助基盤研究(C)」催眠・鎮痛作用を有するウリジン誘導体の分子生物学的作用機作の解明(研究代表者)(平成17年3月まで)
平成17年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(平成17年度海外発表促進助成金(公益社団法人日本科学協会))「Metabolic Formation of Carbon Monoxide from MDMA and MDA by Rat Liver Microsomes」 Metabolic Formation of Carbon Monoxide from MDMA and MDA by Rat Liver Microsomes(研究代表者)(平成18年3月まで)
平成17年 5月	国際法中毒学会(国際学会) 会員(現在に至る)
平成18年 1月	国際大麻研究会(国際学会) 会員(平成24年1月まで)
平成18年10月	日本薬物動態学会 評議員(現在に至る)
平成25年 4月 平成25年 4月	日本薬学会 環境・衛生部会 部会会員 (現在に至る) 競争的資金等の外部資金による研究 (17年度海外発表促進助成金 (公益社団法人日本科学協会 ))265,000円 「Synergistic effects of sleep-promoting substances and their analogues on propofol-induced sleep in mice」 Synergistic effects of sleep-promoting substances and their analogues on propofol-induced sleep in mice (研究代表者) (平成26年3月まで)
平成25年 4月	薬剤師国家試験問題検討委員会 委員 (現在に至る)
平成29年 7月	食品添加物をさぐる~着色料のクロマトグラフィー~ (平成29年7月まで)
平成29年 8月	ほのおで調べよう(平成29年8月まで)

平成30年 7月	食品添加物をさぐる~着色料のクロマトグラフィー~(平成30年7月まで)							
平成31年 4月	日本薬学会(国内学会) 北陸支部第131回例会実行委員長(令和 2年3月まで)							
令和元年 5月	NINJA PARKOUR 2019 (令和元年5月まで)							
令和元年 7月	フェーリング試薬を用いて還元糖を定量しよう							
令和元年 7月	第33回楽しい薬学部への一日体験入学(令和元年7月まで)							
令和元年 7月	食品添加物をさぐる ~着色料のクロマトグラフィー~(令和元年7月まで)							
令和 2年	日本薬学会 代議員 (現在に至る)							
令和 2年 4月	日本薬学会(国内学会) 北陸支部長(令和 3年3月まで)							
令和 2年 4月	日本薬学会北陸支部 支部長 (令和 3年3月まで)							
令和 3年	公私立大学実験動物施設協議会 代議員(現在に至る)							
令和 3年 4月	日本薬学会(国内学会) 代議員(令和 4年3月まで)							
令和 4年12月	4年12月 栄養素及び食品衛生からの健康科学(糖質の定量)							
現在の職務の状況								
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名							
北陸大学	教授 薬学部薬学科 衛生科学講座							

### 様式第4号(その2)

	教	育	<u> </u>	研			業		績	書			
研 究		分	野			研 究	内	容	のき	÷ –	ワ -	- ド	
生物系薬学、薬理学一	般、環境	竟生理学											
教	育	上	Ø	能	力	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践例													
なし													
2 作成した教科書,教	材												
なし	. 7 I. N.	er o ⇒ i /π											
3 教育上の能力に関すなし	る大学	等の評価											
4 実務の経験を有する	者につい	ハての特別	記事項										
なし	це		10 7 7										
5 その他													
なし													
職	務	上	の	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 資格, 免許													
薬剤師免許取得	/at				昭和59年		登銀	录番号:	2 1 8 8	4 1 号			
実用英語技能検定2 危険物取扱者免状取					昭和60年 平成 5年		11.0	) E 1 (	0005	付000	10日		
2 特許等	.付				平成 5平	9月	н	) 5 1 .	Z Z Z 文	:n 0 0 0	1105		
2 付計寺 なし													
3 実務の経験を有する	者につい	ハての特別	記事項										
なし	_,	- 141	• / ·										
4 その他													
なし													

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
(著書) なし				
(学術論文)  1 Δ  9-Tetrahydrocannabinol, a major marijuana component, enhances the anesthetic effect of pentobarbital through the CB1 receptor (查読付 )	共著	令和元年	Forensic Toxicology 37(1), pp. 207-214(S pringer)	Toshiyuki Kimura, Makiko Takaya, Noriyuki Usami, Kazuhito Watanabe, Ikuo Yamamoto
2 2006 年から 2021 年における壊血病発症状況(その1): 日本では自閉スペクトラム症児を中心に壊血病が増加している	共著	令和 5年 3月	ビタミン 97,138-143頁(日本 ビタミン学会)	佐藤安訓、木村敏行、石神昭人
3 2006 年から 2021 年にお ける壊血病発症状況(その 2): 世界では年齢に問 わず壊血病が増加している	共著	令和 5年 3月	ビタミン 97,131-137頁(日本 ビタミン学会)	佐藤安訓、木村敏行、石神昭人
4 市販飲料水中の溶存水素濃 度 一水素水商品の比較一 (査読付)	共著	令和 5年 3月	北陸大学紀要 54,27-40頁(北陸大 学)	小川 紗知、西村 香奈、佐藤 安訓、 木村 敏行
(その他) 1 理化学的試験による食用油 脂の劣化度評価	共著	平成30年 9月	フォーラム2018 衛 生薬学・環境トキシ コロジー(佐世保)	菊田 壮寛, 佐藤 安訓, 木村 敏行
2 ヒト乳癌細胞におけるフラ ボノイド添加時の細胞内 リン酸化の変化	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張)	佐藤 安訓, 上野 明道2 木村 敏行
3 衛生化学・環境健康学講義 ブック 生化学〜食品衛生 学〜環境学 第4版	単著	平成31年 3月	(三水社)	木村敏行
4 衛生化学・環境健康学・公 衆衛生学 講義ブック 生 化学〜食品衛生学〜環境学 〜公衆衛生学 第5版	単著	令和元年 9月	(三水社)	木村敏行
5 N末端コンホメーションが 制限されたカルノシン類似 体の合成	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	林 和生,浦口 竜弥,大岩 拓人,佐藤 安訓,木村 敏行,要 衛
6 理化学的試験による食用油 脂の劣化度評価(その2)	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	辻勝大、佐藤安訓、木村敏行
7 衛生化学・環境健康学・公 衆衛生学講義ブック 生化 学〜食品衛生学〜環境学〜 公衆衛生学 第6版	単著	令和 2年 4月		木村敏行
8 薬学教育が求めていくもの	単著	令和 3年 1月	薬奨ニュース(薬学 研究奨励財団)32	<u>木村敏行(5-5頁)</u> 担当範囲:薬学への期待
9 山本郁男先生を偲んで	単著	令和 4年	ファルマシア(日本 薬学会)58(2)	木村敏行(159-159頁)

女妻	単著・	発行又は	発行所,発表雑誌等	400
著書,学術論文等の名称	共著の別	発表の年月	又は発表学会等の名称	概要
10 ローズマリー抽出物の食用油脂における抗酸化作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第107年 会(名古屋 (リモー ト))	食用油は、温度、水分、光、金属などに能が、地としての機制するしたのでであれば、一点をでは、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな
11 ローズマリー抽出物の食用油脂における抗酸化作用(その 2)	共著	令和 4年 8月		【金い繰肪招一て機抗るそで否本含あ変用【エ抽抽ラリに及度ロた【熱っめのH UR い 抑加 IB N 単

	著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
12	ターム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか? っGRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	木藤 聡一、藤澤 卓也、 本 眞清、池田 ゆかり、 康彦、池田 啓一、木村 則行、杉山 朋美、佐藤 紀、松尾 由理、高橋 遠	畑 友佳子、東 敏行、宇佐見 安訓、佐藤 友
	食用油脂の劣化と物理的変化の評価	共著	令和 5年 3月		こて過ルをそ脂今に毛回ュ可計単回粘粘米105同調とへこ粘考ので記画力に油ンがに粘今測円とと一南敏化及定測物、い管粘トで 円粘測計紅目 mに回粘昇よの:1000円ので形正り標度は 価ル度、が敗行とはち軸 粘るて粘、ご昇を, が用いをあ一度と5%のいいたとれた回動使得とえ織食 、ぜを肉確過つ回ニら二 度。い度間とし使105.6 に昇回用をあ一度と5%のい脂をよ料容結脂るは 価ル度、が敗行とはち軸 粘るて粘、ご昇を, 脂認た測~た件に花パでこ硬え、流をが験考佳な 価ル度、が敗行とはち軸 粘るて粘、ご昇を, 脂認た測~た件に花パでこ硬え、流をが験考性の、2000円に対してはる上油 5.9 油確いて10つ条値紅の~るの与りの器果試と日本でを肉で過ごした。	大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大

	履歷書
フ リ ガ ナ	コフジ キヨウコ
氏 名	小藤 恭子
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	ロ本薬学会、日本DDS学会、高分子学会、日本キチンキトサン学会、日本薬剤学会、日本医療薬学会、日本薬学教育学会
年 月	事項
平成 4年	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成11年	日本DDS学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成11年	高分子学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成16年	日本キチンキトサン学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成16年	日本薬剤学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成16年	石川県小学校科学実験サポート事業 講師(平成18年まで)
平成19年	理科支援員等配置事業 特別講師 (平成21年まで)
平成25年	日本医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成25年	大学コンソーシアム石川(出張オープンキャンパス)講師
平成29年	こどもまち博(小・中学生向け薬学部体験)企画・運営(現在に至る)
平成29年	こどもみらいキャンペーン(小・中学生向け薬学部体験)企画・運営、講師(現在に至る)
平成29年	こども科学体験デー 企画・運営、講師(現在に至る)
平成29年	中・高校生向けキャリア教育・出張講義 講師 (現在に至る)
平成29年	中学校実験教室 企画・運営 (現在に至る)
平成29年	医学・薬学セミナー 企画・運営、講師(現在に至る)
平成29年	大学コンソーシアム石川 情報発信専門部会 委員 (現在に至る)
平成29年	高大連携プログラム(理系) 企画・運営、講師(現在に至る)
令和 2年 6月	日本薬学教育学会(国内学会)会員(現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 医療薬学講座

教	育	研	究		<del></del>	績	書			
研 究	分 野		研	究	内容	<b>手</b> の	キー	ワー	- F	
薬系分析、物理化学、薬系衛:	生、生物化学		DDS							
教育	上の	能	力	に	對	する	事	項		
事項			年月	日		概			要	
1 教育方法の実践例										
高大連携プログラム(金沢	.高校)		平成29年 4 〜現在に至る							
薬学専門科目におけるアク 業の実践	ティブラーニン	/グ型授	平成30年 4. 〜現在に至る							
2 作成した教科書, 教材 なし										
3 教育上の能力に関する大学	等の評価									
なし 4 実務の経験を有する者につ	いての焼記車店	F								
なし	マ・くのが 記事分									
5 その他 英知学教科セン教具会議			₩₩OF#: 4							
薬剤学教科担当教員会議			平成25年 4/ 〜現在に至	3						
薬剤師国家試験問題検討委	員会「薬剤」部	<b>『</b> 会	平成25年 4/ 〜現在に至							
薬学共用試験センターCBTモ	モニター員		平成29年							
薬学専門科目の知識活用・ ブラーニング型授業の実践		7クティ	平成31年 3	月	日本薬	学会第139	9年会			
薬学専門科目の知識活用・ ブラーニング型授業の実践		7クティ	令和元年 8	月	第4回	日本薬学教	有学会			
薬学部生が考える高大連携			令和 2年 3			学会第140				
オンライン授業による薬学 応用力育成を目的とした7 授業の実践			令和 2年 9	月	第5回	日本薬学教	有学会			
入試問題作成委員			令和 3年 4 <i>。</i> 〜現在に至る	-						
薬学専門科目の知識活用・ ブラーニング型授業の実践		アクティ	令和 5年 3	月	日本薬	学会第143	3年会			
職務	上 の	実	績	に	関	す る	事	項		
事項			年月	Ħ		概			要	
1 資格, 免許										
薬剤師免許										
	:		平成 2年							
危険物取扱者(甲種)免許 衛生検査技師免許	:		平成 4年							
衛生検査技師免許 2 特許等	:									
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につ		lm/	平成 4年							
<ul><li>衛生検査技師免許</li><li>2 特許等</li><li>なし</li><li>3 実務の経験を有する者につなし</li></ul>			平成 4年							
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につ		im/	平成 4年							
<ul><li>衛生検査技師免許</li><li>2 特許等</li><li>なし</li><li>3 実務の経験を有する者につなし</li><li>4 その他</li></ul>	いての特記事項		平成 4年平成 8年平成 8年平成 8年平成 8年	る 月						
<ul><li>衛生検査技師免許</li><li>2 特許等なし</li><li>3 実務の経験を有する者につなし</li><li>4 その他広報WG 委員</li></ul>	いての特記事項 2019年4月~委員		平成 4年 平成 8年 平成26年 4. ~現在に至 平成28年 4.	る 月 る 月						
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につなし 4 その他 広報WG 委員 薬学部CBT委員会 委員(2	いての特記事項 2019年4月~委員 5員		平成 4年 平成 8年 平成26年 4 ~現在に至 平成28年 4 ~現在に至 平成29年 4	る 月 る 月 3月31日 月						
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につなし 4 その他 広報WG 委員 薬学部CBT委員会 委員(2 放射性同位元素委員会 委	いての特記事項 2019年4月~委員 5員		平成 4年 平成 8年 平成26年 4 ~現在に至 平成28年 4 ~現在に至 平成29年 4 ~平成31年 平成29年 4	る 月 る 月 3月31日 月 3月						
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につなし 4 その他 広報WG 委員 薬学部CBT委員会 委員(2 放射性同位元素委員会 委	いての特記事項 2019年4月~委員 5員		平成 4年 平成 8年 平成26年 4。 ~ 現在28年 4。 ~ 平成29年 4。 ~ 平成29年 4。 ~ 平成29年 4。 ~ 平成29年 4。 平成29年 4。	る 月 る 月 3月31日 月 3月 月 3月31日						
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につなし 4 その他 広報WG 委員 薬学部CBT委員会 委員(2 放射性同位元素委員会 委 総合薬学演習実施WG 委員 薬草園委員会 委員	いての特記事項 2019年4月~委員 5員		平成 4年 平成 8年 平成 8年 平成 26年 4 平 27年 4 27年 4	る 月 る 月 3 月 3 月 3 月 3 月 3 月 3 月 3 月 3 月						
衛生検査技師免許 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者につなし 4 その他 広報WG 委員 薬学部CBT委員会 委員(2 放射性同位元素委員会 委員 薬草園委員会 委員 薬草園委員会 委員 組換えDNA実験安全委員会	いての特記事項 2019年4月~委員 5員		平成 4年 平成 8年 平成 8年 平心 7年 平心 7年 平 7年 平 7年 平 7年 平 7年 平 7年 平 7年 平 7年 平	る 月 3月31日 月 3月31日 月 3月31日 月 3月31日 月 3月31日						

研	究 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし	八石ジが	)L4X*>   /1	XISUX 1 X 400-14	
(学術論文) 1 Film Dosage Forms Prepared with Alginate for Oral Candidiasis Treatment (査読付)	共著	平成30年	Res. Dev. Material Sci. 4(3), pp. 1-5	Yoshifumi Murata, Honoka Kanemaru, Megumi Tsushima, Chieko Maida and <u>Kyoko Kofuji</u>
2 Disintegration Properties and Drug Release Profiles of Chondroitin Sulfate Films(査読付)	共著	令和元年	SCIREA J. Materials 4(2),pp.32-40	Yoshifumi Murata*, Yukako Maejima, Chieko Maida, and <u>Kyoko Kofuji</u>
3 Drug Release Profiles and Disintegration Properties of Pectin Films(査読付)	共著	令和元年	Materials 12(3), pp.355-361	Yoshifumi Murata, Chieko Maida, and <u>Kyoko Kofuji</u>
4 Preparation of Metronidazole Containing Film Dosage Forms from Sodium Alginate (査読付 )	共著	令和元年	J. Pharm. Pract. Pharm. Sci. 1901-13, pp. 60-65	Yoshifumi Murata*, Chieko Maida, and <u>Kyoko Kofuji</u>
5 Controlled Drug Release from Sodium Alginate Film Dosage Forms(査読 付)	共著	令和 3年	SCIREA J. Materials 6(2),pp.12-24	Yoshifumi Murata*, Sayaka Kimura, <u>Kyoko Kofuji</u> , Chieko Maida
6 Disintegration Properties and Drug Release Profiles of Sodium Alginate Films Containing Rebamipide ( 査読付)	共著	令和 3年	Res. Dev. Material Sci. 15(1),pp.1635-1639	Yoshifumi Murata, Chieko Maida, and <u>Kyoko Kofuji</u>
7 Controlled Drug Release from Loratadine-Loaded Pectin Film Dosage Forms (査読付)	共著	令和 4年	Res. Dev. Material Sci. 16(4), pp. 1859-1873	Yoshifumi Murata, Sae Sugimoto, Chieko Maida, <u>Kyoko Kofuji</u>
8 Preparation of Metoclopramide-loaded Film Dosage Forms using Natural Polysaccharides (査読付)	共著	令和 4年	Eur. J. Appl. Sci. 10(2), pp. 128-136	Yoshifumi Murata, Mayuko Kinoshita, <u>Kyoko Kofuji</u> , Chieko Maida
(その他) 1 がん性皮膚潰瘍の治療を目 的としたフィルム製剤の開 発		平成31年 3月	日本薬学会第139年	○川森美法、福益芹香、毎田千恵子、 <u>小</u> <u>藤恭子</u> 、村田慶史(北陸大薬)
2 コンドロイチン硫酸フィル ムの崩壊と含有薬物溶出挙 動		平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○前島由香子、毎田千恵子、 <u>小藤恭子</u> 、 村田慶史(北陸大薬)
3 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○ <u>小藤 恭子</u> 、杉山 朋美、畑 友佳 子、村田 慶史、中越 元子(北陸大 薬)
4 配合剤の半錠における有効 成分の含量	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	<ul><li>○澤野 初泉、<u>小藤 恭子</u>、毎田 千恵</li><li>子、村田 慶史(北陸大薬)</li></ul>
5 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践 第2報	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会	

the NUMBER Like a feet.	単著・	発行又は	発行所, 発表雑誌等	lare
著書,学術論文等の名称	共著の別	発表の年月	又は発表学会等の名称	概    要
6 キサンタンガムゲルビーズ の調製と薬物放出制御の可 能性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○河上 祐也、當銘 芽生、浜野 夢羽 果、 <u>小藤 恭子</u> 、毎田 千恵子、村田慶 史
7 口腔内適用フィルム製剤の 開発とその特性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○北村菜絵・毎田千恵子・ <u>小藤恭子</u> ・村 田慶史
8 天然多糖類により調製した レバミピド含有フィルム製 剤の特性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○高畠 舞・毎田千恵子・ <u>小藤恭子</u> ・村 田慶史
9 小児用経口投与のための フィルム製剤	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○中澤壮佑・毎田千恵子・ <u>小藤恭子</u> ・村 田慶史
10 歯周疾患治療を目的とした フィルム製剤の開発	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○佐藤結希・毎田千恵子・ <u>小藤恭子</u> ・村 田慶史
11 河川における汚染化学物質 の吸着除去を目指した高分 子ゲルビーズの開発	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	○藤崎 那菜,栁田 邦臣,礒部 隆史,大河原 晋,越智 定幸, <u>小藤 恭子</u> ,村田 慶史,埴岡 伸光
12 薬学部生が考える高大連携 プログラム 第2報	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	遠藤 優梨子、 <u>〇小藤 恭子</u> 、毎田 千 恵子、村田 慶史
13 オンライン授業による薬学 専門科目の知識活用・応用 力育成を目的とし たアク ティブラーニング型授業の 実践	共著	令和 2年 9月	第5回日本薬学教育 学会	<u>小藤恭子</u> 、畑友佳子、杉山朋美、村田慶 史、中越元子
14 ビスホスホネート製剤にお ける服用後の立位または坐 位を保つ時間の相違 に関す る検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	久保 慶悟、 <u>小藤 恭子</u> 、毎田 千恵子、村 田 慶史
15 修飾アルギン酸フィルム製 剤の薬物溶出挙動	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	木村紗耶花、毎田千恵子、 <u>小藤恭子</u> 、村 田慶史
16 レバミピド含有フィルム製 剤からの薬物溶出速度コン トロール	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	田中 里奈、 毎田千恵子、 <u>小藤恭子</u> 、村 田慶史
17 ロラタジン含有ペクチン フィルム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	杉本 紗英 、 毎田千恵子、 <u>小藤恭子</u> 、 村田慶史
18 天然多糖類を基剤としたメ トクロプラミド含有フィル ム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	木下 真由子、毎田千恵子、 <u>小藤恭子</u> 、村 田慶史
19 天然多糖類を基剤としたメ トロニダゾール含有フィル ム製剤の特性	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	澤井 萌、浜野 夢羽果、 毎田千恵子、 <u>小</u> <u>藤恭子</u> 、村田慶史
20 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践 第4報	単著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会	小藤 恭子

フリガナ	ダイコク トオル
氏 名	大黒 徹
	学会及び社会における活動等
現在所属して	いる学会 日本ウイルス学会、日本薬学会
年 月	事
	バイオセーフティ委員会 委員
平成元年 9月	日本ウイルス学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 9年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(B)」単純ヘルペスウイルス非必須遺伝子産物の性状と機能に関する研究(研究分担者)(平成12年3月まで)
平成 9年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「奨励研究(A)」単純ヘルペスウイルス誘導プロテインキナーゼの特性と役割について(研究代表者)(平成11年3月まで)
平成15年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「特定領域研究」EBウイルス潜伏感染機構とウイルス増殖感 染機構の解析(研究分担者)(平成16年3月まで)
平成15年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(B)」EBウイルスゲノム複製機構とそれをサポートする宿主細胞機能の役割(研究分担者)(平成18年3月まで)
平成16年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「特定領域研究」EBウイルス潜伏感染と溶解感染活性化の分子機構(研究分担者)(平成18年3月まで)
平成16年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)「基盤研究(C)」EBウイルスの潜伏感染時と溶解感染時におけるEBNA1の機能解析 (研究代表者) (平成19年3月まで)
平成17年 1月	日本ウイルス学会(国内学会) 評議員(現在に至る)
平成17年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」ヒトサイトメガロウイルスの潜状感染でのゲノム維持機構と転写制御(研究分担者)(平成19年3月まで)
平成17年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「萌芽研究」ヘルペス属ウイルス感染に伴う宿主染色体 DNA合成停止の機構解析(研究分担者)(平成19年3月まで)
平成19年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」水痘・帯状疱疹ウイルス糖蛋白質gHの新規レセプターの同定(研究代表者)(平成21年3月まで)
平成22年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」単純ヘルペスウイルスの母子感染におけるトロピズムを決定する遺伝子の解析(研究代表者)(平成25年3月まで)
平成25年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」単純ヘルペスウイルスの母子感染に関わる遺伝子変異と宿主因子の解明(研究代表者)(平成28年3月まで)
平成28年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」ファビピラビルを元にした重症RNAウイルス感染症に対する抗ウイルス薬の開発(研究代表者)(平成31年3月まで)
平成30年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」セクシュアル・ヘルスと安全な育児のためのHSV無症候性排泄の解明と予防対策の作成(研究分担者)(現在に至る)
平成30年11月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成31年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)「基盤研究 (C)」広域スペクトル活性を有する高病原性ウイルス感染症治療薬の開発 (研究代表者) (令和 4年3月まで)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 生命薬学講座、遺伝子組換え実験施設

		教	育	F	研	2	宅	業	美 績		書			
研	究	5	<del>}</del>	野			研	11 内	容	のキ	_	ワー	- F	
ウイルス学														
	教	育	上	Ø	能	力	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践なし	例													
2 作成した教科書なし	,教标	才												
3 教育上の能力に なし	関する	る大学等	の評価											
4 実務の経験を有 なし	する者	者につい	ての特詞	記事項										
5 その他 なし														
	職	務	上	$\mathcal{O}$	実	績	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 資格, 免許 なし														
2 特許等 なし														
3 実務の経験を有 なし	する者	者につい	ての特詞	記事項										
4 その他 なし														

研 3	芒 業	績 等	に関す		る事	
著書,学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌 又は発表学会等の名		概	要
(著書) なし						
(学術論文)  1 An in silico-designed flavone derivative, 6-fluoro-4'-hydroxy-3',5'-dimetoxyflavone, has a greater anti-human cytomegalovirus effect than ganciclovir in infected cells. (查読付)	共著	平成30年 6月	Antiviral Research 154, pp. 10-16	]		Nema D, Ninomiya M, adanari H, Takemoto M, urayama T.
2 Characterization of susceptibility variants of poliovirus grown in the presence of favipiravir. (査読付)	共著	平成30年10月	Journal of Microbiology, Immunology and Infection	,	Takayuki Obi	1, Mineyuki Mizuguchi, ta, Takeshi Yokoyama, shida, Masaya Takemoto, raki
3 Growth activation of influenza virus by trypsin and effect of T-705 (favipiravir) on trypsin-optimized growth condition. (査読付)	共著	令和元年	Acta Virology 63(3), pp. 309-315	1	N, Tanaka T,	xuda T, Kawai M, Morita Takemoto M, Fukuda Y, Nomura N, Shiraki K.
(その他) 1 ポリオウイルスに対する ファビピラビルとその誘導 体の効果	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会			
2 EBウイルスの後期遺伝子の 転写を抑制するCDK阻害剤は HCMVの転写も抑制する	共著	令和元年10月	第59回日本ウイルス 学会学術集会(東京)			
3 抗ウイルス剤の研究と薬剤 耐性ウイルス遺伝子変異の 解析	単著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 会第131回例会(金沢)			

フリガナ	タカハシ タツオ
氏 名	高橋 達雄
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本薬学会、和漢医薬学会、日本骨代謝学会、日本薬理学会
年 月	事項
平成18年	和漢医薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成18年	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成20年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)4,290,000円 「若手研究 (B)」骨輸送担体を用いた新規慢性関節リウマチ治療薬の開発 (研究代表者) (平成22年4月まで)
平成26年 1月	その他の補助金・助成金(北陸大学特別研究教育助成)1,000,000円 骨指向性を有する生物学的 製剤の関節リウマチ治療への応用(研究代表者)(平成27年3月まで)
平成26年 1月	その他の補助金・助成金(参天製薬創業者記念眼科医学研究基金)2,000,000円 酸性オリゴペプチド共役endogenous secretory RAGEによる脈絡膜血管新生の抑制(研究代表者)(平成27年3月まで)
平成26年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)3,900,000円 「若手研究(B)」骨指向性を有する新規骨粗 鬆症治療薬の開発(研究代表者)(平成30年3月まで)
平成28年 2月	その他の補助金・助成金 (翠悠会)1,000,000円 血管石灰化におけるFGF-23の血管平滑筋に対する作用 (研究代表者)
平成28年 9月	その他の補助金・助成金 (翠悠会)1,000,000円 血管石灰化におけるFGF-23の血管平滑筋に対する作用 (研究代表者)
平成30年	日本骨代謝学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成30年 4月	機関内共同研究(北陸大学特別助成金)1,000,000円 糖尿病網膜症の眼内異常血管新生に対する esRAGEの抑制効果と作用機序の解明(研究代表者)(平成31年3月まで)
平成30年 8月	その他の補助金・助成金 (翠悠会)1,000,000円 血管石灰化におけるFGF-23の血管平滑筋に対する作用 (研究代表者)
令和元年	日本薬理学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成31年 4月	機関内共同研究(北陸大学研究ブランディング事業)1,000,000円 カワラケツメイ由来フラバノンの骨関節疾患治療への応用(研究代表者)(令和 2年3月まで)
令和 2年 3月	国内共同研究(第一三共株式会社)3,300,000円 Hypophosphatasia治療薬創製に向けた検討(研究代表者)(令和 3年3月まで)
令和 2年 4月	機関内共同研究 (北陸大学)8,500,000円 「北陸大学特別研究助成金 連携研究B」フレイルの 予防と改善を目指したフラバノン誘導体を基盤とする創薬研究 (研究代表者) (令和 5年3月まで)
令和 2年 4月	機関内共同研究(北陸大学健康長寿総合研究グループ)500,000円 運動器疾患に対するフラバノン誘導体の治療効果の検証(研究代表者)(令和 3年3月まで)
令和 3年 4月	その他(野辺地町からの受託研究) 1,000,000円 野辺地町産カワラケツメイ原料調査分析業務 (研究代表者)(令和 4年12月まで)
令和 3年 4月	国内共同研究(第一三共株式会社)1,000,000円 Hypophosphatasia治療薬創製に向けた検討(研究代表者)(令和 4年3月まで)
令和 3年 4月	機関内共同研究(北陸大学健康長寿総合研究グループ)500,000円 運動器疾患に対するフラバノン誘導体の治療効果の検証(研究代表者)(令和 4年3月まで)
令和 3年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)4,160,000円 「基盤(C)」骨指向性を有する新規変形性関節症治療薬の創薬研究(研究代表者)(現在に至る)
令和 4年 4月	機関内共同研究(北陸大学健康長寿総合研究グループ)500,000円 運動器疾患に対するフラバノン誘導体の治療効果の検証(研究代表者)(令和 5年3月まで)
	! 現在の職務の状況
	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬学臨床講座
,, • 4	AND A MINISTER A CO.

	教	育	<u> </u>	研		究	当	ŧ	i	績		書				
研 究	5.	}	野					内	-	の	キ	_	ワ	_	ド	
					骨関節經	ま患、 ト	`ラッ:	グデ	リバリ	一、	上薬					
教	育	上	の	能	力	に	関	曷	す	る	)	事	項	ĺ		
	事項				左	F月日				概				要	Ę	
1 教育方法の実践例 なし																
2 作成した教科書, 教材	<del></del>															
なし	,															
3 教育上の能力に関する	大学等	の評価														
なし																
4 実務の経験を有する者	たについ	ての特	記事項													
5 その他																
なし																
職	務	上	の	実	績	に	艮	曷	す	る	)	事	項	ĺ		
	事項				左	<b>F</b> 月日				概				要	Ę	
1 資格, 免許																
薬剤師免許証					平成13年	▶ 6月21	. 月									
2 特許等 BONE REMODELING ACCE 出願番号:PCT/JP2018/					平成30年	₣ 9月20	)日									
軟骨細胞への分化促進 剤および軟骨基質産生 出願番号:特願2020-07	達剤、軟 三促進剤	骨細胞の	の増殖促	進	令和 2年	₣ 4月28	3日									
軟骨細胞への分化促進 剤および軟骨基質産生 出願番号: 特願2021-18	:促進剤	骨細胞の	の増殖促	進	令和 3年	F 9月17	'日									
軟骨細胞への分化促進 剤および軟骨基質産生 出願番号:PCT/JP2022/	促進剤		の増殖促	進	令和 4年	₣ 9月16	5日									
骨のリモデリング促進 特許番号:7190185 出願番号:特願2019-54					令和 4年	F12月 7			i 雅一、 出 翔 <sup>-</sup> 友紀							
3 実務の経験を有する者 なし	行につい	ての特割	記事項													
4 その他 なし																

研	定 業	績	<b></b>	に関	1 す		る	事	項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月		発行所,発 又は発表学:				概	要
(著書) 1 Investigation of the Antimicrobial Activity, Cell Viability, and Hemolytic Activity of N-Fatty Acylated Myticalin A6 (3-23)-OH Derivatives (査読付)	共著	令和 4年		Peptide Sci 2021	ence	A T S	tsuya S amako S	Sawada, Shirato Suzuki	<u>Tatsuo Takahashi</u> , Chinami Katsui, ori, Risa Sugita, and Tohru 8頁)
(学術論文) 1 Effect of genetic polymorphism of brain-derived neurotrophic factor and serotonin transporter on smoking phenotypes: A pilot study of Japanese participants. (查読付)	共著	令和元年		Heliyon 5(2	)	0	Phmoto M	M, <u>Tak</u> a	hashi T.
2 Tetrandrine increases the sensitivity of human lung adenocarcinoma PC14 cells to gefitinib by lysosomal inhibition. ( 査読付)	共著	令和元年		Anticancer 39(12)	Res		l, <u>Takal</u>		S, Kawakami K, Ikeda , Kobayashi S, Nomura
3 The active ingredients in the anti-obesity drug bofutsushosan in high-fat-diet-fed obese mice. (查読付)	共著	令和 2年		Traditional Kampo Medic		Ι		atsuo Y	lori K, Yoshida Y, , Shimada T, Nomura M,
(その他) 1 薬剤師でなくても知っておきたい薬の話 第1回薬物動態はむずかしくない	共著	平成30年		Osteoporosi Plus3(1)	s Japan	1 <u>F</u>	高橋 達加	雄、三泊	甫 雅一(監修)(44-47頁
2 薬剤師でなくても知ってお きたい薬の話 第2回 副作用、相互作用はなぜ起 こる	共著	平成30年		Osteoporosi Plus3(2)	s Japan	) J	高橋 達加	<u>雄</u> 、三剂	甫 雅一(監修)(48-50頁
3 薬剤師でなくても知ってお きたい薬の話 第3回 投与計画はどうやって立て る?	共著	平成30年		0steoporosi Plus(ライフ ンス出版)3(	サイエ	n <u>F</u>	高橋 達加	雄、三泊	甫 雅一(監修)(48-49頁
4 薬剤師でなくても知ってお きたい薬の話 第4回 よく効く遺伝子、効かない 遺伝子	共著	平成30年		0steoporosi Plus(ライフ ンス出版)3(	サイエ	n <u>F</u>	高橋 達加	<u>雄</u> 、三剂	甫 雅一(監修)(56-57頁
5 Development of Polymyxin B3 Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for its Diamino Butyric Acid Residues.	共著	平成30年12月		10th Intern Peptide Symposium(K		<u>T</u> M	<u>akahash</u> Iiura, h	<u>ni</u> , Kei Keiichi	ki Sakura, <u>Tatsuo</u> ko Okimura, Masakazu Hatakeyama, Keiichi Mochizuki
6 低ホスファターゼ症に対す る酵素補充療法と骨ターゲ ティング	単著	令和元年 7月		第13回ALPS硕金沢)	开究会(	Ī	高橋 達加	進	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
7 寝たきりはイヤ!防ごうロ コモ	単著	令和元年 8月	北陸大学市民講座( 金沢)	高橋 達雄
8 カワラケツメイが骨を丈夫 にする	共著	令和元年 9月	研究成果報告会〜健 康社会の実現のため に〜(金沢)	高橋 達雄、鈴木 宏一、川田 幸雄、北 出 翔子、竹中 麻子、阿部 史葉、向井 あすか、 中西 花恵、大本 まさのり、佐藤 友紀 、亀井 敬、東 康彦、手塚 康弘、三浦 雅一
9 卵巣切除マウスの骨量減少 に対するカワラケツメイ由 来フラバノンの抑制効果	共著	令和元年10月	第37回日本骨代謝学 会学術集会(神戸)	高橋 達雄、鈴木 宏一、川田 幸雄、北 出 翔子、竹中 麻子、阿部 史葉、中西 花恵、向井 あすか、大本 まさのり、佐 藤 友紀、亀井 敬、手塚 康弘、松尾 由 理、野村 政明、三浦 雅一
10 コラゲナーゼ投与マウス脳 出血モデルでの脳炎症・行 動障害における膜結合型 PGE2合成酵素の役割	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	宮原 伸卓、與澤 智佳、川野 早紀、水 口 愛香、植松 智、審良 静男、田辺 光 男、 <u>高橋 達雄</u> 、松尾由理
11 マウス脳由来ミクログリア 細胞におけるヘモグロビン 誘導膜結合型PGE2合成酵素 の役割	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	川端 悠太、柚木 紀香、加治 美乃里、 植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u> 、松尾 由理
12 神経芽腫細胞を用いたブチンとブテインとの抗腫瘍活性の差に関する検討	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	大本 まさのり、半井 美紗子、薮下 奈 央、重松 薫、中嶋 美月、鈴木 宏一、 髙橋 純子、松尾 由 理、山崎 眞津美、 武本 眞清、 <u>髙橋 達雄</u> 、大黒 徹
13 骨形成促進による骨粗鬆症 の予防と治療に向けたチャ レンジ	単著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	高橋 達雄
14 呼吸器/免疫・炎症・アレ ルギー/骨・関節	共著	令和 2年	臨床薬学テキストシ リーズ(中山書店)	高橋 達雄、乾 賢一(監修)他 担当範囲:骨・関節
15 Tetrandrineはリソソーム 阻害によりヒト肺腺癌PC14 細胞のGefitinib感受性を 増強する	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	佐藤 栄子、太田 晋哉、川上 賢次郎、 池田 真菜、 <u>高橋 達雄</u> 、古林 伸二郎、 野村 政明
16 プロスタグランジンE合成 酵素-1の誘導はマウス脳出 血モデルにおける神経炎症 と神経学的運動障害に寄与 する	共著	令和 2年 3月	第93回日本薬理学会 年会(横浜)	松尾 由理、宮原 伸卓、與澤 智佳、川 野 早紀、水口 愛香、内藤 康仁、植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u> 、田辺 光男
17 全身投与されたEphrinB2は 骨芽細胞の分化促進および 破骨細胞の分化抑制を介し て卵巣切除マウスの骨量減 少を抑制する	共著	令和 2年 3月	第93回日本薬理学会 年会(横浜)	高橋 達雄、阿部 史葉、打江 佳菜、篠田 佳奈、山崎 京介、安田 紗奈子、松尾 由理、野村 政明
18 Tetrandrineはリソソーム 阻害によりヒト肺腺癌PC14 細胞のGefitinib感受性を 増強する	共著	令和 2年 6月	日本生化学会北陸支部第38回大会(誌上開催)	池田 真菜、佐藤 栄子、太田 晋哉、川 上 賢次郎、 <u>高橋 達雄</u> 、古林 伸二郎、 野村 政明
19 プロスタグランジンE合成 酵素-1の誘導はマウスコラ ゲナーゼ誘発脳出血モデル における神経炎症と神経学 的運動障害に寄与する	共著	令和 2年 9月	第63回日本神経化学 会大会	松尾 由理、宮原 伸卓、柚木 紀香、與 澤 智佳、植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達</u> 雄、田辺 光男
20 急性拘束ストレスモデルに おけるPGE2合成酵素の役割	共著	令和 2年11月	第138回日本薬理学 会近畿部会(オンラ イン)	川端 悠太、平田 浩実、坂原 在、植松智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u> 、松尾 由理

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
21 EphrinB2による破骨細胞の 分化抑制作用とNetrin-1を 介した骨芽細胞の分化促進 作用	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン)	西村 和也、松尾 由理、野村 政明、 <u>高</u> 橋 達雄
22 ヒト肺腺癌PC14細胞の TetrandrineとGefitinibの 併用処置におけるオートファジー関連蛋白質の発現変 化について	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン)	佐藤 栄子、池田 真菜、 <u>高橋 達雄</u> 、古林 伸二郎、野村 政明
23 ミクログリアにおけるへモ グロビン誘導膜結合型プロ スタグランジンE合成酵素 -1は炎症と神経細胞死に寄 与する	共著	令和 3年 3月	第94回日本薬理学会 年会(札幌)	松尾 由理、柚木 紀香、加治 美乃里、 植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u> 、田辺 光男
24 リクイリチゲニンはエストロゲン受容体を介してATDC5細胞の軟骨基質産生を増加させる	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン)	石原 詩、山本 美夢、鈴木 宏一、亀井 敬、三浦 雅一、松尾 由理、野村 政明 、 <u>高橋 達雄</u>
25 急性ストレスにおける膜結 合型プロスタグランジンE2 合成酵素-1の役割	共著	令和 3年 3月	第94回日本薬理学会 年会(札幌)	川端 悠太、堂前 あすみ、平田 浩実、 坂原 在、植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達</u> <u>雄</u> 、松尾 由理
26 カイニン酸誘発てんかんモデルマウスの痙れんと脳炎症におけるEP3受容体の役割	共著	令和 3年 7月	第51回日本神経精神 薬理学会(京都)	松尾 由理、平野 幸恵、石川 弘人、内藤 康仁、成宮 周、 <u>高橋 達雄</u> 、田辺 光 男
27 健康寿命の鍵を握るフレイ ルは予防できるのか?	単著	令和 3年 9月	市民公開講座(金沢)	高橋 達雄
28 Investigation of the antimicrobial activity, cell viability and hemolytic activity of N-fatty acylated myticalin A6 (3-23)-OH derivatives	共著	令和 3年10月	第58回ペプチド討論 会 (オンライン)	Keiko Okimura, <u>Tatsuo Takahashi</u> , Atsuya Sawada, Chinami Katsui, Tamako Shiratori, Risa Sugita, Sayuri Sizuki and Tohru Daikoku
29 フレイル予防を実現する骨 粗しょう症と変形性関節症 の予防・治療サプリメント 事業について	単著	令和 3年10月	令和3年度石川県次 世代ヘルスケア産業 協議会総会	高橋 達雄
30 カワラケツメイは骨粗鬆症 を予防できるかも?〜効能 や摂取の仕方教えます〜	単著	令和 3年12月	市民講座(青森県野辺地町)	高橋 達雄
31 7-Isopropyloxy-Eupaforin によるヒト肺胞基底上皮腺 癌A549細胞の細胞周期G2/M 期停止作用の検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	野村 政明、松上 拓樹、畑中 涼、本田 ゆめ、川尻 彩恵、京田 友希、細谷 隆 介、佐藤 栄子、 <u>高橋 達雄</u>
32 Gefitinib耐性ヒト肺腺癌 細胞におけるGefitinib感 受性のTetrandrineによる 併用効果	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	野村 政明、佐藤 栄子、吉見 愛美、関 戸 大貴、 <u>高橋 達雄</u>
33 N-fatty acyl-myticalin A6 (3-23)-NH2誘導体類の 抗菌活性、細胞毒性および 溶血活性検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	興村 桂子、 <u>高橋 達雄</u> 、鈴木 沙友里、 杉田 理紗、大黒 徹

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
34 チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか? ーGRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察ー	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	木藤 聡一、藤澤 卓也、三好 幸司、武 本 眞清、池田 ゆかり、畑 友佳子、東 康彦、池田 啓一、木村 敏行、宇佐見 則行、杉山 朋美、佐藤 安訓、佐藤 友 紀、松尾 由理、 <u>高橋 達雄</u> 、野村 政明
35 マウス急性拘束ストレスモ デルでの神経炎症とうつ様 症状におけるPGE2合成酵素 の役割	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	松尾 由理、川端 悠太、平田 浩実、坂原 在、植松 智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u>
36 マウス筋芽細胞の筋管形成 と尾懸垂マウスの不活動性 筋萎縮に及ぼすフラバノン 誘導体の作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	西田 有里佳、鈴木 宏一、金澤 佑治、 三浦 雅一、松尾 由理、野村 政明、 <u>高</u> <u>香 達雄</u>
37 リクイリチゲニンのエストロゲン受容体を介した細胞増殖シグナル活性化と変形性関節症モデルマウスに対する治療効果	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第143年会(札幌)	古山 佳奈、鈴木 宏一、三浦 雅一、松尾 由理、野村 政明、 <u>高橋 達雄</u>
38 小児熱性けいれんモデルマ ウスにおけるけいれんの反 復が脳炎症反応に及ぼす影 響	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	友利 徳志、竹本 陽祐、中村 紫乃、 <u>高</u> <u>橋 達雄</u> 、松尾 由理
39 抗菌ペプチドmyticalin A6 (3-23)-OHのN-末端部 (Trp-Pro-Arg)n 伸長誘導 体類の抗菌活性および細胞 毒性の検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第143年会(札幌)	興村 桂子、 <u>高橋 達雄</u> 、森本 倫代、山本 彩賀、大黒 徹
40 複雑型小児熱性けいれんモデルマウスにおける膜結合型プロスタグランジンE2合成酵素-1の誘導と炎症促進	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	井上 凜香、友利 徳志、審良 静男、植 松 智、 <u>高橋 達雄</u> 、松尾 由理
41 薬剤師のための薬理学~糖 尿病治療編~	単著	令和 4年 7月	第2回自山ののいち 支部研修会	高橋 達雄
42 スクラッチカード機能を備えた新規webテストシステムの開発とその効果検証	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会(オンライ ン)	木藤 聡一、藤澤 卓也、三好 幸司、武 本 眞清、池田 ゆかり、池田、啓一、木 村 敏行、宇佐見 則行、杉山 朋美、佐 藤 安訓、畑 友佳子、佐藤 友紀、高橋 達雄
43 スマートフォンアプリを用いた生物系科目の問題集作成	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会(オンライン)	武本 眞清、大畠 京子、木藤 聡一、齋藤 大明、倉島 由紀子、畑 友佳子、池 田 ゆかり、山田 豊、 <u>高橋 達雄</u> 、内手 昇
44 STUDY OF THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND CELL VIABILITY OF N-FATTY ACYLATED OR TRYPTOPHAN SUBSTITUTED MYTICALIN A6 (3-23)-OH DERIVATIVES	共著	令和 4年10月	第59回ペプチド討論 会(仙台)	Keiko Okimura, <u>Tatsuo Takahashi</u> , Risa Sugita, Sayuri Suzuki and Tohru Daikoku
45 カワラケツメイ由来フラバ ノンの卵巣切除マウスの骨 量減少に対する効果と作用 機序の解明	共著	令和 4年10月	第23回日本補完代替 医療学会学術集会( オンライン)	高橋 達雄、鈴木 宏一、川田 幸雄、大本 まさのり、佐藤 友紀、亀井 敬、高橋 寿明、松尾 由理、野村 政明、三浦雅一
46 カワラケツメイ由来フラボ ノイドによるメラニン産□ 抑制効果	共著	令和 4年10月	第69回中部日本生理 学会(豊明市)	高橋 寿明、大和 由乃、 <u>高橋 達雄</u> 、鈴木 宏□、川□ 幸雄、三浦 雅□

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
47 初年次生のための学修支援 体制の構築と実践	共著	令和 4年10月	育学会実践交流会IN	齋藤 大明、木藤 聡一、武本 眞清、倉 島 由紀子、畑 友佳子、池田 ゆかり、 池田 啓一、 <u>髙橋 達雄</u>
48 Involvement of prostaglandin E2 in kainic acid-induced acute seizures and febrile seizures	共著	令和 4年11月	会年会(San Diego)	Yuri Ikeda-Matsuo, Naruhito Tomori, Syuh Narumiya, <u>Tatsuo Takahashi</u> , Mitsuo Tanabe
49 マウス幼児での反復熱性けいれん後の海馬炎症における膜結合型プロスタグランジンE合成酵素-1の役割	共著	令和 4年12月		松尾 由理、友利 徳志、竹本 陽祐、植 松 智、審良 静男、 <u>高橋 達雄</u>
50 老年期の肥満が骨格筋の基 底板関連因子に与える影響	共著	令和 5年 3月	第128回日本解剖学 会総会・全国学術集 会(仙台)	金澤 佑治、松尾 由理、佐藤 妃映、長野 護、鯉沼 聡、 <u>高橋 達雄</u> 、鈴木 宏一、宮地 諒、重吉 康史

	履
フリガナ	タカハシ ヒサアキ
氏 名	髙橋 寿明
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本生理学会(国内学会) 評議員、日本生化学会(国内学会) 会員、日本病態生理学会 (国内学会) 会員、日本薬学会 (国内学会) 会員
年 月	事    項
平成16年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「若手 (B) 」脳傷害部位へ遊走するマイクログリアの細胞内 分子メカニズムの解明 (研究代表者) (平成18年3月まで)
平成18年 4月	日本神経科学会(国内学会) 会員(令和 3年3月まで)
平成18年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「若手(B)」Cre-LoxPシステムを用いたマイクログリアの細 胞系譜解析と脳腫瘍研究への応用(研究代表者)(平成20年3月まで)
平成20年 3月	日本病態生理学会(国内学会) 会員
平成20年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(科学技術振興機構)「実用化ための可能性試験」天然化合物による適応範囲の広い脳梗塞治療薬の新規開発(研究代表者)(平成21年3月まで)
平成21年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「若手 (B) 」グリオブラストーマ治療抵抗性における腫瘍幹 細胞の関与と幹細胞性維持機構の解明(研究代表者)(平成23年3月まで)
平成23年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「基盤(C)」生体イメージングを用いたグリオーマ幹細胞と 血管新生・癌微小環境ダイナミズムの解明(研究代表者)(平成26年3月まで)
平成24年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(科学技術振興財団)「A-STEP」脳腫瘍撲滅を目指した抗体 医薬品の開発(研究代表者)(平成26年3月まで)
平成26年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「基盤(C)」0ct-3/4を標的とした悪性グリオーマ「万能型」分子標的治療薬の開発(研究代表者)(平成31年3月まで)
平成29年 9月	競争的資金等の外部資金による研究(北國がん基金)1,000,000円 Oct-3/4によるメチル化DNA修 復酵素MGMTの発現誘導メカニズムの解明(研究代表者)(平成30年3月まで)
平成30年 7月	金沢こどもまち博2018「体の仕組みをのぞいてみよう」 講師
平成30年11月	「地域健康フェア」(金沢市材木地区) 講師
平成31年 2月	北陸大学市民講座 (於:石川県政記念しいのき迎賓館) 講師
平成31年 7月	かなざわ・まち博2019 「体の仕組みをのぞいてみよう」講師
令和 2年 4月	科学研究費助成事業 「基盤研究 (C) 」腫瘍免疫の再活性化を可能にする悪性グリオーマ分子標 的治療薬の開発 (研究代表者) (現在に至る)
令和 3年 9月	市民公開講座2021 北陸大学健康長寿総合研究グループ 「健康社会の実現のために」
令和 4年 8月	かなざわ・まち博2022 「体の仕組みをのぞいてみよう」講師
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬学臨床講座、動物実験施設

	教	育		研	3	Ę	業		績	書		
研 究	Ź	分	野			研 究	内	容	のキ	-	ワー	・ド
教	育	上	の	能	力	に	関	す	る	事	項	
	事項				年	月日			概			要
1 教育方法の実践例 なし												
2 作成した教科書,教なし	材											
3 教育上の能力に関す なし	る大学等	の評価										
4 実務の経験を有するなし	者につい	ての特語	己事項									
5 その他 なし												
職	務	上	の	実	績	に	関	す	る	事	項	
	事項				年	月日			概			要
1 資格, 免許 薬剤師免許					平成 6年	7月28日						
2 特許等 なし												
3 実務の経験を有するなし	者につい	ての特記	己事項									
4 その他 なし												

研	究 業	績 等	K	関す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月		発表雑誌等 学会等の名称	7	概		要
(著書) なし								
(学術論文) 1 Significance of Glioma Stem-Like Cells in the Tumor Periphery That Express High Levels of CD44 in Tumor Invasion, Early Progression, and Poor Prognosis in Glioblastoma.	共著	平成30年 8月	Stem Cell 2018, pp. 5		Kohr Sueh Wata	o S, Ohu iro S, Y nabe H,	e S, Mat amashita Yano H,	, Ohnishi T, sumoto S, D, Ozaki S, Takahashi H, , Kunieda T.
2 Generation of CSF1-Independent Ramified Microglia-Like Cells from Leptomeninges In Vitro. (查読付)	共著	令和 2年12月	Cells 10(1),pp.	24-37				
(その他) 1 膠芽腫におけるMGMT発現調 節におけるDNMT1の役割	共著	平成30年10月	第77回 日 外科学会(					
2 膠芽腫のOct-3/4を介した MGMT遺伝子発現調節におけ るDNMT1の役割	共著	平成30年12月	第36回 日 病理学会(					
3 Oct-3/4 Induces CpG Demethylation In MGMT Promoter To Acquire Temozolomide Resistance In Glioblastoma Cells	共著	令和 4年 2月	The 21st Conferenc Clinical Pharmacy(	e on				
4 カワラケツメイ由来フラボ ノイドによるメラニン産生 抑制効果	共著	令和 4年10月	第69回 中 理学会(名	P部日本生 古屋)				
5 カワラケツメイ由来フラバ ノンの卵巣切除マウスの骨 量減少に対する効果と作用 機序の解明	共著	令和 4年11月	第23回 目替医療学会	1本補完代 ☆学術集会				

	履
フ リ ガ ナ テヅカ	7 ヤスヒロ
氏 名 手塚	表 康弘
	学会及び社会における活動等
現在所属している学	日本薬学会、北陸質量分析談話会、和漢医薬学会、日本生薬学会、日本医用マススペクトル学会
年 月	事項
昭和59年 2月 日本	薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
	雲量分析談話会(研究会) 会員(現在に至る)
· ·	医薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成元年 9月 日本	三生薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
	空研究費助成事業(文部省)800,000円 「奨励研究A」霊芝寄生菌の産製する抗真菌活性物質 「究(研究代表者)(平成 6年3月まで)
	研究費助成事業(文部省)900,000円 「奨励研究A」インドネシア産薬用植物へリクテレイソラの逆転写酵素阻害活性成分の研究(研究代表者)(平成7年3月まで)
	空研究費助成事業(文部省)900,000円 「奨励研究A」カルシウムチャネル活性化作用を有す プタイボ−ル類に関する生物有機化学的研究(研究代表者)(平成 8年3月まで)
平成13年 9月 和漢	医薬学会(国内学会) 評議員(平成29年6月まで)
	)他(富山県 和漢薬・バイオテクノロジー委託研究)(富山県)1,780,000円 消化管の薬物 がに及ぼす生薬の作用の検討(研究分担者)(平成20年3月まで)
平成21年11月 北陸	寶量分析談話会(研究会) 世話人(現在に至る)
平成22年 4月 科学 チゲ	研究費助成事業(日本学術振興会)3,400,000円 「基盤研究C」和漢薬"牛蒡子"成分アルク ニンから新規膵臓がん治療薬の開発(研究代表者)(平成25年3月まで)
がん	+的資金等の外部資金による研究(科学技術振興機構)「科学技術試験研究委託事業 次世代 研究戦略推進プロジェクト」がん細胞の低酸素・低栄養耐性を利用した抗がん剤の開発(研 >担者)(現在に至る)
平成24年10月 日本	医用マススペクトル学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成24年10月 日本	医用マススペクトル学会(国内学会) 評議員(現在に至る)
	空研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」栄養飢餓耐性解除に基づく膵臓がん治療 ード化合物の探索(研究代表者)(平成29年3月まで)
平成29年11月 生薬	室中の栄養飢餓耐性阻害活性成分の探索
平成30年 3月 薬草	にまつわる話あれこれ
令和元年11月 和漢	薬の化学的研究
	現在の職務の状況
勤務先職	現名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学教授	薬学部薬学科 医薬品科学講座

	教	Ť	•	研		究	į	業		績		書				
研 究	1 2	分	野			研	究	内	容	の	キ	Ţ	ワ	_	ド	
天然物化学、生薬化学																
教	育	上	Ø	能	力	に	Į.	関	す	Ž	3	事	項			
	事項				4	年月日				概				1	要	
1 教育方法の実践例																
なし																
2 作成した教科書,教	材															
なし	- 1 W ##															
3 教育上の能力に関す なし	る大字等	:の評価														
	#.17 -11	- alt:	÷1.75													
4 実務の経験を有する なし	有につい	・Cの特i	<b>記事</b> 垻													
5 その他																
なし																
職	務	上	0)	実	績	に		関	す	Ž	5	事	項			
	事項				4	年月日				概				Ī	要	
1 資格, 免許																
薬剤師免許					昭和57年	年 9月										
2 特許等																
なし																
3 実務の経験を有する	者につい	ての特	記事項													
なし																
4その他 Natural Product Co	mmunicat	ione 쉭	編集委員	<b>∃</b>	平成17年	生 6日										
naturar froudt to	nimiuiii Ca (	TOIIS BU	小州未安り		一現在に											
International Jour 誌編集委員	rnal of H	lerbal N	Medicine	;	平成25 <sup>2</sup> 〜現在/											

研	究 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文)  1 Analysis of seasonal variations of the volatile constituents in Artemisia princeps (Japanese mugwort) leaves by metabolomic approach (查読付)	共著	令和元年 8月	Natural Product Communications 14(8), pp. 1-8	Nishidono Y., Chiyomatsu T., Sanuki K., <u>Tezuka Y.</u> , Tanaka K.
2 A New Monoterpenoid Glucoindole Alkaloid From <i>Dipsacus asper</i> (査 読付)	共著	令和 2年 4月	Natural Product Communications 15(4), pp. 1-6	Li F., Nishidono Y., Tanaka K., Watanabe S., Tezuka Y.
3 α-Linolenic acid in Papilio machaon larvae regurgitant induces a defensive response in Apiaceae (查読付) (和訳: α-Linolenic acid in Papilio machaon larvae regurgitant induces a defensive response in Apiaceae)	共著	令和 3年 5月	Phytochemistry 118, pp. 112796	Nishidono Y., Niwa K., Kitajima A., Watanabe S., <u>Tezuka Y.</u> , Arita M., Takabayashi J., Tanaka K.
4 Fluctuations in the chemical constituents of Panax ginseng subterranean tissues with cultivation duration (查読付)	共著	令和 4年 2月	Trad. & Kampo Med. 9(1), pp. 41-48	Nishidono Y., Yahata H., Niwa K., Kitajima A., <u>Tezuka Y.</u> , Watanabe S., Tanaka K.
(その他) 1 塩ストレス条件下における カンゾウのグリチルリチン 生合成能解析	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)(千葉市 幕張)	中本雅俊,金田理子,西殿悠人,柏原彩帆,手塚康弘,田中 謙
2 石松子の選択的細胞毒性成 分	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)(千葉市 幕張)	佐藤慎也,手塚康弘,畑友佳子,倉島由 紀子,鍛治 聡,田中 謙,李 峰
3 Search for Anticancer Drugs based on Antiausterity Strategy	単著	令和元年 7月	第2回薬用資源の持 続的利用促進研究会 (南草津)	
4 修治に伴う白及(ビャク キュウ)の成分変化が抗炎 症作用に及ぼす影響	共著	令和元年 9月	第36回和漢医薬学会 学術大会(富山)	西殿悠人,石井寿成,岡田 凌,範本文哲,村山千明,奥山哲矢,西澤幹雄,手塚康弘,田中 謙
5月桃(Alpinia zerumbet) の成分研究	共著	令和元年 9月	日本生薬学会第66回 年会(東京)	西殿悠人,岡田 凌,岩間祐奈,西澤幹 雄,手塚康弘,田中 謙
6 生育に伴う山形県産オタネ ニンジン根部の成分変化	共著	令和 3年 9月	第38回和漢医薬学会 学術大会(金沢)	西殿悠人,八幡姫奈,生澤俊朗, <u>手塚康</u> <u>弘</u> ,田中 謙

	履	書
フリガナ	ノムラ マサアキ	
氏 名	野村 政明	
	学会及び社会に	こおける活動等
現在所属してい	いる学会 日本薬学会、日本薬剤師会、日	日本薬学教育学会
年 月	事	項
平成13年 4月	日本薬学会(国内学会)会員(現在に至る)	)
平成30年 4月	日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至	(る)
平成31年 4月	日本薬学教育学会(国内学会)会員(現在	に至る)
平成31年 4月	石川県薬剤師会 理事 (現在に至る)	
	現在の職	務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称	講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬	薬学臨床講座

教 育	研	究	業	美 績		書		
研 究 分 野		研究	Þ	内容の	牛	_	ワ	ード
薬系衛生、生物化学、医療薬学、薬理学		発癌、細胞内情報	伝達	を、フィトケ	ミカル			
教 育 上 の	能	力に	関	す	る	事	項	
事項		年月日		根	Ę			要
1 教育方法の実践例なし								
2 作成した教科書, 教材なし								
3 教育上の能力に関する大学等の評価 閲覧資料13参照								
4 実務の経験を有する者についての特記事項なし	Į							
5 その他 OSCE委員		平成24年 4月 1日 〜現在に至る	Í	5年次に実務第 態度を身につ 観的試験の企	けてい	ること	とを担保	本的な技術・ とするための客
薬学部教務委員長		平成31年 4月 1日 〜現在に至る		5年次の実務等 身につけるた				技術・態度を
職務上の	実	績に	関	す	る	事	項	
事項		年月日		根	E			要
1 資格, 免許 薬剤師免許		平成 2年 5月						
2 特許等 なし								
3 実務の経験を有する者についての特記事項 学校薬剤師(木の花幼稚園)	Í	平成31年 4月 1日 〜現在に至る						
4 その他 なし								

研 3	空 業	績 等	に 関 す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 23-Hydroxyursolic Acid Isolated from the Stem Bark of Cussonia bancoensis Induces Apoptosis through Fas/Caspase-8-Dependent Pathway in HL-60 Human Promyelocytic Leukemia Cells. (查読付)	共著	平成30年12月	Molecules	
2 薬学部4年次生に対するPBL (問題基盤型学習)のアン ケートによる自己評価と課 題	共著	令和元年 9月	北陸大学紀要 (47),1-10頁	野村政明、石川和宏、大本まさのり、大 柳賀津夫、岡田守弘、杉山朋美、岡本晃 典、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、 村山寛子、北山朱美、笹山潔、杉本智美 、坪内清貴、浜野邦彦、後藤義之、久保 杏奈、嶋田千穂
3 Tetrandrine Increases the Sensitivity of Human Lung Adenocarcinoma PC14 Cells to Gefitinib by Lysosomal Inhibition. ( 査読付)	共著	令和元年12月	Anticacer Research 39(12),6585-6593頁	Sato E, Ohta S, Kawakami K, Ikeda M, Takahashi T, Kobayashi S, Nomura M.
4 Protective effects of butein on corticosterone-induced cytotoxicity in Neuro2A cells.	共著	令和 2年 6月	IBRO Rep. 3,82-90 頁	Ohmoto M, Shibuya Y, Taniguchi S, Nakade T, Nomura M, Ikeda-Matsuo Y, Daikoku T.
(その他) 14年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習(PBL)の教育効 果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会	野村政明、石川和宏、大本まさのり、大 柳賀津夫、岡田守弘、杉山朋美、岡本晃 典、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、 北山朱美、笹山潔、杉本智美、坪内清貴 、浜野邦彦、後藤義之、久保杏奈、嶋田 千穂
2 Tetrandrineはリソソーム 阻害によりヒト肺腺癌PC14 細胞のGefitinib感受性を 増強する	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	佐藤 栄子、太田 晋哉、川上 賢次郎、 池田 真菜、高橋 達雄、古林 伸二郎、 野村 政明
3 EphrinB2による破骨細胞の 分化抑制作用とNetrin-1を 介した骨芽細胞の分化促進 作用	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	西村 和也、松尾 由理、野村 政明、高橋 達雄
4 ヒト肺腺癌PC14細胞の TetrandrineとGefitinibの 併用処置における オート ファジー関連蛋白質の発現 変化について	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	佐藤 栄子、池田 真菜、高橋 達雄、古林 伸二郎、野村 政明
5 学生の自習・復習を促す授業アーカイブシステム構築への取り組み	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	齋藤 大明、田尻 慎太郎、岡本 晃典、 尾形 篤太郎、高野 克彦、武本 眞清、 畑 友佳子、山田 豊、野村 政明、中越 元子
6 Gefitinib耐性ヒト肺腺癌 細胞におけるGefitinib感 受性のTetrandrineによる 併用効果	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
7 ハイフレックス教室と連携 した授業アーカイブシステ ムの構築と利用調査	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会		
8 マウス筋芽細胞の筋管形成 と尾懸垂マウスの不活動性 筋萎縮に及ぼすフラバノン 誘導体の作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会		
9 7-Isopropyloxy-Eupafolin によるヒト肺胞基底上皮腺 癌A549細胞の細胞周期G2/M 期停止作用の検討	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会		
10 チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか? 一GRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察—	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会		
11 リクイリチゲニンのエストロゲン受容体を介した細胞増殖シグナル活性化と変形性関節症モデルマウスに対する治療効果	共著	令和 5年 3月			

	履								
フリガナ	ヒガシ ヤスヒコ								
氏 名	東康彦								
·	学会及び社会における活動等								
現在所属してい	いる学会 日本薬物動態学会、日本薬学会、日本分析化学会								
年 月	事								
平成 9年11月	日本薬物動態学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成10年 3月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成12年12月	日本分析化学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成13年	その他の補助金・助成金(北陸大学特別研究助成)700,000円 特異的抗血清を用いた β-メチルジ ゴキシンのエンザイムイムノアッセイの開発(研究代表者)								
平成14年	その他の補助金・助成金(北陸大学特別研究助成)900,000円 特異的抗血清を用いた血清中強心 配糖体濃度の測定(研究代表者)								
平成23年	企業からの受託研究 (株式会社バイオアプライ)300,000円 赤松葉に含まれる抗酸化物質に関する研究 (研究代表者) (現在に至る)								
平成24年	企業からの受託研究 (株式会社バイオアプライ)400,000円 赤松葉に含まれる抗酸化物質に関する研究 (研究代表者) (現在に至る)								
	現在の職務の状況								
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名								
北陸大学	教授 薬学部薬学科 生命薬学講座								

	教	育	研	穿	2	業		績	書		
研 究	5	分 野			研 究	内	容	のキ	_	ワー	ド
分析化学				高速液体	クロマトク	ブラフ	'ィー、'	誘導体化	、イムノ	ノアッセイ	
教	育	上	り能	力	に	関	す	る	事	項	
	事項			年	月日			概			要
1 教育方法の実践例											
なし											
2 作成した教科書,教	材										
3 教育上の能力に関する	る大学等	の評価									
4 実務の経験を有する。 なし	者につい	ての特記事項	項								
5 その他 CBT委員会				平成28年 〜現在に							
機器分析センター委	員			平成31年 〜現在に							
職	務	上	り実	績	に	関	す	る	事	項	
	事項			年	月日			概			要
1 資格,免許 薬剤師国家試験				平成 8年	4月	第3	309822号	<del>-</del>			
2 特許等 なし											
3 実務の経験を有する。 なし	者につい	ての特記事項	項								
4 その他 なし											

研	究 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名	
(著書) なし	7 1 1 1 1 1 1	70,7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(学術論文)  1 Improved method for determination of raspberry ketone in fragrance mist by HPLC-fluorescence analysis after pre-column derivatization with 4-(N, N-dimethylam inosulfonyl)-7-(N-chlor formylmethyl-N-methylar no)-2, 1, 3-benzoxadiazol (查読付)	ni	平成30年	J. Anal. Sci. Methods and Instrumentation 8(2), pp. 17-24(Scie ntific Research Publishing)	Yasuhiko Higashi
(その他) 1 チーム基盤型学習による 析化学系講義・実習と専F 英語の科目間連携		平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会	木藤 聡一,池田 ゆかり,東 <u>康彦</u> ,中起元子
2 HPLC - 蛍光検出による raspberry ketoneと rhododendrolの同時定量約 の開発	単著 法	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	東康彦
3 トリプトファン代謝産物。 ペルオキシナイトライト。 の反応性		平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	池田啓一、雨宮雅浩、市川雄哉、川崎広明、小林 淳、 <u>東</u> 康彦、刀袮重信、松本 孝、山倉文幸
4 分析化学における講義・3 習・英語の科目間連携を認 める取組み		平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	木藤聡一、池田ゆかり、 <u>東 康彦</u> 、中越 元子
5 3-Methoxybenzoyl chlorideをプレカラム誘導 体として用いたHPLC-UVに る4種選択的セロトニン再 り込み阻害薬の同時定量別 の開発	よ 取	令和 2年 3月	日本薬学会第140年会	横田悠哉、 <u>東</u> 康彦
6 4年次学生の問題解決能力 や自己成長の変容に影響? 与える授業デザインの開き と実践	È	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	中越元子、畑 友佳子、池田ゆかり、内 手 昇、木藤聡一、武本眞清、宇佐見則 行、佐藤安訓、池田啓一、小藤恭子、杉 山明美、松尾由里、佐藤友紀、 <u>東</u> 彦、亀井 敬、村田康史
7 N <sup>a</sup> -(5-Fluoro-2.4-dinitro phenyl)-L-leucinamideを 用いたジアステレオマーを による(R/S)-baclofenの)	去	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	宮崎伸輔、 <u>東</u> 康彦
8 ペルオキシナイトライト。 の反応によるトリプトフラン代謝物の蛍光スペクトルの変化	7	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	池田啓一、新城智也、川崎広明、 <u>東</u> 康 <u>彦</u> 、小林淳、刀祢重信、松本 孝、山倉 文幸
9 固相抽出によるo-フェニ/ フェノールの回収率の検討 と3,5-dinitrobenzoyl chlorideによる定量限界の 改善	寸	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	林 夏輝、庄司優奈、 <u>東</u> 康彦

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
10 メラニン色素の溶解・吸収 特性と光分解反応に関する 研究	共著	令和 3年12月	第1回 日本量子医 科学会 学術大会	宮﨑 淳、野村菜月、田中里佳、露木亮 太、 <u>東 康彦</u>
11 ワルファリンとヒト血清ア ルブミンとの結合に及ぼす バルプロ酸及びその構造異 性体の影響	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	田篠夢果、 <u>東</u> 康彦
12 インドール環含有トリプト ファン代謝物の生体内抗酸 化物質としての可能性〜ス ペクトル測定で視るペルオ キシナイトライトとの反応 性〜	共著	令和 4年11月	第23回日本補完代替 医療学会学術集会	池田啓一、岩倉慶典、新城智也、川崎広明、 <u>東</u> 康彦、小林淳、刀袮重信、松本孝、山倉文幸
13 インドール環含有トリプト ファン代謝物はペルオキシ ナイトライトに対する生体 内抗酸化物質となり得るの か?~スペクトル測定から の検討~	共著	令和 4年12月	日本トリプトファン 研究会第41回学術集 会	中川颯人、池田啓一、岩倉慶典、新城智也、鳥谷部悠史、川崎広明、 <u>東</u> 康彦、小林淳、刀祢重信、松本孝、山倉文幸
14 チーム基盤型学習でスク ラッチカードは必要なの か?-GRATのためのwebテスト システムの開発・試用・公 開を通じた考察-	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	木藤聡一、藤澤卓也、三好幸司、武本眞清、池田ゆかり、 <u>東</u> 康彦、池田啓一、 木村敏行、宇佐見則行、杉山朋美、佐藤 安訓、畑友佳子、佐藤友紀、松尾由理、 高橋達雄、野村政明
15 バルプロ酸とヒト血清アル ブミンとの結合に及ぼす脂 肪酸類の影響	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	田篠夢果、 <u>東 康彦</u>

	履	<b></b> 琵	書								
フ リ ガ ナ マサウジ	サウジ トウゲン										
氏 名 政氏	<b>改氏 藤玄</b>										
	学会及び社会における活動等										
現在所属している学会 日本病院薬剤師会、日本医療薬学会、日本薬剤師会											
年 月	事		項								
昭和63年4月 日本病	院薬剤師会(国内学会) 会員 現	在に至る									
平成8年1月 日本医	1月 日本医療薬学会(国内学会)会員 現在に至る										
令和3年1月 日本医	療薬学会 代議員選挙管理委員	Ž									
令和3年4月 石川県	病院薬剤師会副会長 現在に至る	3									
令和3年5月 石川県	薬剤師会理事 現在に至る										
令和3年10月 石川県	後発(ジェネリック)医薬品使用	用推進連絡協議会委員 現	在に至る								
令和4年7月 日本病	院薬剤師連盟石川県支部長 現る	主に至る									
	現在の職	務の状	況								
勤 務 先 職名	学部等又は所属部局の名称	ij	講座名								
北陸大学教授	薬学部薬学科	実践実学講座									

	教	首	•	研	穷	2	業		績	書		
研究	,	分	野		;	研 究	内	容	のキ	<u> </u>	7 —	ド
教	育	上	0)	能	力 	に	関	す	5 Im.	事	項	
	事項					月日	-		概		要	
1 教育方法の実践例					2019年	57月3日	J	人間学1	(生と死)	医療倫理	臨床研究	究の倫理
					2020年	6月23日		人間学 1 論理	(生と死)	医療倫理	病院薬剤	削師の職業
					2020年	6月30日	J	人間学1	(生と死)	医療倫理	臨床研究	究の倫理
					2021年	6月23日		人間学 1 倫理	(生と死)	医療倫理	病院薬剤	剤師の職業
					2021年	6月30日	J	人間学1	(生と死)	医療倫理	臨床研	究の倫理
					2022年	7月13日		人間学1 倫理	(生と死)	医療倫理	病院薬剤	剤師の職業
					2022年	7月20日	J	人間学1	(生と死)	医療倫理	臨床研	究の倫理
2 作成した教科書, 教 なし 3 教育上の能力に関す		等の評価					+					
なし												
4 実務の経験を有する。 なし	者につい	いての特	記事項									
5 その他 なし												
職	務	上	Ø	実	績	に	関	す	る	事	項	
	事項				年	月日			概		要	
1 資格, 免許						3年5月30 22年4月1			実習指導導	<b>薬剤師</b>		
2 特許等 なし					_						_	
3 実務の経験を有する。	者につい	いての特	記事項									
4 その他 なし												

7	研 3	完 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の	名称	単著・ 共著の別	発行! 発表の		発行所, 又は発表	発表 学会等	雑誌等 学の名称		概		要
(著書) なし											
(学術論文) 1 なし											

フリガナ	マツオ ユリ
氏 名	松尾 由理
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本薬学会、日本薬理学会、Society for Neuroscience、日本神経化学会、日本薬学会 北陸支部会、日本神経精神薬理学会
年 月	事
平成10年 4月	日本炎症・再生医学会(国内学会) 会員(平成29年3月まで)
平成10年 4月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成10年 4月	日本薬理学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成13年 3月	Society for Neuroscience(国際学会) 会員(現在に至る)
平成14年 3月	日本神経化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成18年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)3,920,000円 「若手研究B」脳虚血障害におけるプロスタグランジンE2合成酵素の役割(研究代表者)(平成21年3月まで)
平成21年 4月	日本薬理学会(国内学会) 評議員(現在に至る)
平成22年 4月	科学研究費助成事業 (文部科学省)4,030,000円 「若手研究B」脳梗塞部位にて好中球が発現する プロスタグランジンE合成酵素の役割の解析 (研究代表者) (平成23年3月まで)
平成24年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)5,330,000円 「基盤研究C」パーキンソン病におけるPGE2 受容体の役割 (研究代表者) (平成27年3月まで)
平成27年 4月	その他の補助金・助成金 (公益財団法人鈴木謙三記念医科学応用研究財団)1,000,000円 「平成29年度調査研究助成金」脳卒中におけるプロスタグランジンE2合成酵素をターゲットとした治療薬の (研究代表者) (平成30年3月まで)
平成27年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)4,810,000円 「基盤研究C」カイニン酸誘発てんかんモデルにおけるPGE2受容体の役割 (研究代表者) (平成30年3月まで)
平成28年 4月	日本薬学会 北陸支部会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成28年 6月	その他の補助金・助成金(公益財団法人アステラス病態代謝研究会)2,000,000円 「平成28年度研究助成金」ストレスによる精神障害における脳炎症の関与(研究代表者)(平成29年6月まで)
平成28年10月	石川県薬物審査会委員 委員 (現在に至る)
平成29年 4月	全国薬科大学・薬学部 薬剤師国家試験問題検討委員会 薬理学部会 委員 (現在に至る)
平成29年 4月	日本薬学会 北陸支部会(国内学会)幹事(平成31年3月まで)
平成29年 4月	薬学教育協議会教科担当委員会(薬理部門)委員・事務局補佐(現在に至る)
平成29年 9月	日本神経化学会(国内学会) 評議員(現在に至る)
平成29年11月	その他の補助金・助成金(公益財団法人鈴木謙三記念医科学応用研究財団)1,000,000円 「調査研究助成金申請書」脳卒中におけるプロスタグランジンE2合成酵素をターゲットとした治療薬の可能性の検証(研究代表者)(平成30年12月まで)
平成30年11月	超高齢化社会で増え続ける脳の病気〜脳内炎症がカギとなる!?〜(平成30年11月まで)
平成31年 4月	科学研究費助成事業 「基盤研究C」乳幼児熱性痙攣後の神経発達障害におけるPGE2合成酵素の役割(研究代表者)(令和 4年3月まで)
令和元年 5月	日本神経化学会(国内学会) ダイバーシティー委員(令和 3年10月まで)
令和 2年 4月	日本薬学会(国内学会) ファルマシア委員(現在に至る)
令和 2年11月	日本神経精神薬理学会(国内学会)会員(現在に至る)
令和 2年11月	日本神経精神薬理学会(国内学会) 評議員(現在に至る)
令和 2年11月	日本神経精神薬理学会(国内学会) 財務委員(令和 4年11月まで)
令和 3年 2月	「あぶら」と健康 ~良い油・悪い脂!?~
令和 4年 4月	日本薬学会(国内学会) ファルマシア副委員長(現在に至る)
	現 在 の 職 務 の 状 況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬学臨床講座、動物実験施設
	NAME AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPER

		教		育	研	3	5	業		績	書			
研	究		分	野			研	1 内	容	のキ	_	ワ	-	K.
薬理学、実験病 学、神経科学一月		動物生理	<b>!</b> 化学、	生理学、	行動	脳炎症、 ジンE2、			ンソン	病、てん	かん、	脳出血、	、プロ)	スタグラン
	教	育	上	0)	能	力	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実	践例													
2 作成した教科なし	書,教	材												
3 教育上の能力なし	に関す	る大学等	等の評値	Б										
4 実務の経験を なし	有する	者につい	ヽての特	宇記事項										
5 その他 なし														
	職	務	上	Ø	実	績	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 資格, 免許 薬剤師免許						平成 7年								
2 特許等 なし														
3 実務の経験をなし	有する	者につい	いての作	持記事項										
4 その他 なし														

研 9	艺 業	績 等	に関す	る 事 項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 Insulin-signaling Pathway Regulates the Degradation of Amyloid β-protein via Astrocytes. (査読付)	共著	平成30年 6月	Neuroscience 385, pp. 227-236	Yamamoto N, Ishikuro R, Tanida M, Suzuki K, <u>Ikeda-Matsuo Y</u> , Sobue K.
2 Microsomal prostaglandin E synthase-1 is a critical factor in dopaminergic neurodegeneration in Parkinson's disease. (査読付) (和訳:膜結合型PGE2合成酵素-1はパーキンソン病におけるドパミン神経脱落の主要因子である)	共著	平成30年11月	Neurobiol Dis. 124, pp. 81-92 (ELSEV IER)	<u>Ikeda-Matsuo Y</u> , Miyata H, Mizoguchi T, Ohama E, Naito Y, Uematsu S, Akira S, Sasaki Y, Tanabe M.
3 Protective effects of butein on corticosterone-induced cytotoxicity in Neuro2A cells. (査読付)	共著	令和 2年 3月	IBRO Rep 8, pp. 82-90	Ohmoto M, Shibuya Y, Taniguchi S, Nakade T, Nomura M, Ikeda-Matsuo Y, Daikoku T.
4 Fatty Acid-Binding Proteins Aggravate Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury in Mice (査読付)	共著	令和 3年 5月	Biomedicines 9(5), pp. 529	Qingyun Guo, Ichiro Kawahata, Tomohide Degawa, Yuri Ikeda-Matsuo, Meiling Sun, Feng Han, Kohji Fukunaga
5 Protein kinases A and C regulate amyloid-β degradation by modulating protein levels of neprilysin and insulin-degrading enzyme in astrocytes (査読付)	共著	令和 3年 5月	Neurosci Res . 166, pp. 62-72	Yamamoto N, Nakazawa M, Nunono N, Yoshida N, Obuchi A, Tanida M, Suzuki K, <u>Ikeda-Matsuo Y</u> , Sobue K.
(その他) 1 mPGES-1阻害薬は神経とミ クログリアのPGE2産生と炎 症反応を抑制することで脳 虚血障害を改善する	共著	平成30年 7月	18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018)(京都)	
2 脳炎症モデル動物での神経 障害における膜結合型PGE2 合成酵素-1の役割	単著	平成30年 9月	第160回日本獣医学 会学術集会(鹿児島)	松尾由理
3 パーキンソン病でのドパミ ン神経変性におけるプロス タグランジンE2の役割	単著	平成30年10月	Neurovascular and Neurodegenerative deseases-2018 ( NVND-2018)(成田)	
4 ラット中大脳動脈閉塞モデ ルでの脳梗塞障害における ブラジキニンの関与	共著	平成30年11月	薬学会北陸支部第 130例会(富山)	松尾由理、池内学、佐々木泰治
5 超高齢化社会で増え続ける 脳の病気〜脳内炎症がカギ となる!?〜	単著	平成30年11月	北陸大学公開市民講座	松尾由理
6 mPGES-1阻害薬による神経 ・ミクログリアのPGE2産生 抑制を介した脳梗塞障害の 改善	共著	平成31年 3月	日本薬学会 第139年会(幕張)	松尾由理、大内彩子、宿利美香、内藤康仁、岩井孝志、渡辺俊、尾山実砂、 Jakobsson Per-Johan、田辺光男

	1		T	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
7 ドパミン神経でのPGE2合成 酵素誘導はパーキンソン病 での神経変性に寄与する	共著	平成31年 3月	第92回日本薬理学会 年会(大阪)	
8 プロスタグランジンE2 EP3 受容体のカイニン酸誘発痙 顰と熱性痙攣への寄与	共著	令和元年 7月	Neuro2019 (第62 回神経化学会大会・ 第42回神経科学会大 会) (新潟)	
9 コラゲナーゼ投与マウス脳 出血モデルでの脳炎症・行 動障害における膜結合型 PGE2合成酵素の役割	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131例会(金沢)	宮原伸卓1、與澤智佳2、川野早紀2、水口愛香2、植松智3、審良静男4、田辺光男 2、高橋達雄1、松尾由理1,2
10 マウス脳由来ミクログリア 細胞におけるヘモグロビン 誘導膜結合型PGE2合成酵素 の役割	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会(金沢)	川端悠太1、柚木紀香1、加治美乃里1、植松智2、審良静男3、高橋達雄1、松尾由理 1
11 Microglial microsomal prostaglandin E synthase-1 contributes to neuronal death and neurological deficits after intracerebral hemorrhage	共著	令和 2年 1月	Frontier Neuroscience 2020( 金沢)	Yuta Kawabata, Norika Yunoki, Nobutaka Miyahara, Chika Yozawa, Saki Kawano, Aika Mizuguchi, Satoshi Uematsu, Shizuo Akira, Mitsuo Tanabe, and Yuri Ikeda-Matsuo
12 Microsomal prostaglandin E synthase-1 is a critical factor in dopaminergic neurodegeneration in Parkinson's disease (和訳: Microsomal prostaglandin E synthase-1 is a critical factor in dopaminergic neurodegeneration in Parkinson's disease)	共著	令和 2年 1月	Frontier Neuroscience 2020( 金沢)	Yuri Ikeda-Matsuo, Hajime Miyata, Tomoko Mizoguchi, Naito Yasuhito, Satoshi Uematsu, Shizuo Akira, Yasuharu Sasaki and Mitsuo Tanabe
13 プロスタグランジンE合成 酵素-1の誘導はマウス脳出 血モデルにおける神経炎症 と神経学的運動障害に寄与 する (英訳:Induction of microsomal prostaglandin E synthase-1 contributes to neuroinflammation and neurological dysfunctions in a mouse intracerebral hemorrhage model.)	共著	令和 2年 3月	第93回日本薬理学会 年会(誌上開催)( 誌上開催(新型コロ ナウィルスのため))	松尾由理、宮原伸卓、與澤智佳、川野早紀、水口愛香、内藤康仁、植松智、審良静男、高橋達雄、田辺光男

			I	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
14 Microsomal prostaglandin E synthase-1 contributes to neuroinflammation and neurological dysfunctions in a collagenase-induced mouse intracerebral hemorrhage model. (和訳:プロスタグランジンE合成酵素-1の誘導はマウスコラゲナーゼ誘発脳出血モデルにおける神経炎症と神経学的運動障害に寄与する)	共著	令和 2年 9月	第63回 日本神経化学会年会(Web)	Yuri Ikeda-Matsuo, Nobutaka Miyahara, Norika Yunoki, Chika Yozawa, Satoshi Uematsu, Shizuo Akira, Tatsuo Takahashi, Mitsuo Tanabe
15 急性拘束ストレスモデルに おけるPGE2合成酵素の役割	共著	令和 2年11月	第138回 日本薬理 学会近畿支部会(ウ ェブ)	川端悠太、平田浩実、坂原在、植松智、 審良静男、高橋達雄、松尾由理
16 「あぶら」と健康 ~良い 油・悪い脂!?~	単著	令和 3年 2月	市民講座(石川県)	松尾由理
17 ファルマシアの楽しみ方	単著	令和 3年 3月	日本薬学会 第141 年会(Web)	松尾由理
18 ミクログリアにおけるヘモ グロビン誘導膜結合型プロ スタグランジンE合成酵素-1 は炎症と神経細胞死に寄与 する	共著	令和 3年 3月	第94回 日本薬理学 会年会(札幌・ウェ ブ)	松尾由理、柚木紀香、加治美乃里、植松智、審良静男、高橋達雄、田辺光男
19 急性ストレスにおける膜結 合型プロスタグランジンE2 合成酵素-1の役割	共著	令和 3年 3月	第94回 日本薬理学 会年会(札幌・ウェ ブ)	川端悠太、堂前あすみ、平田浩実、坂原 在、植松智、審良静男、高橋達雄、松尾 由理
20 カイニン酸誘発でんかんモデルマウスの痙れんと脳炎症におけるEP3受容体の役割	共著	令和 3年 7月	第43回 日本生物学的精神医学会 第51回 日本神経精神薬理学会 合同年会(Web(京都))	松尾由理、平野幸恵、石川弘人、内藤康 仁、成宮周、高橋達雄、田辺光男
21 マウス急性拘束ストレスモ デルでの神経炎症とうつ様 症状におけるPGE2合成酵素 の役割	共著	令和 4年 3月	日本薬学会 第142 年会(Web (名古屋) )	
22 小児熱性けいれんモデルマ ウスにおけるけいれんの反 復が脳炎症反応に及ぼす影 響	共著	令和 4年 3月	日本薬学会 第142 年会(Web (名古屋) )	友利徳志、竹本陽祐、中村紫乃、高橋達 雄、松尾由理

フリガナ	ミウラ マサカズ
氏 名	三浦和一
7 7	
	学 会 及 び 社 会 に お け る 活 動 等 
現在所属して	年医学会(国内学会)会員、日本腎臓学会(国内学会)会員、日本臨床化学会(国内学会)会員、日本骨代謝学会(国内学会)会員、日本骨粗鬆症学会(国内学会)会員
年 月	事
平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平平	日本骨粗鬆症学会(国内学会) メディカルスタッフ認定事業委員会委員 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 骨粗鬆症標準用語集作成委員会委員 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 骨代謝マーカーの薬物治療モニターとしての適正使用に関する検 討作業部会部会長 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 生活習慣病骨折評価委員会協力委員 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 終務委員会委員 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 総務委員会委員 日本骨粗鬆症学会(国内学会) 純額反・倫理マネジメント委員会委員 一般社団法人日本臨床化学会 評議員(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 評議員(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 評議員(平成31年3月まで) 生物試料分析科学会(国内学会) 評議員(平成31年3月まで) 特定非営利活動法人飛鳥フォーラム 理事(現在に至る) 特定非営利活動法人飛鳥フォーラム 理事(現在に至る) 特定非営利活動法人飛鳥フォーラム 理事(現在に至る) 一般社団法人日本臨床化学会栄養専門委員会 委員(平成23年3月まで) 一般社団法人日本臨床化学会選挙管理委員会 委員(平成23年3月まで) 一般社団法人日本臨床化学会選挙管理委員会 委員(平成23年3月まで) 一般社団法人日本臨床化学会 評議員(現在に至る) 日本智根鬆症学会(国内学会) 評議員(現在に至る) 日本性団法人日本臨床化学会関東支部 幹事(平成23年3月まで) 一般社団法人日本臨床化学会関東支部 幹事(平成21年3月まで) 日本臨床化学会(国内学会) 東海・北陸支部幹事(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 東海・北陸支部幹事(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 東海・北陸支部幹事(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 理事(平成28年6月まで) 東学部教務委員会(学内) 委員(平成23年3月まで) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合研究開発機構(NEDO) 技術評価委員(平成22年3月ま
平成21年 4月 平成21年 4月 平成21年 4月 平成21年 10月	で) 一般社団法人日本臨床化学会法務委員会 委員長(平成25年6月まで) 一般社団法人日本骨粗鬆症学会骨代謝マーカー検討委員会 副委員長(令和 2年2月まで) 就職委員会(学内) 委員(平成23年3月まで) 任意団体金沢骨を守る会 代表(現在に至る)
平成21年10月 平成22年 4月 平成22年 6月 平成23年 3月 平成23年 4月 平成23年 4月	金沢骨を守る会 代表 (現在に至る) 全学教授会 (学内) 委員 (平成29年3月まで) 日本老年医学会 (国内学会) 代議員 (現在に至る) 生物試料分析科学会 (国内学会) 理事 (平成31年3月まで) エクステンションセンター運営委員会 (学内) 委員長 (平成26年3月まで) 一般社団法人日本臨床化学会東海北陸支部 幹事 (現在に至る)
平成23年 4月 平成23年 4月 平成23年 4月 平成23年 4月 平成23年 7月	日本臨床化学会(国内学会) 栄養専門委員会委員(現在に至る) 日本臨床化学会(国内学会) 法務委員会委員委員長(平成25年6月まで) 薬学部実験動物委員会(学内) 委員(平成24年3月まで) 薬学部教務委員会(学内) 副委員長(平成24年3月まで) 一般社団法人日本骨粗鬆症学会生活習慣病骨折リスク評価委員会 協力委員(現在に至る)

```
平成23年 8月
         日本臨床化学会(国内学会) あり方検討委員会委員(現在に至る)
平成23年10月
         一般社団法人日本臨床化学会あり方委員会 委員(現在に至る)
平成23年11月
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会庶務委員会 委員 (現在に至る)
         一般社団法人日本骨粗鬆学会利益相反・倫理マネジメント委員会 委員長(令和 3年12月まで)
平成24年 1月
平成24年 2月
         全国骨を守る会会 委員 (現在に至る)
平成24年 4月
         アドミッション委員会(学内) 委員(平成29年3月まで)
平成24年 4月
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会メディカルスタッフ認定事業委員会委員 委員 (現在に至る)
平成24年 4月
         公益財団法人骨粗鬆症財団 評議員(現在に至る)
         北陸大学付属薬局運営委員会(学内) 委員(平成26年3月まで)
平成24年 4月
         留学生委員会(学内) 委員(平成25年3月まで)
平成24年 4月
平成24年 4月
         臨床研究・倫理審査委員会(学内) 委員長(平成29年3月まで)
平成24年 4月
         薬学部就職委員会(学内) 委員長(平成29年3月まで)
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会骨代謝マーカーの薬物治療モニターとしての適正使用に関する検
平成24年 5月
         討作業部会 部会長 (平成28年10月まで)
         公益財団法人北國がん基金選考委員会 委員 (現在に至る)
平成24年 5月
         大学コンソーシアム石川(地域連携専門部会) 委員(平成26年3月まで)
平成24年 5月
平成24年 7月
         石川県病院薬剤師会 参与(平成29年3月まで)
平成25年 3月
         学校法人北陸大学(学内) 評議員(現在に至る)
         一般社団法人日本臨床化学会 理事 (平成29年3月まで)
平成25年 4月
         FD委員会(学内) 委員(平成29年3月まで)
平成25年 4月
平成25年 6月
         一般社団法人日本臨床化学会法務委員会 委員 (現在に至る)
         日本臨床化学会(国内学会) 法務委員会委員(現在に至る)
平成25年 6月
平成25年 9月
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会骨粗鬆症標準用語集作成委員会 委員 (現在に至る)
         教学運営協議会(学内) 構成員(平成29年3月まで)
平成25年12月
平成26年 4月
         一般社団法人薬学教育協議会 社員 (平成29年3月まで)
平成26年 4月
         国際交流委員会(学内) 委員(平成29年3月まで)
         研究推進委員会 委員 (平成29年3月まで)
平成26年 4月
平成26年 4月
         自己点検・評価委員会(学内) 委員(平成29年3月まで)
平成26年10月
         革新実行委員会(学内) 委員(平成29年3月まで)
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会 理事(令和3年10月まで)
平成27年 9月
平成27年 9月
         日本骨粗鬆症学会(国内学会) 理事(令和 3年10月まで)
平成27年10月
         IFCC Task Force on Ethics Corresponding member Corresponding member (現在に至る)
         公益社団法人石川県薬剤師会認定薬剤師研修制度委員会 委員 (現在に至る)
平成27年12月
平成28年10月
         IOF-IFCC Bone Marker Standards Working Group member (現在に至る)
平成29年 4月
         予算委員会(学内) 委員(現在に至る)
平成29年 4月
         人事委員会(学内) 委員(現在に至る)
平成29年 4月
         危機管理委員会(学内) 委員(現在に至る)
         学校法人北陸大学(学内) 理事(現在に至る)
平成29年 4月
         研究推進委員会(学内) 委員(平成31年3月まで)
平成29年 4月
平成29年 5月
         教学運営協議会(学内) 構成員(現在に至る)
平成29年10月
         研究推進運営委員会(学内) 委員長(平成31年3月まで)
         日本老年医学会(国内学会) 骨折転倒対策小委員会委員(現在に至る)
平成30年 1月
平成30年 1月
         社団法人日本老年医学会骨折転倒対策小委員会 委員 (現在に至る)
平成30年 4月
         アドミッション委員会(学内) 委員(現在に至る)
         利益相反マネジメント委員会(学内) 委員長(現在に至る)
平成30年 4月
平成30年 4月
         発明委員会(学内) 委員長(現在に至る)
平成30年 4月
         自己点検・評価委員会(学内) 委員(現在に至る)
平成30年 5月
         中期計画推進委員会(学内) 委員(現在に至る)
         公益財団法人石川県薬剤師会学術研究倫理審査委員会 委員 (現在に至る)
平成30年10月
平成31年 1月
         IFCC Committee on Bone Metabolism (C-BM) memeber (現在に至る)
平成31年 4月
         一般社団法人日本臨床化学会 理事(現在に至る)
平成31年 4月
         日本臨床化学会(国内学会) 常務理事(現在に至る)
平成31年 4月
         産学官・地域連携委員会委員(学内) 委員(現在に至る)
令和 2年 2月
         一般社団法人日本骨粗鬆症学会骨代謝マーカー検討委員会 委員長(現在に至る)
令和 2年 4月
         全学教授会(学内) 委員(現在に至る)
令和 2年 4月
         地域連携委員会(学内) 委員長(現在に至る)
令和 2年 5月
         金沢市産学連携事業運営委員会 委員 (現在に至る)
令和 2年 6月
         一般社団法人日本臨床化学会選挙管理委員会 委員 (現在に至る)
令和 2年 6月
         公益財団法人骨粗鬆症財団 理事 (現在に至る)
```

日本臨床化学会(国内学会)選挙管理委員会委員(現在に至る)

令和 2年 6月

令和 2年 7月	加賀市定住促進協議会 会長 (令和 3年3月まで)					
令和 2年 9月	骨粗鬆症学会に関する連携小委員会(公益財団法人骨粗鬆症財団・日本骨粗鬆症学会合同委員 会) 委員(現在に至る)					
令和 2年12月	公益財団法人骨粗鬆症財団30周年記念事業ワーキンググループ ワーキンググループ長 (現在に 至る)					
令和 3年 4月	公益社団法人大学石川コンソーシアム産学官連携人材育成専門部会 委員 (現在に至る)					
令和 3年 4月	防衛省陸上自衛隊オピニオンリーダー (現在に至る)					
令和 3年 7月	加賀市定住促進協議会運営委員会 委員長 (現在に至る)					
令和 3年 8月	公益社団法人大学石川コンソーシアム産学官連携人材育成専門部会トビタテ留学制度WG メン					
	バー(現在に至る)					
令和 3年12月	一般社団法人日本骨粗鬆学会利益相反・倫理マネジメント委員会 委員 (現在に至る)					
令和 4年 5月	創立50周年記念事業募金委員会(学内) 委員(現在に至る)					
令和 4年 5月	創立50周年記念事業委員会(学内) 委員(現在に至る)					
令和 4年10月	個人情報保護委員会(学内) 委員(現在に至る)					
	現在の職務の状況					
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名					
北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬学臨床講座					

教		 F 究	 業	 績	書		
研 究		研		容 の キ	<u> </u>	7 —	ド
代謝学(骨粗鬆症学)、病態検	查学、技術経営	骨粗鬆症学、	病態検査学、	技術経営(MO	OT)		
(MOT) 教育	 上 の 前	上 七 力 10	<u></u> 関	する	事	項	
事項	上 の 形	年月日		9 る 概	<del>-                                      </del>	- 要	<u> </u>
1 教育方法の実践例		1711	1	1994			`
総合薬学研究について(取り 会・書面様式など)【三浦研		平成22年 4月 〜現在に至る	記H	合薬学研究の P参照↓ ://m-miura.hu			
			「「に習捗能着(す考研 ※「のさせ主アア対)、輪動だジ。え究 総様年いん的	東ククし 告的ナェする室 合式度 学テテて教会なでネな研の 薬(の総「チ・デースを受けるでなりのが大 研た属薬えん」である。 のララ間学学活スク、中の 究は研学らり リー・同生生動キ・『心特 報形究研れー	ニニ士とのヘルス与と徴 告式生究るクンンののプの・キえなで ()がに研をゾーリアレ取態ルらりす 卒」はは完康のよれば明度があるす。 論あに秘はしをとLスン組なのるす。 論あに秘はし	取は(カテみど学研』 文え企伝望てり、問ッ一、の習究。 )て画のみ研入課題シシそ汎をでこ 作設・タま究れ題解ョョし用行はれ 成け立レせ活	て研決ンンて的うなが にま案」ん動い究型、な知技こく私 つせしはのやまテ学研ど識能と自た いんてあで運すー 究常の で分ち て:くり、営すー 強に定 での はそだま自を
2 作成した教科書, 教材 薬学生のための病態検査学	(教科書)	平成21年10月	師」7 に念意	てください。 が、6年制薬: 項に研究を取	学では求め り進めてく do. co. jp/w	られてい ださい。 asyo/sea	ることを常
薬剤師のための臨床血液学機	既論 (教科書)	<ul><li>~現在に至る</li><li>平成23年 3月</li><li>~現在に至る</li></ul>	15日   http:	sp?T_PRODUC ://s3.amazona -11e0-9da7-8	aws.com/no	tolaboaw	s/08afd568-
知っているようで知らない <u></u> 書)	<b>医療用語小事典(参考</b>	デ成23年 4月 〜現在に至る					
誰でもわかるマーケティンク	で入門(教科書)	平成24年 3月 〜現在に至る					
知っているようで知らない医 書籍: iPhone/iPad版) (参	考書)	~現在に至る	)				
薬学生のための病態検査学		平成26年 2月 〜現在に至る					
薬学生のための病態検査学	改訂第3版(教科書)	平成30年11月 〜現在に至る					
3 教育上の能力に関する大学等なし	- ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						
4 実務の経験を有する者についなし	いての特記事項						
5 その他 なし							
職務	上の第	<u> </u>	 こ 関	する	事	項	
事項		年月日	1	概		要	<u> </u>
1 資格, 免許 臨床検査技師免許(第77921 認定臨床化学者(一般社団法 認定登録番号 00-33)	长人日本臨床化学会	昭和58年 6月 平成13年 6月					
骨粗鬆症マネージャー(一船 症学会 認定番号 150591)	<b>文</b> 仕団伝人日本骨粗鬆	平成27年 4月					

事項	年月日	概	要
2 特許等 ヒドロキシ化された、カルコン類及びフラバノン 類の製造方法 出願番号:特願2020-043830	令和 2年 3月13日		
ヒドロキシ化された、カルコン類及びフラバノン 類の製造方法 出願番号:PCT/JP2021/009943	令和 3年 3月12日		
軟骨細胞への分化促進剤、軟骨細胞の増殖促進剤 および軟骨基資産生促進剤 出願番号: 特願2021-152615	令和 3年 9月17日	三浦雅一、高橋達雄、鈴木宏	宏一、吉川展司
軟骨細胞への分化促進剤、軟骨細胞の増殖促進剤 および軟骨基質産生促進剤 公開番号:特開2021-172630 出願番号:特願2020-079740	令和 3年11月 1日	三浦雅一、高橋達雄、鈴木兒	Z
軟骨細胞への分化促進剤、軟骨細胞の増殖促進剤 および軟骨基質産生促進剤 出願番号:PCT/JP2022/034704	令和 4年 9月16日		
BONE REMODELING ACCELERATOR 特許番号:US 11,517,603,B2 公開番号:W02019/059275 出願番号:PCT/JP2018/3408	令和 4年12月 6日	三浦雅一,高橋達雄,鈴木宏翔子,竹中麻子,大本まさの	宏一,川田幸雄,北出 りり,佐藤友紀
骨のリモデリング促進剤 特許番号:特許第7190185 出願番号:2019-543698	令和 4年12月 7日	三浦雅一, 高橋達雄, 鈴木兒 翔子, 竹中麻子, 大本まさの	
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
4 その他			
医学と薬学 (編集顧問)	平成11年 4月 〜現在に至る		
Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan (Gest Editor)	平成20年 6月 〜現在に至る		
Journal of Bone and Mineral Metabolism ( Gest Editor)	平成20年10月 〜現在に至る		
Journal of Bone and Mineral Research (Gest Editor)	平成22年 6月 〜現在に至る		
Geriatrics & Gerontology International ( Gest Editor)	平成26年 2月 ~平成30年12月		
Osteoporosis International (Gest Editor)	平成27年 9月 〜現在に至る		
Osteoporosis Japan プラス(編集委員)	平成27年10月 〜現在に至る		
The Journal of Japan Osteoporosis Society (Assoicate Editor)	平成27年11月 〜現在に至る		
Advances in Clinical Chemistry (Gest Editor)	平成28年 6月 〜現在に至る		
Geriatrics & Gerontology International ( Associate Editor)	平成31年 1月 〜現在に至る		

研	1 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) 1 骨粗鬆症診療 骨脆弱性から転倒骨折防止の治療目標 へTotal Careの重要性	共著	平成30年10月	医薬ジャーナル社	稲葉雅章 (編)
2 がんの臨床検査ハンドブッ ク 3章14 1CTPほか骨代謝 マーカー	共著	平成31年 1月	日本医事新報社	三浦雅一、佐藤友紀(編集 山田俊幸、前川真人)
3 副甲状腺・骨代謝疾患診療 マニュアル 第2章 代謝性 骨疾患 A 検査 1 骨代謝 マーカー	共著	平成31年 4月	診療と治療社	三浦雅一、佐藤友紀
4 高齢者診療のための臨床検 査ガイド(査読付)	共著	令和 4年 5月	診療と治療社	三浦雅一・小川純人/武藤真祐/山田俊幸/編集 担当範囲:109 副甲状腺ホルモンと骨代謝マーカー
5 医師・メディカルスタッフ に役立つ図表で学べる 骨 粗鬆症	共著	令和 4年 9月	中外医学社	三浦雅一、佐藤友紀(67-76頁) 担当範囲:B-3 骨代謝マーカーとはどの ようなものか
6 骨代謝マーカーハンドブッ ク (査読付)	共著	令和 4年 9月	メディカルレビュー 社	日本骨粗鬆症学会骨代謝マーカー検討委 員会 委員長 三浦雅一
(学術論文) 1 Surveillance evaluation of the standardization of assay values for serum total 25-hydroxyvitamin D concentration in Japan (查読付)	共著	平成30年 6月	Ann Clin Biochem 55(6), pp. 647-656	Hiroshi Ihara, et al.
2 自動分析法による血清総25 ヒドロキシビタミンD測定値 の標準化に関する現状調査 (査読付)	共著	平成30年10月	臨床化学 47(4),413-424頁( 日本臨床化学会)	渭原博、他
3 骨代謝マーカー update (査読付)	共著	平成30年12月	日本骨粗鬆症学会誌 4(4),453-459頁	三浦雅一、佐藤友紀
4 骨粗鬆症の薬物治療における骨代謝マーカー測定の意 義(査読付)	共著	平成31年 1月	YAKUGAKU ZASSHI 139(1),27-33頁(日 本薬学会)	三浦雅一、佐藤友紀
5 Executive Summary of the Japan Osteoporosis Society Guide for the Use of Bone Turnover Markers in the Diagnosis and Treatment of Osteoporosis (2018 Edition) (查読付)	共著	令和元年 8月	Clin Chim Acta 498, pp. 101-107	Nishizawa Y, Miura M, Ichimura S, Inaba M, Imanishi Y, Shiraki M, Takada J, Chaki O, Hagino H, Fukunaga M, Fujiwara S, Miki T, Yoshimura N, Ohta H; from the Japan Osteoporosis Society Bone Turnover Marker Investigation Committee.
6 骨代謝マーカーIV(査読 付)	共著	令和元年12月	THE BONE 33(2),141-241頁(メ ディカルレビュー社 )	佐藤友紀、他
7 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの評価(査読 付)	共著	令和 2年 5月	日本骨粗鬆症学会誌 6(2),137-142頁	三浦雅一、佐藤友紀
8 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの適正使用ガイ ド 2018年版のポイント (査読付)	単著	令和 2年 5月	日本骨粗鬆症学会誌 6(2),222-226頁	
9 骨代謝マーカーの現状と今 後の展望(査読付)	共著	令和 2年12月	日本臨床 78(12),2022-2028 頁(日本臨牀社)	三浦雅一、佐藤友紀

	I		ı	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
10 TRACP-5b: why is this marker such a great challenger for monitoring bone resorption? (査読付)	共著	令和 3年 1月	Scientific Shorts(AACC)	Masakazu Miura and Etienne Cavalier (The Committee on Bone Metabolism of the International Federation of Clinical Chemistry)
11 医療における研究倫理につ いて (査読付)	単著	令和 3年 3月	日本骨粗鬆症学会雑 誌 7(1),111-115頁( 日本骨粗鬆症学会)	三浦雅一
12 骨粗鬆症の骨代謝マーカー としてのNTXの有用性	共著	令和 3年 3月	Bone Joint Nerve 10(4),1-15頁(アー クメディア)	三浦雅一、市村正一、茶木修、石川紘司
13 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーと骨代謝関連検 査項目の活用(査読付)	共著	令和 3年 5月	老年内科 3(5),571-578頁(科 学評論社)	三浦雅一、佐藤友紀
14 ビタミンD検査の活用~骨 粗鬆症診療における有用性 ~ (査読付)	共著	令和 3年 6月	White 8(1),64-70頁 (メディカルレビュ ー)	三浦雅一、佐藤友紀
15 Practical Considerations for the Clinical Application of Bone Turnover Markers in Osteoporosis (査読付)	共著	令和 3年11月	Calcifed Tissue Internationall	https://doi.org/10.1007/s00223-021-0 0930-4 Samuel D. Vasikaran, Masakazu Miura, Richard Pikner, Harjit P. Bhattoa, Etienne Cavalier on behalf of the IOF-IFCC Joint Committee on Bone Metabolism (C-BM)
16 超高齢化社会とこれからの 医療 骨粗鬆症の予防と診 断ー骨代謝マーカーと骨代 謝関連検査項目の適正使用	単著	令和 4年 6月	アニムス 27(3),12-18頁(ア ニムス編集委員会)	三浦雅一
17 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーと骨代謝関連項 目の活用(査読付)	共著	令和 4年 7月	老年科 6(1),10-17 頁(科学評論社)	三浦雅一、佐藤友紀
(その他) 1 骨粗鬆症リエゾンサービス (OLS) はなぜ必要か〜地域 に根差した診療システム構 築への取り組みについて〜	単著	平成30年 6月	第43回日本運動療法 学会学術集会(石川 県河北郡内灘町)	三浦雅一
2 骨代謝マーカーにいま求め られているもの〜IFCC-IOF 骨代謝マーカー測定標準化 ワーキンググループの動向 など〜	単著	平成30年 8月	第58回日本臨床化学 会年次学術集会(愛 知県名古屋市)	三浦雅一、佐藤友紀
3 骨粗鬆症のUp to date 骨 粗鬆症の治療効果の評価	共著	平成30年 9月	成人病と生活習慣病 48(9)	三浦雅一、佐藤友紀(1013-1018頁)
4 骨代謝マーカーと血液検査 の見方	単著	平成30年10月	第20回日本骨粗鬆症 学会(長崎市)	三浦雅一
5 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの適正使用ガイ ド2018年版	共著	平成30年10月	(日本骨粗鬆症学会)	
6 薬学生のための病態検査学 改訂第3版	単著	平成30年11月	(南江堂)	三浦雅一(編)
7 骨を丈夫にして健康な生活	単著	平成30年11月	金沢市材木地区健康 フェアー(石川県金 沢市)	

	1			
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
8 Development of Polymyxin B3 Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for Diamino Butyric Acid Residues	共著	平成30年12月	10th International Peptide Symposium/ 第55回ペプチド討論 会(京都)	Yuki Sato, Naoki Sakura, Tatsuo Takahashi, Keiko Okimura, Masakazu Miura, et al.
9 骨を丈夫にして元気ですこ やか健康寿命アップ	単著	平成31年 3月	金沢市高砂大学校大 学院OBいきがい会( 石川県金沢市)	三浦雅一
10 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの実践的活用 update 2019	単著	令和元年 6月	第61回日本老年医学 会学術集会	三浦雅一
11 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーupdate	単著	令和元年 8月	骨粗鬆症エキスパー トセミナー2019(石 川県金沢市)	
12 生活習慣病骨折リスクに関 する診療ガイド2019年版	共著	令和元年10月	(日本骨粗鬆症学会)	日本骨粗鬆症学会生活習慣病における骨 折リスク評価委員会
13 知って得するBasic 骨粗 鬆症診療における骨代謝 マーカー測定の意義	単著	令和元年10月	第21回日本骨粗鬆症 学会(神戸)	三浦雅一
14 糖尿病と骨粗鬆症〜骨代謝マーカーを考える〜	単著	令和元年10月	A New Era of Diabetes Care(石川 県金沢市)	三浦雅一
15 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーupdate 2019 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの適正使用ガイ ド2018年版の改訂ポイント	単著	令和元年10月	第21回日本骨粗鬆症 学会(神戸)	三浦雅一
16 検査値を読む2020(査読 付)	単著	令和 2年 4月	臨床内科(南江堂 )125(4)	三浦雅一(684-685頁)
17 健康寿命延伸に向けた骨粗 繋症検診の現状と展望 骨 粗繋症検診における骨代謝 マーカーおよび骨代謝関連 検査 (25-ヒドロキシビタミ ンD) の活用と展望	共著	令和 2年 8月	第62回日本老年医学会学術集会(WEB開催)	三浦雅一・佐藤友紀
18 ここがポイント骨粗鬆症の 服薬継続(査読付)	共著	令和 2年 9月	OPJリエゾン(ライフ サイエンス出版)(秋 号)	三浦雅一(14-30頁) 担当範囲:監修、執筆
19 コモンディジーズとしての 骨粗鬆症診療 骨粗鬆症の 薬物治療と骨代謝マーカー	共著	令和 2年 9月	診断と治療(診断と 治療社)108(9)	三浦雅一、佐藤友紀(1167-1173頁)
20 25水酸化ビタミン D(25(OH)D)測定の正しい理 解とその異議 25(OH)D測定 のハーモナイゼーション	単著	令和 2年10月	第22回日本骨粗鬆症 学会・第38回日本骨 代謝学会学術集会 (WEB開催)	三浦雅一
21 人生100歳時代、そしてコロナ過での骨粗鬆症予防と対策	単著	令和 2年10月	世界骨粗鬆症デー in 金沢 2020(石川 県金沢市)	web講演会 三浦雅一
22 病気のはなし 骨粗鬆症 (査読付)	共著	令和 2年10月	検査と技術(医学書 院)48(10)	三浦雅一、佐藤友紀(1092-1097頁)
23 臨床研究ブラッシュアップ セミナー1 研究倫理審査と 利益相反管理	単著	令和 2年10月	第22回日本骨粗鬆症 学会・第38回日本骨 代謝学会学術集会 (WEB開催)	
24 骨代謝マーカーおよび骨代 謝関連検査 Update 2020	単著	令和 2年10月	第22回日本骨粗鬆症 学会・第38回日本骨 代謝学会学術集会 (web)	三浦雅一

著書、学術論文等の名称	単著・	発行又は	発行所,発表雑誌等	概    要
25 骨代謝マーカーの評価法	共著の別 単著	発表の年月 令和 2年10月	又は発表学会等の名称 第22回日本骨粗鬆症	ру. <u>У</u>
23 自飞时 77 少計順位	牛有	77年 2十10万	学会·第38回日本骨代謝学会学術集会(WEB開催)	
26 骨代謝関連検査の現状と課 題〜骨代謝マーカーと25ヒ ドロキシビタミンD	単著	令和 2年11月	日本内分泌学会第30 回臨床内分泌代謝 Update(web)	三浦雅一
27 コロナ過での骨粗鬆症リエ ゾンサービスの役割を考え る	単著	令和 3年 2月	骨粗鬆症エキスパー トセミナー 2021( 石川県金沢市)	
28 見開き 臨床検査相談室 骨代謝マーカー	共著	令和 3年 4月	(医学書院)65(4)	三浦雅一、佐藤友紀 (366-367頁)
29 「骨粗鬆症に関する連携小 委員会」の発足と公益財団 法人骨粗鬆症財団の活動に ついて	共著	令和 3年 6月	日本骨粗鬆症学会雑誌(日本骨粗鬆症学 会)7(2)	塚原典子、石橋英明、竹内靖博、藤原佐 枝子、三浦雅一、吉村典子、新井典子、 川合吉夫(289-292頁)
30 人生100年時代、骨を丈夫 に健康な生活	単著	令和 3年 6月		三浦雅一
31 高齢者診療に役立つ骨・ 筋・関節疾患の最新知識 骨代謝マーカーの使い方と 展望	単著	令和 3年 6月	第63回日本老年医学 会学術集会(名古屋)	
32 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーおよび骨代謝関 連検査	単著	令和 3年 8月	Medical Tehnology( 医歯薬出版)49(8)	三浦雅一(882-886頁)
33 30 年前を振り返っての現在の私~母校で学んだこと、卒業生で良かったこと、そしてそれを誇りに思うこと~	単著	令和 3年 9月	第30回東邦大学医療 関係者の集い(オン ライン)	三浦雅一
34 臨床研究ブラッシュアップ セミナー1 人を対象とする 生命科学・医学系研究に関 する倫理指針ガイダンス	単著	令和 3年10月	第23回日本骨粗鬆症 学会・第39回日本骨 代謝学会学術集会 (WEB開催)	三浦雅一
35 人生100年時代、健康には 骨が大切~骨粗鬆症ってど んな病気~	単著	令和 3年12月		三浦雅一
36 マウス筋芽細胞の筋管形成 と尾懸垂マウスの不活動性 筋萎縮に及ぼすフラバノン 誘導体の作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	西田有里佳、鈴木宏一、金澤佑治、三浦 雅一、松尾由理、野村政明、高橋達雄
37 骨折転倒予防に向けた多職 種協働・住民啓発の重要性 金沢骨を守る会・骨粗鬆症 財団の取り組み	単著	令和 4年 6月	第64回日本老年医学 会学術集会(大坂市)	三浦雅一
38 骨粗鬆症診療でのデジタルコミュニケーションツールの活用〜継続的な二次性骨折予防に係る評価での可能性〜	単著	令和 4年 7月	第2回Internet Symposium	三浦雅一
39 人生100年時代、健康には 骨が大切~骨粗鬆症ってど んな病気~	単著	令和 4年 8月	金沢市諸江町連合町会	三浦雅一
40 わが国におけるWOD(World Osteoporosis Day)活動~ 今後の展望~ 金沢におけるWOD活動の取り組みによる成果	単著	令和 4年 9月	第24回日本骨粗鬆症 学会(大坂市)	三浦雅一
41 人生100年時代、健康には 骨が大切~骨粗鬆症ってど んな病気~	単著	令和 4年 9月	北陸大学健康フェア 一in輪島	三浦雅一

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
42 骨代謝マーカーハンドブッ クの実践活用〜骨代謝マー カーハンドブックとは 基 礎・臨床領域/0LS/教育現場 での活用〜	単著	令和 4年 9月	第24回日本骨粗鬆症 学会(大坂市)	三浦雅一
43 カワラケツメイ由来フラボ ノイドによるメラニン産生 抑制効果	共著	令和 4年10月	第69回中部日本生理 学会(藤田医科大学)	高橋寿明、大和由乃、高橋達雄、鈴木宏 一、川田幸雄、三浦雅一
44 カワラケツメイ由来フラバ ノンの卵巣切除マウスの骨 量減少に対する効果と作用 機序の解明	共著	令和 4年11月	第23回日本補完代替 医療学会学術集会 (WEB開催)	高橋 達雄、鈴木 宏一、川田 幸雄、大本 まさのり、佐藤 友紀、亀井 敬、高橋 寿 明、松尾 由理、野村 政明、三浦 雅一
45 知っておきたいこの検査 骨密度	共著	令和 4年12月	Medical Technology(医歯薬 出版)50(12)	三浦雅一、佐藤友紀(1326-1327頁)
46 リクイリチゲニンのエストロゲン受容体を介した細胞増殖シグナル活性化と変形性関節症モデルマウスに対する治療効果	共著	令和 5年 3月	第143回日本薬学会( 札幌)	古山佳奈、鈴木宏一、三浦雅一、松尾由 理、野村政明、高橋達雄

	履
フリガナ	ミツモト ヤスヒデ
氏 名	光本 泰秀
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本細胞生物学会、日本生化学会、日本薬学会、日本神経化学会、International Brain Research Organization、The New York Academy of Sciences、日本神経科学会、Neurotoxicity Society、日本神経学会、日本統合医療学会、日本補完代替医療学会、日本薬理学会
年 月	事項
昭和56年 4月	日本生化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
昭和56年 4月	日本細胞生物学会(国内学会) 会員(現在に至る)
昭和56年 4月	日本組織培養学会(国内学会) 会員(平成29年3月まで)
昭和56年 4月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
昭和63年 4月	日本神経化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 7年 4月	International Brain Research Organization(国際学会) 会員(現在に至る)
平成 7年 4月	The New York Academy of Sciences(国際学会) 会員(現在に至る)
平成 7年 4月	日本神経科学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 7年 4月	神経組織の成長・再生・移植研究会(研究会)会員(平成24年12月まで)
平成12年 4月	Neurotoxicity Society(国際学会) 会員(現在に至る)
平成12年 4月	日本神経学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成17年 4月	その他の補助金・助成金 (大塚製薬株式会社)「奨学寄附金」パーキンソン病モデル動物の行動解析と薬効評価への応用 (研究代表者) (平成20年3月まで)
亚比17年 4月	日本統合医療学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成17年 4月 平成17年 4月	日本統合医療学会(国内学会)会員(現在に至る) 日本補完代替医療学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成17年 4月 平成18年 4月	日本補元1、資医療子云(国内子云)云真(現在に至る)  その他の補助金・助成金(学校法人北陸大学)4,000,000円 「研究特別助成金」脳神経疾患に対
平成18年 4月	での他の補助金・助放金(子校法人名陸人子)4,000,000円 「研究特別助放金」脳神経疾患に対する代替医療的予防アプローチに関する実験神経学的研究(研究代表者)(平成19年3月まで)
平成18年 4月	日本補完代替医療学会 理事 (現在に至る)
平成18年11月	北国健康生きがい支援機構フォーラム(講師)
平成19年11月	北国健康生きがい支援機構フォーラム(パネリスト)
平成20年 4月	日本生化学会北陸支部 幹事 (平成22年3月まで)
平成20年 5月	日本補完代替医療学会・治験委員会 効果安全性評価委員 (現在に至る)
平成21年 4月	学校法人北陸大学 評議員 (平成29年4月まで)
平成21年 4月	特定非営利活動法人医療教育研究所HP・代替医療情報担当(現在に至る)
平成22年 4月	日本薬理学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成22年11月	富山大学国際化拠点整備事業外部評価委員会 委員 (平成29年3月まで)
平成22年11月	日本応用細胞生物学会第8回シンポジウム(金沢市)世話人
平成23年 4月	日本薬学会 代議員 (平成25年3月まで)
平成23年 4月	日本薬理学会 学術評議員 (現在に至る)
平成24年 4月	日本薬学会北陸支部 幹事 (平成26年3月まで)
平成24年10月	第3回国際癌水素イオン動態学会(京都市)組織委員
平成25年11月	第16回日本補完代替医療学会学術集会(金沢市)組織委員
平成26年 1月	テレビ金沢「となりのテレ金ちゃん」健康アドバイス
平成26年 6月	市民補完代替医療科学談話会一2014金沢一(大会世話人)
平成26年 8月	北国新聞「丈夫がいいね」第47部免疫力アップ(笑いの効能(上)解説)
平成27年11月	JCAM2015シンポジウム「脳とこころの疾患克服にむけた代替医療的アプローチ」オーガナイザー
平成28年 4月	独立行政法人日本学術振興会研究拠点形成事業-B. アジア・フリカ学術基盤形成型-協力研究員(平成31年3月まで)
平成28年 5月	Neurologist Expert Meeting in Kanazawaディスカッサント
平成28年11月	第19回日本補完代替医療学会学術集会大会長

北陸大学	教授 薬学部薬学科 薬学臨床講座
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
	現在の職務の状況
令和 4年 7月	薬学研究奨励財団運営助言委員会 委員 (現在に至る)
令和 4年 2月	毎日新聞ートリメタジジンの作用ー
令和 3年 9月	毎日新聞ーくらしナビーサプリ摂取有害な場合も
令和 3年 4月	科学研究費助成事業 4,160,000円 「基盤研究(C)」術後せん妄の病態生理および睡眠障害との因果関係の解明(研究分担者)(現在に至る)
令和 3年 4月	日本薬学会 理事 (現在に至る)
令和 3年 4月	学校法人北陸大学 評議員 (現在に至る)
令和 2年 4月	北陸大学全学教務委員会 教務部長 (令和 3年3月まで)
平成31年 4月	大塚製薬e講演会 OTSUKA CONFERENCE
平成31年 4月	北陸大学薬学部動物実験委員会 委員長 (令和 3年3月まで)
平成30年11月	北陸大学公開市民講座〜脳とこころの健康を目指して〜
平成30年 4月	日本薬学会北陸支部 監事 (令和 2年3月まで)
平成29年12月	健やかな眠りに役立つ注目成分「テアニン」取材協力
平成29年 5月	  Neurology Forumーパーキンソン病の歩行障害のマネジメントーディスカッサント
平成29年 4月	機関内共同研究(学校法人北陸大学)9,000,000円 「北陸大学特別助成【学部連携研究】」高齢 化社会や生活環境に起因する脳疾患・精神疾患の発症・増悪機序の解明(研究代表者)(令和2 年3月まで)
平成29年 4月	富山大学大学院薬学教育部(薬学系)「高度職業人育成コース」外部評価委員会 委員(平成30年3月まで)
平成29年 4月	その他の補助金・助成金 (医療法人社団愛康会)300,000円 パーキンソン病マウスモデルを用いた非薬物療法の有効性評価 (研究代表者) (平成30年3月まで)

	教	育	研		究	ヺ	ŧ	彩	ŧ	書			
研 究	5	} !	野		研	宪	内	容の	)キ	_	ワ	ード	
ドパミン神経の脆弱性と 関する実験神経学的研究 経保護化合物の臨床応月 経疾患の予防アプローラ 究、ストレス性精神疾患 神経科学的研究、パージ 動異常に関する神経化学	で、神経 月に関す Fに関す 見の発症 トンソン	変性疾患しる基礎的で る代替医療 メカニズ	こ対する神 研究、脳神 原科学的研 ムに関する		ンソン病 ミトコン				保護、	ドパミ	ン神経、	、ストレス、	精神
教	育	上	の能	力	に	関		す	る	事	項		
	事項			1	年月日			7	概			要	
1 教育方法の実践例 なし													
2 作成した教科書, 教材なし	才												
3 教育上の能力に関する なし	る大学等	の評価											
4 実務の経験を有するā なし	者につい	ての特記	事項										
5 その他													
薬学部自己点検・評価	西委員会	オブザー	バー	平成29 <sup>4</sup> ~現在	年 4月 1 に至る	日							
動物実験委員会委員長	툿				年 4月 1 3年 3月:								
組換えDNA実験安全委	員会委員				年 4月 1 3年 3月:								
大学コンソーシアムネ 事業(石川県立金沢針			キャンパス	令和 24	年 2月20	日							
職	務	上	の実	績	に	関		す	る	事	項		
	事項			:	年月日			7	概			要	
1 資格,免許 薬剤師免許登録(登錄	录番号外	第1986号)	)	昭和624	年 7月								
2 特許等 恐怖条件づけされた <sup>3</sup> よび製造装置 出願番号:出願番号20	, ,,,	, ,	製造方法お	平成304	年10月14	日	木谷侈	爱介、雪	⊠山明-	子、光本	本泰秀、	高野裕治	
3 実務の経験を有するるなし	者につい	ての特記	事項										
4 その他 日本補完代替医療学会	会誌編集	委員		平成18 <sup>4</sup> ~現在1	年 4月 1 に至る	日							
Editorial Board mem Journal of Neurolog			ional	平成26 <sup>4</sup> ~現在	年11月13 に至る	日							

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) 1 補完代替医療特論-薬学教 育における補完代替医療-	単著	令和 4年12月	応用細胞補完代替医療学(太陽書房)第2 巻	(15-23頁)
(学術論文)  1 Acute restraint stress augments 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine neurotoxicity via increased toxin uptake into the brain in C57BL/6 mice. (查読付)	共著	平成30年10月	Neuroscience Bulletin 34(5),pp.849-853(S pringer)	As an environmental risk factor, psychological stress may trigger the onset or accelerate the progression of Parkinson's disease (PD). Here, we evaluated the effects of acute restraint stress on striatal dopaminergic terminals and the brain metabolism of 1-methyl-4-phenyl-1, 2, 3, 6-tetrahydro pyridine (MPTP), which has been widely used for creating a mouse model of PD. Mitsumoto Y, Mori A
2 Rubiscolin-6, a δ -Opioid Peptide from Spinach Rubisco, Exerts Antidepressant-Like Effect in Restraint-Stressed Mice. (查読付)	共著	平成31年 4月	Journal of Nutritional Science and Vitaminology 65(2), pp. 202-204	Rubiscolin-6 (Tyr-Pro-Leu-Asp-Leu-Phe) is produced by a pepsin digest of spinach D-ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase (RuBisCO) and known to act as an agonist on $\delta$ -opioid receptor. Here, we showed that administration of rubiscolin-6 reduced immobility time in the tail suspension test in restraint-stressed mice without effect on locomotor activity. The antidepressant-like effect of rubiscolin-6 was blocked by a $\delta$ -opioid receptor antagonist, naltrindole. These results indicate that rubiscolin-6 exerts antidepressant-like effect through activation of $\delta$ -opioid receptor. Mitsumoto Y, Sato R, Tagawa N, Kato I
3 Psychosocial stress enhances susceptibility to 1-methyl-4-phenyl-1,2,3, 6-tetrahydropyridine neurotoxicity in C57BL/6N mice. (查読付)	共著	令和元年12月	Biomed Res 40(6), pp.251-255(B iomed Res Press)	Our results indicate that the striatal dopaminergic neurons are vulnerable to environmental risk factors that presumably have neurotoxin-like properties under psychological stress condition.  Mitsumoto Y, Takamori S, Kishida K
4 Rapid eye movement sleep deprivation enhances vulnerability of striatal dopaminergic neurons to 1 - methyl - 4 - phenyl - 1, 2, 3, 6 - tetrahydropyridine neurotoxicity in mice (査読付)	共著	令和 2年 1月	Psychogeriatrics 20, pp. 129-130(John Wiley & Sons, Inc.)	The aim of the present study was to investigate whether REM sleep deprivation (REMSD) enhances susceptibility to 1 - methyl - 4 - phenyl - 1, 2, 3, 6 - tetrahydropyridine (MPTP), a Parkinson - inducing toxin, in mice.
(その他) 1 MPTP処置マウスにおけるL- カルニチンのドパミン神経 保護効果	共著	平成30年11月	第21回日本補完代替 医療学会・第62回比 較統合医療学会	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
2 薬理学的・製剤学的観点から 見たロチゴチン貼付剤の 特性	単著	令和元年 6月	パーキンソン病エキ スパートの会(東京 都)		
3 薬理学的観点から見たロチ ゴチン貼付剤の特性	単著	令和元年 9月	Kyoto Neurology Forum(京都市)		
4 薬理学的観点から見たロチ ゴチン貼付剤の特性	単著	令和 2年 1月	Parkinson's disease 246 Conference(東京都)		
5 マウスにおける落下による 不安行動の評価に関する検 討	共著	令和 2年 8月	第50回日本神経精神 薬理学会年会・第42 回日本生物学的精神 医学会年会・第4回 日本精神薬学会総会 ・学術集会(仙台市)		
6 薬理学的観点から見たロチ ゴチン貼付剤の特性	単著	令和 2年 8月	宮崎パーキンソン病 学術講演会(宮崎市 (Web Conference))		
7 薬理学的観点から見たロチ ゴチン貼付剤の特性	単著	令和 2年 9月	KOSHIEN Movement Disorder Seminar(西宮市 ( Web Conference) )		
8 薬理学的観点から見たロチ ゴチン貼付剤の特性	単著	令和 2年 9月	Parkinson's Disease Web Conference(金沢市 (Web Conference))		
9 ロチゴチンの薬理学特性に ついて	単著	令和 3年10月	ニュープロパッチ8 周年記念講演会(東 京都 (Web Conference) )		

	履
フリガナ ムラ	ラタ ヨシフミ
氏 名 村	·田 慶史
	学会及び社会における活動等
現在所属している	日本DDS学会(国内学会)会員、日本TDM学会(国内学会)会員、日本薬剤学会(国内学会)会員、日本薬学会(国内学会)会員、日本食品科学工学会(国内学会)会員、高分子学会(国内学会)会員
年 月	事
平成20年 4月 日	本薬学会北陸支部 支部長 (平成21年3月まで)
	での他(奨学寄附金)(日本水産(株))1,000,000円 生活習慣病予防のための機能性製剤の開 :(研究代表者)(平成22年3月まで)
平成22年 4月 IS	SRN Pharmaceutics Editor (平成26年まで)
	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))800,000円 機能性製剤開発のための基礎検討(研究代 者)(平成23年6月まで)
	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))1,000,000円 機能性製剤開発のための基礎検討(研究 :表者)(平成24年6月まで)
	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))1,000,000円 機能性製剤開発に関する基礎検討(研究 :表者)(平成25年6月まで)
	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))1,000,000円 機能性経口投与製剤開発のための基礎検  (研究代表者)(平成26年6月まで)
寸	を争的資金等の外部資金による研究(公益財団法人一般用医薬品セルフメディケーション振興財 [)800,000円 一般用医薬品への応用を目的とした口腔内適用製剤開発に関する基礎検討(研究 表者)(平成26年3月まで)
平成26年 4月 日	本薬学会北陸支部 支部長 (平成27年3月まで)
平成26年 7月 そ	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))500,000円 経口投与製剤に関する基礎検討(研究代表 ・) (平成27年6月まで)
· · · ·   -	全争的資金等の外部資金による研究(一般用医薬品セルフメディケーション振興財団)400,000円般用医薬品への応用を目的とした口腔内適用製剤開発に関する基礎検討(研究代表者)(平成7年3月まで)
. , , ,	の他(奨学寄附金)(森下仁丹(株))500,000円 機能性経口投与製剤開発のための基礎検討 研究代表者)(平成28年6月まで)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学教	授 薬学部薬学科 医療薬学講座

	教	育	ļ	研	究		業		績	書			
 研	2	分	野		石	千 究	内	容	のキ	_	ワ -	- K	
医療薬学					機能性製剤	、薬物は	送達、	多糖類					
教	育	上	0)	能	力	に	関	す	る	事	項		
	事項				年月	日			概			要	
1 教育方法の実践例なし													
2 作成した教科書, 教 なし	材												
3 教育上の能力に関す なし	る大学	等の評価											
4 実務の経験を有する なし	者につい	ハての特託	巴事項										
5 その他 なし													
職	務	上	0)	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年月	日			概			要	
1 資格, 免許 薬剤師免許					昭和57年 5	月							
2 特許等 なし													
<ul><li>3 実務の経験を有する</li><li>なし</li></ul>	者につい	ハての特記	己事項										
4 その他 なし													

研 多	党 業	績 等	に関す	る 事 項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 Drug release profiles and disintegration properties of pectin films (査読付)	共著	平成31年 1月	Materials 12(MDPI)	Yoshifumi Murata, Chieko Maida and Kyoko Kofuji
2 Comparison of the glimepiride brand name medication and generic medications in the simple suspension method and their dissolution behavior (查読付)	共著	令和元年 5月	Jpn J Pharm Health Care Sci 45(5), pp.292-299	C. Maida, E. Miyamoto, Y. Sugita, K. Nakayama, Y. Murata, S. Akiyama
3 Preparation of metronidazole containing film dosage forms from sodium alginate (査読付 )	共著	令和元年 7月	J Pharm Pract Pharm Sci 2019(1),pp.60-65	Yoshifumi Murata, Chieko Maida, and Kyoko Kofuji
4 Disintegration properties and drug release profiles of chondroitin sulfate films (査読付)	共著	令和元年 8月	SCIREA J Materials 4(2),pp.32-40(SCIR EA)	Y. Murata, Y. Maejima, C. Maida, and K. Kofuji
5 Disintegration Properties and Drug Release Profiles of Sodium Alginate Films Containing Rebamipide. (査読付)	共著	令和 3年 3月	Research & Development in Material Science(Crimson Publishers)	Yoshifumi Murata, Chieko Maida, and Kyoko Kofuji
6 Controlled Drug Release from Sodium Alginate Film Dosage Forms(査読 付)	共著	令和 3年 5月	SCIREA J. Materials 6(2),pp.12-24	Yoshifumi Murata, Sayaka Kimura, Kyoko Kofuji, and Chieko Maida
7 Controlled Drug Release from Loratadine-Loaded Pectin Film Dosage Form (査読付)	共著	令和 4年 2月	Research & Development in Material Science 16(4)(Crimson Publishers)	Yoshifumi Murata, Sae Sugimoto, Chieko Maida, and Kyoko Kofuji
8 Preparation of Metoclopramide-loaded Film Dosage Forms using Natural Polysaccharides (査読付)	共著	令和 4年 4月	European Journal of Applied Sciences 10(2), pp. 128-136	Y. Murata, M. Kinoshita, C. Maida, and K. Kofuji
(その他) 1 がん性皮膚潰瘍の治療を目 的としたフィルム製剤の開 発	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉市)	川森美法、福益芹香、毎田千恵子、小藤 恭子、村田慶史
2 カルベジロール錠の半錠分 割における製剤間比較	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉市)	小寺菜月、毎田千恵子、村田慶史、秋山 滋男、宮本悦子
3 コンドロイチン硫酸フィル ムの崩壊と含有薬物溶出挙 動	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉市)	前島由香子、毎田千恵子、小藤恭子、村田慶史
4 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉市)	小藤恭子、杉山朋美、畑友佳子、村田慶 史、 中越元子
5 配合剤の半錠における有効 成分の含量	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉市)	澤野初泉、小藤恭子、毎田千恵子、村田 慶史

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
6 臨床現場で役立つ?機能性 製剤の開発	-	令和元年10月	HUP Pharmacologists Network in SHIGA( 南草津市)	
7 カルバジロール錠の一包化 および無包装状態での安定 性の比較検討	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	藤島克仁、毎田千恵子、秋山滋男、宮本 悦子、村田慶史
8 キサンタンガムゲルビーズ の調製と薬物放出制御の可 能性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	河上祐也、當銘芽生、浜野夢羽果、小藤 恭子、毎田千恵子、村田慶史
9 一般用医薬品のパップ剤に おける粘着力および粘着性 に関する検討	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	柴田さくら、矢田詩織、毎田千恵子、秋 山滋男、宮本悦子、村田慶史
10 口腔内適用フィルム製剤の 開発とその特性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	北村菜絵、毎田千恵子、小藤恭子、村田 慶史
11 天然多糖類により調製した レバミピド含有フィルム製 剤の特性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	高畠舞、毎田千恵子、小藤恭子、村田 慶史
12 小児用経口投与のための フィルム製剤	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	中澤壮佑、毎田千恵子、小藤恭子、村田慶史
13 歯周疾患治療を目的とした フィルム製剤の開発	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都市)	佐藤結希、毎田千恵子、小藤恭子、村田 慶史
14 オンライン授業による薬学専門科目の知識活用・応用力育成を目的としたアクティブラーニング型授業の実践	共著	令和 2年 9月	第 5 回日本薬学教育学会大会(オンライン)	○小藤恭子、畑友佳子、杉山朋美、村田 慶史、中越元子
15 ビスホスホネート製剤にお ける服用後の立位または坐 位を保つ時間の相違 に関す る検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島市)	○久保慶悟、小藤恭子、毎田千恵子、村 田慶史
16 修飾アルギン酸フィルム製 剤の薬物溶出挙動	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島市)	○木村紗耶花・毎田千恵子・小藤恭子・ 村田慶史
17 酸化マグネシウム錠の一包 化状態における安定性の比 較検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	戸部純菜、○毎田千恵子、秋山滋男、宮 本悦子、村田慶史
18 薬剤学から薬物送達学へ	単著	令和 3年 9月	薬剤師PS講座ネクス ト (9月) 研修会(金 沢市)	
19 グリメピリド錠とグリメピ リドOD錠における製剤間比 較に関する検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	奥村聡、毎田千恵子、秋山滋男、宮本悦 子、村田慶史
20 サラゾスルファピリジン含有腸溶錠の先発・後発医薬品の溶出試験による 比較検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	呉屋七瀬、村上敦哉、毎田千恵子、秋山 滋男、宮本悦子、村田慶史
21 レバミピド含有フィルム製 剤からの薬物溶出速度コン トロール	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	田中里奈、毎田千恵子、小藤恭子、村田慶史
22 ロラタジン含有ペクチン フィルム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	杉本紗英、毎田千恵子、小藤恭子、村田 慶史
23 一般用医薬品のテープ剤に おける粘着特性に関する検 討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	田中弥咲希、毎田千恵子、秋山滋男、宮 本悦子、村田慶史
24 天然多糖類を基剤としたメ トクロプラミド含有フィル ム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	木下真由子、毎田千恵子、小藤恭子、村 田慶史
25 天然多糖類を基剤としたメ トロニダゾール含有フィル ム製剤の特性	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	澤井萌、浜野夢羽果、毎田千恵子、小藤 恭子、村田慶史

	履
フリガナ	ヤマザキ マツミ
氏 名	山崎 眞津美
,	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本神経化学会、日本薬学会、日本NO学会
年 月	事項
平成 4年10月	日本神経化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 4年11月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成12年12月	日本NO学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成21年 9月	日本生化学会北陸支部幹事(平成23年8月まで)
平成30年 7月	使い捨てカイロは食べ物の保存に使えるか?
令和元年 7月	使い捨てカイロは食べ物の保存に使えるか?
令和 2年 4月	機関内共同研究 フレイルの予防と改善を目指したフラバノン誘導体を基盤とする創薬研究(研究分担者)(現在に至る)
令和 3年 3月	脳の衰えは防げるの?
令和 3年 7月	君は名探偵~指紋と血痕を探ろう~
令和 4年 4月	日本薬学会北陸支部幹事(現在に至る)
令和 4年 7月	君は名探偵〜指紋と血痕を探ろう〜
令和 4年 8月	使い捨てカイロは食べ物の保存に使えるか?
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	教授 薬学部薬学科 生命薬学講座

			教	育	<u> </u>	研	3	 究	1	 業		績		書				
	研	究	分	<b>`</b>	野			研	究	内	容	0)	丰	_	ワ	_	ド	
薬系衛生、 学一般	生物化	匕学、猪	<b>蒸系化学、</b>	創薬科	斗学、补	申経科	神経栄養	因子、	一酸	化窒素	<b>「、神</b>	経分化	<b>二、神</b>	経変性	生疾患			
1 /42		教		Ŀ.	の	能	カ	に		関	す	る		事	項			
			事項				年	三月日				概				罗	Ę	
1 教育方法			習の説明				平成 8年 〜現在に			リン ・あし、 ・小i	トを作 らかし 、予習	F成・P じめ上記 るとを などを	配布し 記のこ すくた	して、 プリン なるよ	す説下るたります。 すいまい おいまい かいまい かいまい かいまい かいまい かいまい かいまい か	に利 習プ した	用した リント 。	<u>こ</u> 。 、を配
パワー;	ポイン	トの使り	用および行	復習を重	重視しが	た授業	平成20年 〜現在に			ワなせ・ト却・メ配っらる復をリーン布	ポなス習配をつト」解イいタの布行の→としい。	レトイとを聞きている といれでは、 といれでででである。 となりでである。 となりでは、 となりでも、 となりをもなりをもなりをもなりをもなりをもなりをもなりをもなりをもなりをもなりをも	使、し目提 流義習の 用穴た的出 れのの がある。と	ため しー 「習会。式 て人 復→を	しまの 、	講資 時削 ン復う義料 間→ ト習に	中に 復翌 にプした。	屋区 プリに るト リ る コ の
			用および行	复習を重	重視しア	た授業	令和元年	三 9月										
2 作成した 生化学			材				平成 8年 〜現在に	E 4月 I至る		補助を	教材と トを作	こして、	、実習 るとも	図書の	書およ 解説・ 、穴埋	ポイ	ント身	<b> </b>
生化学	系実習	書					平成 8年 ~現在に			担当	テーマ	ァ (タ:	ンパク	ケ質に	関する	実習	) の音	『分を
基礎生物	物学の打	受業プ!	リントお。	よび復習	習プリン	ント	平成22年 〜現在に			し、技	授業/ を習慣	ノート	とし <sup>っ</sup> るため	て使用	ント資  した。  題プリ			
生体分	子学の打	受業プ!	リントお。	よび復習	習プリン	ント	平成28年 〜現在に			し、技 復習	授業/ を習慣	ノート	としてるため	て使用	ント資  した。  題プリ			
機能形	態学Ⅰ⑷	の授業に	プリント	および値	复習プ!	リント	令和元年 〜現在に											
細胞生物	物学の打	受業プリ	リントお。	よび復習	<b>習プリ</b> 、	ント	令和元年 〜現在に											
生体分	子学 I 🤇	の授業に	プリント	および値	复習プ!	リント	令和 2年 〜現在に											
3 教育上のなし	の能力に	こ関する	る大学等の	の評価														
4 実務の なし	経験を	有するネ	者につい	ての特言	記事項													
5 その他			日本薬学: 指導	会主催	「薬学	部への	平成 3年 〜現在に											
			育委員会	委員			平成26年 ~令和:	三 4月	月									
入学者记	選抜試題	験問題	作成委員	(化学)			平成30年 ~平成3		月									

事項	年月日	概     要	į
学内委員会:薬学キャンパス衛生委員会 委員	平成30年 4月 〜現在に至る		
学内委員会:薬学部進路支援委員会 委員	平成30年 4月 ~令和 2年 3月		
指定校推薦、一般推薦選抜試験:面接員 学内ワーキンググループ:総合薬学演習ワーキン ググループ メンバー	平成30年11月 3日 平成31年 4月 ~令和 2年 3月		
学内委員会:薬学部CBT委員会 委員	平成31年 4月 ~令和 3年 3月		
学内委員会:遺伝子組換え実験施設委員会 委員	平成31年 4月 ~令和 3年 3月		
指定校推薦、一般推薦選抜試験:面接員 入学者選抜試験問題作成委員(化学)	令和元年11月 2日 令和 2年 4月 〜現在に至る		
学内委員会:地域連携委員会 委員	令和 2年 4月 ~令和 4年 3月		
学内委員会:放射性同位元素委員会 委員	令和 3年 4月 〜現在に至る		
学内委員会:動物実験委員会 委員	令和 4年 4月 〜現在に至る		
学内委員会:2024年度薬学部改訂カリキュラム検 討委員会 委員	令和 5年 1月 〜現在に至る		
職務上の実	績 に [	関 する 事 項	
事項	年月日	概    要	i
1 資格, 免許 薬剤師	平成 3年 6月19日		
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし			
4 その他 金沢大学大学院医学系研究科脳情報分子学講座と の共同研究	平成20年 〜現在に至る	北陸大学学術フロンティア研究の一環 ニピン誘導体の視神経系への作用を細 ベルで検討	
北陸大学研究ブランディング事業における共同研 究	平成30年 4月 ~平成31年 3月	合成既知化合物の神経系細胞への新規	作用を検討

研	究 業	績 等	に	関	す	る	事	項	
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所 又は発表				概		要
(著書) なし									
(学術論文) なし									
(その他) 1 初年次における学習記録総 続率向上のための取り組み と学業成績との関連		平成31年 3月	日本薬学会(千葉)		39年	山崎眞		内手昇、	宮﨑淳、竹井巌、 倉島由紀子、畑友
2 神経芽腫細胞を用いたブチンとブテインとの抗腫瘍活性の差に関する検討		令和元年11月	日本薬学 第131回位		支部	笠松薫 子、松	、中嶋	美月、鈴 、山崎眞	紗子、藪下奈央、 木宏一、高橋純 津美、武本眞清、

フ リ ガ ナ	リュウ エンエイ
氏 名	劉 園英
	学会及び社会における活動等
	于 云 次 U 位 云 に ね り る 伯 勁 寺
現在所属して	いる学会 日本東洋医学会、東亜医学協会、日本補完代替医療学会、在日中国科学技術者聯盟医 学と薬学協会、日本和漢医薬学会、日本臨床中医薬学会、日本抗加齢医学会
年 月	事
平成 9年 4月	北陸大学薬学部助講会 幹事(平成10年3月まで)
平成 9年 4月	日本東洋医学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 9年 4月	機関内共同研究(北陸大学・平成9年度北陸大学研究特別助成金)300,000円 防己黄耆湯による糖尿病態マウスの血糖改善作用における粉防己の役割について(研究代表者)(平成10年3月まで)
平成 9年 4月	(財団法人) 東洋医学臨床研究所 上席研究員 (現在に至る)
平成10年 4月	東亜医学協会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成11年 4月	北陸大学環境対策委員会 委員 (平成12年3月まで)
平成11年 4月	日本補完代替医療学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成13年 4月	北陸大学薬草園委員会 委員 (平成15年3月まで)
平成13年 4月	石川県国際化推進委員会 委員 (平成15年3月まで)
平成15年 4月	北陸大学生涯教育委員会 委員 (平成17年3月まで)
平成15年 4月	北陸大学留学生生活専門委員会 委員 (現在に至る)
平成15年 4月	在日中国科学技術者聯盟医学と薬学協会 理事 (現在に至る)
平成15年 4月	在日中国科学技術者聯盟医学と薬学協会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成15年 4月	日本和漢医薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成16年 4月	北陸大学若水会 幹事 (平成17年3月まで)
平成16年 4月	日本臨床中医薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成17年 4月	科学研究費助成事業(私立大学 北陸大学学術フロンティア推進事業)「2005-2009年度文部科学省学術フロンティア推進事業」東洋医薬学を基盤とする予防薬学研究~未病・疾病に対する東洋医薬学的養生に関する研究(研究分担者)(平成21年3月まで)
平成18年 4月	個人研究 (北陸大学教育研究費) $\beta$ -amyloid protein(A $\beta$ -40)による細胞障害における漢方薬の抑制効果とその作用 (研究代表者) (現在に至る)
平成19年 4月	北陸大学放射線同位元素委員会 委員 (平成21年3月まで)
平成20年 3月	日本臨床中医薬学会 評議員 (現在に至る)
平成20年 4月	北陸大学医薬情報研究会 副顧問 (平成24年3月まで)
平成20年 4月	北陸大学薬草園委員会 委員 (現在に至る)
平成21年 4月	金沢市図書選定評価委員会 委員 (平成23年3月まで)
平成24年 3月	第3回北陸大学骨を守る会市民フォーラム~わかりやすい漢方と骨粗鬆症の話
平成24年 4月	北陸大学医薬情報研究会 顧問 (現在に至る)
平成24年 4月	北陸大学臨床教育・研究倫理審査委員会 委員 (現在に至る)
平成25年 4月	エクステンションセンター運営委員会 委員 (平成26年3月まで)
平成25年12月	北国新聞「丈夫がいいね」なまこの解説
平成26年10月	北陸大学公開講座〜暮らしに生かす漢方の知恵〜(4回)(平成26年11月まで)
平成27年 4月 平成27年 4月	北陸大学孔子学院教務委員会 委員 (現在に至る)
平成27年 4月 平成27年10月	国際交流センター運営委員会 委員 (平成29年3月まで) 2015年度北陸大学孔子学院秋季~漢方公開講座 (4回) (平成27年11月まで)
平成27年10月 平成28年 3月	2015年度北陸人子北丁子院林学〜僕万公開講座(4回) (平成27年11月まで)   日本抗加齢医学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成28年10月	2016年度北陸大学孔子学院秋季~漢方公開講座(4回)(平成28年11月まで)
平成29年 8月	北京中医薬大学日本校友会 理事(現在に至る)
平成29年 8月	男女共同参画の視点による「これからの働き方」に関する調査-薬剤師・薬学生-(平成29年12月まで)
平成29年10月	2017年度北陸大学孔子学院秋季~漢方公開講座(4回)(平成29年11月まで)
平成30年 2月	北陸大学公開市民講座~認知症と漢方、その養生法~
平成30年10月	2018年度北陸大学孔子学院秋季~漢方公開講座(4回)(平成30年12月まで)
平成30年10月	個人研究 漢方薬と精油を付加した足浴による保温効果・ストレス緩和効果に関する研究 (研究 代表者) (現在に至る)
平成30年10月	漢方薬と薬茶を試飲してみよう(平成30年10月まで)

平成31年 4月	放射性同位	立元素委員	会委員	委員(令和	3年3月	まで)				
令和元年10月	北陸大学科	△陸大学孔子学院【文化講座】漢方薬·薬膳·ツボで防ぐ生活習慣病(令和元年11月まで)								
令和元年10月	薬と健康の	と健康の相談会(医薬情報研究会学外活動)								
令和 2年 9月	未病を治っ	病を治す ~体内の気血水を整える漢方の知恵~(令和 2年9月まで)								
令和 2年11月		陸大学孔子学院・文化講座(公開講座)「コロナに負けない!漢方の知恵で免疫力UP!」(令   2年12月まで)								
令和 2年12月 令和 3年 4月		薬学」(令 医数表系具		2月まで) (現在に至	z )					
节和 3年 4月	架子部生(	<b>庄教 月 安 貝</b>	云 安貝	、(現任に主	ବ)					
		現る	Ē 0	の職	務	$\mathcal{O}$	状	況		
勤務先	職名	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名								
北陸大学	教授	接 薬学部薬学科 薬学臨床講座								

	教	育	研	3	Ł	業	ŧ	績	書		
研 究	£ 5	<b>分</b>	F		研	t F	为 容	のキ	÷ —	ワー	- F
β-amyloid protein(A ける漢方薬の抑制効果 究、未病・疾病に対す する研究、認知症予防 に関する研究、アンチ 薬とツボに関する研究	とその作。 る漢方治 に対する エイジン	用機序に関 寮アプロ− 糞方薬アフ	引する研 -チに関 <sup>プ</sup> ローチ	・β-amy ストレス				・アバ	レツハイっ	マー病(	AD) ・酸化
教	育	上	の能	力	K	関	す	る	事	項	
	事項			年	月日			概			要
1 教育方法の実践例 教養教育の上に、豊 力を持つ薬剤師を育 型学習)を行い、医乳 方薬の薬効解析、様 床応用の基礎的能力	成するた 寮の現場で 々な臨床	め、PBL(間 ご汎用して 症例を取り	引題解決 いる漢	平成29年 〜現在に			とを題表2.てH2 ていしで漢字でH29 でH29 で開力が ででで で で で で で で で で で の で の の の の の の	9年「グ査臨いと・から医プを用れることを明れた。 の代一、果応見に新 のでは、 のでは、 のででは、 のででは、 のでは、 のでは、 のでは、 ので	見在でる、 療のと表 を表論、漢 でない、漢方	PBL (問 製剤研究 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ に の に の に	ーディネーター 題解決型学習) 逐効解析」を課 を行い、全体発 イネーターとし 有効症例をが 下応用・症例検討 よど、症例検討
2 作成した教科書, 教 中国医学〜医・薬学 江堂)		学ぶ人のた	ため(南	平成17年 〜現在に			中国医学	の基礎学		、病理学	∖のため の 핟、処方学、生 こいる。
3 教育上の能力に関すなし	る大学等	の評価									
4 実務の経験を有する なし	者につい	ての特記事	事項								
5 その他 なし											
職	務	上	の実	績	IZ	関	す	る	事	項	
	事項			年	月日			概			要
1 資格, 免許 中華人民共和国中医 2 特許等	師			昭和58年	7月31日	3					
なし											
3 実務の経験を有する なし	者につい	ての特記事	事項								
4 その他 なし											
				1							

有	开 タ	空 業	績	等	K	関	す	る	事	項		
著書,学術論文等の	名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年 <i>)</i>		発行所, 又は発表				概			要
(著書) 1 中医基本名詞術語 対照国際標準	中日英	共著	令和元年10	月	東洋学術	出版社						
(学術論文) 1 化学療法後の口腔粘 よる咽頭痛に対し半 湯を投与した2例(査	夏瀉心	共著	令和 2年 9	月	中医臨床 162 (Vol. 68-71頁( 版社)							
(その他) 1 手の甲に頑固な色素 桂枝茯苓丸と加味逍; 合方が奏功した1例		単著	平成30年 5	月	第18回抗 学術総会		学会					
2 β-amyloid protein て誘発される酸化ス 障害に対する抑肝散 半夏の防護効果	トレス	共著	平成30年 6	月	第69回日 会学術総		医学	中村	沙綾,	廣瀬	愛姫	
3 慢性膵炎と骨髄異形 群治療中の激しい下 し補中益気湯が奏効 例	痢 に対	共著	平成30年 6	月	第69回日 会学術総							
4 健康と漢方		単著	平成30年 7	月	金沢市高院講座	沙大学	大学					
5 暮らしの漢方薬		単著	平成30年 7									
6 漢方パワーで受験を	乗り切	単著	平成30年 9	月	H30北陸大 ンキャン		ープ					
7 体のサインからみる 姿、その養生法	病気の	単著	平成30年10	月	北陸大学		座					
8 気の病と漢方、その 9 アンチエイジングに Kampoの役割		単著 単著	平成30年10 平成30年11		北陸大学北陸大学							
10 薬膳実技(調理実習) 11 漢方医薬学	)	単著 単著	平成30年11 平成30年12		北陸大学 放送大学 ンター面 沢)	石川学	習セ	漢方医	医薬学に	こついて		
12 漢方を学んで健康に 〜男女の漢方健康法		単著	平成31年 2	月				劉屋	英			
13 くらしの漢方薬(認 予防)	知症の	単著	平成31年 3	月								
14 漢方の視点から見た 鼠」の魅力	「海	単著	平成31年 3	月	なまこ供	養祭						
15 化学療法後の咽頭痛 て半夏瀉心湯を投与		共著	令和元年 6	月	第70回日 学会学術			河﨑 園英	文洋	(金沢圏	医療センク	ター)、劉
16 活力ある人生は健康 活から	な食生	単著	令和元年 6	月								
17 酸化ストレス障害に 釣藤鈎の防護効果	対する	共著	令和元年 6	月	第19回日 学会総会		齡医	劉屋	國英、非	毛利 真	子	
18 難治性不妊症に対し 血剤が奏効した2症を		共著	令和元年 6	月	第70回日 会学術総			劉愿	國英、育	前山美千	一代(み)	うい病院)
19 健康と漢方 20 漢方パワーで受験を る	乗り切	単著 単著	令和元年 7, 令和元年 8,									
21 「未病を知ろう!~) なってしまう前に」	病気に	単著	令和元年10	月								
22 「気の病」を知ろう 身のバランスを整え		単著	令和元年10	月								
23 不老長寿の妙薬〜漢これ〜	方あれ	単著	令和元年10	月	健康寿命 の共生( 講座							

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
24 健康寿命〜アンチエイジン グにおける漢方	単著	令和元年11月			
25 漢方パワーで受験を乗り切る	単著	令和元年11月	令和元年 大学模擬 授業体験講座		
26 漢方医薬学~生理学	単著	令和元年11月	放送大学石川学習セ ンター 面接授業		
27 秋・冬季の薬膳 (実技) 28 東洋医学の観点から認知症 予防を考える〜健康的な生 活のために	単著 単著	令和元年11月 令和元年12月			
29 漢方医薬学〜現代医療に役 立つ漢方薬	単著	令和元年12月	放送大学石川学習セ ンター 面接授業		
30 未病を治す 体内の気血水 を整える漢方の知恵	単著	令和 2年 9月	石川県薬剤師会「PS 講座ネタスト研修会 」		
31 未病を治す体内の気血水を 整える漢方の知恵	単著	令和 2年 9月	公益社団法人石川県 薬剤師会PS講座ネク スタ研修会		
32 薬膳を知る!食養生の知恵 で病気を防ぐ、免疫力UP!	単著	令和 2年10月	金沢市西南部公民館 教養講座(女性学級 )		
33 「コロナに負けない!漢方 の知恵で未病を治す」	単著	令和 2年11月	2020年度北陸大学孔 子学院 後期開講講 座(文化講座)		
34 「内臓の冷えは免疫力を下 げる要因」	単著	令和 2年11月	2020年度北陸大学孔 子学院 後期開講講 座(文化講座)		
35 「免疫力アップを狙うなら 腸内を健やかに!	単著	令和 2年12月	2020年度北陸大学孔 子学院 後期開講講 座(文化講座)		
36 「薬膳の知恵で免疫力をアップする!」	単著	令和 2年12月	2020年度北陸大学孔 子学院 後期開講講 座(文化講座)		
37 健康と漢方	単著	令和 2年12月	金沢市高砂大学校大 学院 講義(金沢市 中央公民館彦三館)		
38 漢方医薬学の考え方、西洋 医薬学との相違点	単著	令和 2年12月	2020年度放送大 学第2学期面接授業		
39 症状別漢方治療〜胃腸病・ うつ病・ガン・認知症・冷 え症	単著	令和 2年12月	2020年度放送大 学第2学期面接授業		
40 中国茶の世界	単著	令和 3年 6月	北陸大学・公開講座 孔子学院2021<春期> 講座		
41 梅雨は胃腸を大切に 42 薬茶	単著 単著	令和 3年 6月 令和 3年 7月	北國新聞「舞台」 北陸大学・公開講座 孔子学院2021〈春期〉 講座		
43 漢方薬の力で免疫力をUP!	単著	令和 3年10月	北陸大学公開講座孔 子学院2021〈秋期〉 講座		
44 健康と漢方	単著	令和 3年11月	金沢市高砂大学校大 学院 花樹園芸科( 令和3年度)		
45 免疫力アップを狙うなら腸 内を健やかに!	単著	令和 3年11月	北陸大学公開講座孔 子学院2021〈秋期〉 講座		
46 内臓の冷えは免疫力を下げる要因	単著	令和 3年11月	北陸大学公開講座孔 子学院2021〈秋期〉 講座		

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
47 女性の悩みを解決する漢方	単著	令和 3年12月	令和3年度 金沢市女性エンパワーメントすえん事業女性活躍応援講座「女性のこころと身体の健康講座」		
48 漢方パワーで受験を乗り切る	単著	令和 3年12月	令和3年度 仁愛女子 高等学校 大学模擬 授業体験講座		
49 漢方医薬学-漢方医薬学の 基本的な考え方、冷え症の 漢方治療	単著	令和 3年12月	放送大学 「生活と 福祉」学科 2021年 度面接授業		
50 症状別漢方治療~うつ病/ 便秘症/認知症/がん	単著	令和 3年12月	放送大学 「生活 と福祉」学科 2021 年度面接授業		
51 漢方エキス製剤合方の臨床 応用 (第3報)	共著	令和 4年 5月	第72回日本東洋医学 会学術総会(札幌)	劉 園英、前山美千代	
52 中国茶の世界	単著	令和 4年 6月	2022北陸大学孔子学 院春季公開講座		
53 薬膳を知る!食養生の知恵 で病気を防ぐ、免疫力UP!	単著	令和 4年 6月	いしかわ長寿大学 能登北部校		
54 季節ごとの薬膳茶	単著	令和 4年 7月	2022北陸大学孔子学 院春季公開講座		
55 漢方と薬膳	単著	令和 4年 7月	河北地区日中友好協 会15周年記念大会		
56 漢方エキス剤合方の中医学 的臨床応用	単著	令和 4年 7月	北京中医薬大学日本 校友会創立5周年		
57 漢方エキス剤合方の中医学 的臨床応用	単著	令和 4年 8月	内蒙古国際蒙医医院 10周年 国際学術大 会		
58 薬膳を知る!食養生の知恵 で病気を防ぐ、免疫力UP!	単著	令和 4年 8月	いしかわ長寿大学 能登中部校(七尾)		
59 薬膳を知る!食養生の知恵 で病気を防ぐ、免疫力UP!	単著	令和 4年 8月	長寿生きがいセンタ 一金沢校		
60 薬膳を知る!食養生の知恵 で病気を防ぐ、免疫力アッ プ!	単著	令和 4年 9月	北陸大学健康フェア in輪島		
61 内臓の冷えは免疫力を下げ る要因	単著	令和 4年10月	北陸大学孔子学院 · 文化講座		
62 漢方の知恵-未病を治す	単著	令和 4年10月	北陸大学孔子学院 · 文化講座		

		履					歴					書				
フリガナ	イケダ ユカ!	J														
氏 名	池田 ゆ	かり														
	学	会	及	び	社	会	に	お	け	る	活	動	等			
現在所属してい	\る学会	日本薬	薬学会、	、日本	マ社会	薬学会	:、目	本薬	学教育	<b>育学会</b>	÷					
年 月		1	事											項		
昭和58年 4月	日本薬学:	会(国内	勺学会)	会員	(現在	生に至る	る)									
平成26年 6月	日本社会	薬学会	(国内:	学会)	会員	(現在	に至れ	る)								
平成31年 3月	日本薬学	教育学	会(国)	为学会	🔄) 会	員(現	在に	至る)								
		現	在		の	職	ž	务	の	}	犬	況				
勤務先	職名	学部	等又は	所属	部局の	の名称						講座	名			
北陸大学	准教授	薬学部	祁薬学科	科			薬	学教育	研究	センク	ター					

	教	育	:	研	3		業		績	書			
研 究	i /	分	野			研 究	卢	容	のキ	· -	ワー	- F	
薬系分析、物理化学、	医療薬学				薬学教育								
教	育	上	の	能	カ	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践例 なし													
2 作成した教科書, 教なし	材												
3 教育上の能力に関すなし	る大学等	の評価											
4 実務の経験を有するなし	者につい	ての特記	己事項										
5 その他 なし													
職	務	上	$\mathcal{O}$	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 資格,免許 薬剤師免許					昭和58年	6月13日							
2 特許等 なし													
3 実務の経験を有する なし	者につい	ての特語	巴事項										
4 その他 なし													

研	光 業	績 等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 又は発表				概		要
(著書) なし									
(学術論文) なし									
(その他) 1 薬学と社会 2019	共著	平成30年 4月	(評言社)			従科すれる山か(8,9,40) (8,9,40)	が去との 平井   一里   19   19   19   19   19   19   19   1	する法律を を を は い は い な は り な は り な は り る は り る は り る は り る は り る ま り る ま り る り も り る り ま り ま り ま り ま り ま り と り ま り ま り ま り ま	おいて他の医療 あ看護行に を行うに 大順子と 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子 大順子
2 学習成果基盤型教育の実現 に向けた授業設計について	共著	平成30年12月							
3 分析科学における講義・実 習・英語の科学間連携を深 める取組み	共著	平成31年 3月				〇木藤 <sup>II</sup> 越元子	<b>脸一、</b> 海	也田ゆかり	、東康彦、中
4 基礎的なアカデミック・ラ イテイングと課題解決能力 を育成する授業デザインの 実施	共著	平成31年 3月							田ゆかり、木藤 眞清、畑友佳子
5 薬学と社会 2020 6 103回薬剤師国家試験問題 解答・解説	共著 共著	平成31年 4月 令和元年 5月	(評言社) (評言社 センター		女育	(39-42)	頁)		
7 104回薬剤師国家試験問題 解答・解説	共著	令和元年 5月	(評言社センター	- 1 T T	女育				
8 薬事関係法・制度における アクテイブラーニング型授 業の実践とその効果	共著	令和 2年 3月				○池田は	<b>かかり、</b>	中越元子	
9 薬学と社会2021 10 105回 薬剤師国家試験問 題 回答・解説	共著 共著	令和 2年 4月 令和 2年 5月							
11 「薬学と社会」における遠 隔授業の実践と学習効果成 果	共著	令和 3年 3月				○池田は	<b></b> かり、	畑友佳子	、中越元子
12 薬学と社会2022	共著	令和 3年 4月							
13 106回薬剤師国家試験問題 解答・解説	共著	令和 3年 6月	(評言社)						
14 薬学と社会 2023	共著	令和 4年 4月	(薬学教育 編])	育センタ	<b>7</b> [				
15 107回薬剤師国家試験問題 解答・解説	共著	令和 4年 6月	(評言社)						

	履
フリガナ	オオヤナギ カズオ
氏 名	大栁 賀津夫
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本薬学会、石川県病院薬剤師会、日本薬剤師会、日本医療薬学会、日本社会薬学会、日本学校保健学会、日本薬学教育学会、日本医薬品情報学会
年 月	事
平成 8年 9月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成13年 4月	石川県病院薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成15年 2月	日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成17年 1月	日本医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成19年 2月	第1回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (事務局)
平成19年 9月	第3回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成20年 2月	第4回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成20年 9月	第6回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成21年 2月	第8回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成21年 7月	第10回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成21年 9月	第11回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成21年11月	第12回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成22年 8月 平成22年 9月	日本社会薬学会(国内学会) 会員(現在に至る) 第13回薬剤師のためのワークショップ in 北陸(厚生労働省による認定実務実習指導薬剤師養 成のためのワークショップ) (タスクフォース)
平成23年 9月	第14回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (タスクフォース)
平成25年 1月	第42回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 東海(静岡) (タスクフォース)
平成25年 8月	第1回北陸地区実務実習指導薬剤師(薬学教育者)アドバンストワークショップ(AWS)レベルアップ研修会 (タスクフォース)
平成25年 9月	第16回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (タスクフォース)
平成25年11月	第47回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 東海(静岡) (タスクフォース)
平成26年 4月	【石川県】 石川県立金沢辰巳丘高等学校学校 学校薬剤師(現在に至る)
平成26年 8月	第2回北陸地区実務実習指導薬剤師(薬学教育者)アドバンストワークショップ(AWS)レベルアップ研修会 (タスクフォース)
平成26年 9月	第17回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (タスクフォース)
平成27年 4月	【薬学教育協議会】 北陸支部(病院・薬局実務実習北陸地区調整機構)ワークショップ実行委員会 委員(平成28年3月まで)
平成27年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)1,800,000円 「(科研費 基盤C 代表)」ドラッグレター や相談薬局活用による中学・高校の医薬品教育補完、薬物乱用防止等検討(研究代表者)(平成 30年3月まで)
平成27年 7月 平成27年 8月	【石川県】 石川県薬物乱用防止指導員 . (現在に至る) 第3回北陸地区実務実習指導薬剤師(薬学教育者)アドバンストワークショップ (AWS) レベル アップ研修会 (タスクフォース)

平成27年 9月	第18回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ)
平成28年 4月	in 北陸 (タスクフォース) 日本学校保健学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成28年 4月	日本薬学教育学会(国内学会)会員(現在に至る)
平成28年 7月	【石川県】 石川県後発医薬品使用推進連絡協議会 委員 (現在に至る)
平成28年 8月	【日本薬学会】 第6回全国学生ワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ梅田〕
平成28年 9月	平成28年度第1回北陸地区調整機構主催認定実務実習指導薬剤師のためのアドバンストワークショップ (タスクフォース)
平成29年 1月	第19回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (タスクフォース)
平成29年 4月	【薬学教育協議会】 北陸支部(病院・薬局実務実習北陸地区調整機構)認定実務実習指導薬剤師養成研修委員会(旧 ワークショップ実行委員会) 委員長(現在に至る)
平成29年 4月	【薬学教育協議会】 認定実務実習指導薬剤師養成研修委員会(旧 薬学教育者ワークショップ 実施委員会) 委員(北陸地区代表) (現在に至る)
平成29年 4月	日本医薬品情報学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成29年 8月	【日本薬学会】 第3回若手薬学教育者のためのアドバンストワークショップ 実行委員 (タスクフォース) [クロス・ウェーブ府中]
平成29年 8月	【日本薬学会】 第7回全国学生ワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ府中〕
平成29年 9月	平成29年度第1回指導薬剤師を対象とするOBEに基づくカリキュラムプランニングに関するアドバンストワークショップ (チーフタスクフォース)
平成30年 2月	第20回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース)
平成30年 4月	科学研究費助成事業(厚生労働科学研究費補助金)「(厚労科研費 分担)」個人輸入されるライフスタイルドラッグの実態に関する研究-主に美容関連薬及び脳機能調整薬について-(研究分担者)(令和 3年3月まで)
平成30年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)1,900,000円 「(科研費 基盤C代表)」中学・高校での生徒や学校薬剤師も参加する医薬品等教育&健康サポートシステムの構築(研究代表者)(令和3年3月まで)
平成30年 4月	第21回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース)
平成30年 8月	【日本薬学会】 第8回全国学生ワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ府中〕
平成30年10月	【日本薬学会】 第4回若手薬学教育者のためのアドバンストワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ府中〕
平成31年 4月	【薬学教育協議会】 北陸支部(病院・薬局実務実習北陸地区調整機構) 委員(現在に至る)
平成31年 4月	【薬学教育協議会】 北陸支部 (病院・薬局実務実習北陸地区調整機構) 実務実習カリキュラム 委員会 委員 (現在に至る)
平成31年 4月	第22回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース)
令和元年 8月	【日本薬学会】 第9回全国学生ワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ府中〕
令和元年 9月	【日本薬学会】 第5回若手薬学教育者のためのアドバンストワークショップ 実行委員 (タスクフォース) 〔クロス・ウェーブ梅田〕
令和 2年 8月	【日本薬学会】 第10回全国学生ワークショップ 実行委員(タスクフォース) 〔オンライン開催〕
令和 3年 5月	第23回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース) 〔オンライン開催〕
令和 3年 5月	第24回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース) 〔オンライン開催〕
令和 4年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)2,400,000円 「(科研費 基盤C 代表)」中学校での医薬品教育開始10年後の現状と薬学部教員や学校薬剤師による教育支援検討(研究代表者)(現在に至る)
令和 4年 5月	第25回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース) 〔オンライン開催〕
令和 4年 5月	第26回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 北陸 (チーフタスクフォース) 〔オンライン開催〕

令和	4年 7		催、2022年	実行委員長:医療薬学フォーラム2022/第30回クリニカルファーマシーシンポジウム(Web開、2022年7月23~24日:ライブ配信、2022年7月25日~8月5日:オンデマンド配信、金沢)(令4年8月まで)										
令和	4年12	4年12月 【日本薬剤師会】 編集委員会ワーキンググループ 委員 (現在に至る)												
				現	在	の	職	務	の	状	況			
勤	務	先	職名	学部等又は所属部局の名称 講座名										
北陸フ	大学		准教授	薬学部	薬学科			実践実	学講座					

#### 様式第4号(その2)

教 育 研	究	業績書
研 究 分 野	研究	内容のキーワード
医療薬学、栄養学、健康科学	医薬品教育、薬物乱 学教育	L用防止教育、薬育、学校薬剤師、薬局科学、医療薬
教育上の能	力に	関 す る 事 項
事項	年月日	概    要
	平成30年11月 〜現在に至る	
2 作成した教科書, 教材 調剤や服薬指導等の技能・態度に関する教育用ビ デオ	平成30年11月	
高校生・中学生向け『医薬品教育・薬物乱用防止 教育 & 健康サポートシステム』( http://www.drug-letter.com/)	平成31年 4月 〜現在に至る	
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし		
4 実務の経験を有する者についての特記事項 講師・講演の項を参照		
5 その他 学会発表の項を参照 講師・講演の項を参照		
全国薬系大学及び大学薬学部 薬学臨床系教員 (旧実務家教員)連絡会 会員	平成21年 4月 〜現在に至る	
薬学教育協議会 実務実習教科担当教員会 会員	平成21年 4月 〜現在に至る	
北陸大学OSCE委員会 委員	平成28年 4月 〜現在に至る	
北陸大学地域連携委員会 委員	平成28年 4月 ~令和 2年 3月	
北陸大学実務実習委員会 委員	平成28年 4月 〜現在に至る	
日本私立薬科大学協会 薬剤師国家試験問題検討 委員会(実務部会) 会員	平成28年 5月 ~平成30年 5月	
職務上の実		関 する 事 項
事項	年月日	概    要
1 資格, 免許 薬剤師免許 保険薬剤師 日本薬剤師研修センター 認定実務実習指導薬剤 師 (~2022年3月)	平成 8年 6月21日 平成10年 5月25日 平成22年 1月	第315804号 石薬1810 実習指導 第09212083号
2 特許等 なし		
3 実務の経験を有する者についての特記事項 日本病院薬剤師会誌 査読者 日本薬剤師会誌 査読者 日本薬学教育学会誌 査読者		
4 その他 なし		

	研 ダ	ヹ 業	績	等	K	関	す	る	事	項		
著書,学術論文等	章の名称	単著・ 共著の別	発行3 発表の		発行所 又は発表				概		要	į
(著書) なし												
(学術論文) 1 薬学部4 年次生に PBL (問題基盤型: アンケートによる と課題	学習)の	共著	令和元年	9月	北陸大学 47,1-10 学)		幸大	<u>柳賀津夫</u> 典,興村 村山寛子	<u>E</u> ,岡田 广桂子 上,北山 引清貴,	日守弘, , 荒川由 山朱美, 浜野邦	大本まさの 杉山朋美, 日紀美,佐 田田 潔, 笹山 潔, 彦,後藤義	岡本晃 藤栄子, 杉本智
2 在宅医療への薬局 参画推進を目的と 県および静岡県沿 保険薬局薬剤師に ンケート調査(査	: した石川 沼津地域の : 対するア	共著	令和 4年	3月	北陸大学 52, 1-14 学)		壺大	興村桂子 亮士,木			, 岡本晃典 子智美	1, 鈴木
(その他) 1 「学習成果基盤型 Outcome-based Ed : OBE)の考え方	ducation	共著	平成30年	. 4月	改丁版コンスの学力の学力の学力の学力の学生の 変変である。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	カる(デラ習を記れる)の実行がいる。	ュ実薬 アけ会 男実					
2 「学習成果基盤型 Outcome-based Ed : OBE)の考え方 」	ducation	共著	平成30年	· 4月	改訂ル・に できない かいかい かい かい かい かい かい の 説明 育 キ 務 で り 実 病 に 陸 かって 海 に 本 がい かい	カリキ務 (でデラアの で で の に の に の に の に の に の に の に の に の	ュ実薬 アけ会 男男					
3 「中高生に対する 健康、薬物乱用防 一例 〜ドラック 付、相談薬局設定 談会開催〜」	ち止教育の ブレター配	単著	平成30年	5月	平成30年 平成30年 会(PS講 成30年度 師会薬剤 (PS講座 県薬剤師	育推進 座5月) 石川県 推進研 5月)/	研修平					
4 「今日から役立つ	)薬の話」	単著	平成30年	5月	石川県立 高等学校 防止教室 防止教室 金沢辰 /金沢)	薬物 (薬物語 /石川県	乱用 乱用 県立					
5 「学習成果基盤型 Outcome-based E : OBE)の考え方 」	ducation	共著	平成30年	6月	改訂版アムの説をでする。 ののでは、の説をできません。 のいまのでは、 のいでは、 の	カリキ務 (でデラアの で で の に の に の に の に の に の に の に の に の	ュ実薬 アけ会 男男					

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
6 「健康サポート薬局における地域貢献 一中高生に対する医薬品等教育と健康サポート」	単著	平成30年 7月	第39回 徳島文理大 学薬学部 卒後教育 講座(第39回徳島文 理大学薬学部 卒後 教育講座/徳島文理 大学薬学部/徳島)	
7 「学習成果基盤型教育( Outcome-based Education : OBE)の考え方について 」	共著	平成30年 7月	改訂版薬学教育モデル・コテカリキュラ の説明会(改訂版薬学教育モデル・コアの説明会(改訂版薬学教育モデル・コアカリキュラムにおける実務実習の説明会/病院・薬局実務実習北陸地区調整機構/金沢)	
8 「学習成果基盤型教育( Outcome-based Education : OBE)の考え方について 」	共著	平成30年 8月	改訂版薬学教育モデル・コアカリキュラムにおける実務実習の説明会(砂訂版薬 アカリキュラるとはでいいでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	
9 「社会で活躍する薬剤師」	単著	平成30年10月	出張オープンキャンパス 模擬授業(第2 学年 出張オープンキャンパス 模擬授業/私立星稜高等学校(大学コンソーシアム石川)/金沢)	
10 学校薬剤師が保健室で行う 出張相談会は高校生が薬剤 師に相談しやすい環境とな り得るか?	共著	平成30年11月	第28回日本医療薬 学会年会(神戸)	
11 生徒・保護者向け情報紙の 配付継続および出張相談会 の開催が中学生への医薬品 教育補完等に及ぼす効果	共著	平成30年11月	第28回日本医療薬 学会年会(神戸)	
12 「社会で活躍する薬剤師」	単著	平成31年 2月	第1~3学年 キャリ ア教育 (出張オープ ンキャンパス) (第1 ~3学年 キャリア教 育 (出張オープンキ ャンパス) /石川県 立金沢錦丘中学校 ( 大学コンソーシアム 石川) /金沢)	
13 医薬品(全般)の個人輸入 実態調査	共著	平成31年 3月		大栁賀津夫, 秋本義雄, 坪井宏仁, 吉田直子, 木山美佳(11-55頁) 担当範囲:分担報告書 1. 医薬品(全般)の個人輸入実態調査
14 在宅医療推進等を目的とし たアンケート調査(保険薬 局における調査)	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139 年会(千葉)	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
15 「今日から役立つ薬の話」	単著	令和元年 5月	石川県立金沢辰巳丘 高等学校 薬物乱用 防止教室(薬物乱用 防止教室/石川県立 金沢辰巳丘高等学校 /金沢)	
16 4年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習 (PBL) の教育効 果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪)	
17 中高生および保護者向け医 薬品教育等に関する情報紙 の作成に生徒の意見等を取 り入れる効果	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140 年会(京都)	
18 医師による美容関連医薬品 個人輸入に関する研究	共著	令和 2年 3月	厚生労働科学研究費 補助金 令和元年度 総括・分担研究報告 書(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究 科 メディークォリ ティ・セキュリティ 講座)	平賀秀明, 秋本義雄, 坪井宏仁, 吉田直子, 大栁賀津夫(105-123頁) 担当範囲:分担報告書 2. 医師による美容関連医薬品個人輸入に関する研究
19 医薬品個人輸入の実態調査	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140 年会 ★★講演ハイ ライトに選定(社会 薬学) 「医薬品個 人輸入は10年で2倍 、健康被害1.4倍」(京都)	
20 医薬品(全般)の個人輸入 実態調査	共著	令和 2年 3月	厚生労働科学研究費 補助金 令和元年度 総括・分担研究報告 書(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究 科 メディークォリ ティ・セキュリティ 講座)	大栁賀津夫, 秋本義雄, 坪井宏仁, 吉田直子, 木山美佳(13-104頁) 担当範囲:分担報告書 1. 医薬品(全般)の個人輸入実態調査
21 在宅医療推進等を目的とし た保険薬局来局者に対する アンケート調査	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬 学会年会(名古屋 ( WEB) )	
22 実務実習指導薬剤師と大学教員との協働型薬薬学連携授業の運用体制と教育効果の評価	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学会年会(名古屋( WEB))	
23 中高生へ医薬品や健康など に関する情報を発信してい ます その情報(加工用 ファイル)よかったら使っ てください!	単著	令和 3年 1月	いしかわ県薬レポート(石川県薬剤師会)	大栁賀津夫(35-36頁)
24 医師による美容関連医薬品 個人輸入に関する研究	共著	令和 3年 3月	厚生労働科学研究費 補助金 令和2年度 総括・分担研究報告 書(金沢大学大学院 医薬保健学総合研究 科 メディークォリ ティ・セキュリティ 講座)	平賀秀明, 矢口ひめの, 秋本義雄, 大栁賀津夫(15-48頁) 担当範囲:分担報告書 1. 医師による美容関連医薬品個人輸入に関する研究

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
25 医師による美容関連医薬品 個人輸入に関する研究	共著	令和 3年 3月	厚生労働科学研究費 補助金 平成30- 令和2年度 総合研 究報告書(金沢大学 大学院医薬保健学総 合研究科 メディ- クォリティ・セキュ リティ講座)	平賀秀明,矢口ひめの,秋本義雄,大栁 賀津夫(111-147頁)
26 医薬品(全般)の個人輸入 実態調査	共著	令和 3年 3月		大栁賀津夫,秋本義雄,坪井宏仁,吉田 直子,木山美佳(19-110頁)
27 「今日から役立つ薬の話」	単著	令和 3年 5月	石川県立金沢辰巳丘 高等学校 薬物乱用 防止教室(薬物乱用 防止教室/石川県立 金沢辰巳丘高等学校 /金沢)	
28 中学・高校における生徒や 学校薬剤師も参加する医薬 品等教育&健康サポートシ ステム構築の効果	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142 年会(名古屋(WEB開催))	
29 「今日から役立つ薬の話」	単著	令和 4年 5月	石川県立金沢辰巳丘 高等学校 薬物乱用 防止教室(薬物乱用 防止教室/石川県立 金沢辰巳丘高等学校 /金沢)	
30 実務実習前臨床準備教育おけるアクティブ・ラーニングの実践と検証	共著	令和 4年 7月	医療薬学フォーラム 2022・第30回 クリニカルファーマ シーシンポジウム( 金沢(WEB開催))	
31 美容関連医療に従事する医 師の美容薬個人輸入に関す る実態調査	共著	令和 4年10月	日本社会薬学会第4 0年会(東京)	
32 高校生や保護者向け医薬品 適正使用や健康に関する情 報紙を保健委員が学校薬剤 師の補助を受け主体的に作 成する効果	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143 年会(札幌(現地参加/WEB ハイブリッド形式))	

	履						
フリガナ	オカダ モリヒロ						
氏 名	岡田 守弘						
	· 学会及び社会における活動等						
現在所属している学会 日本病院薬剤師会、日本医療薬学会、日本糖尿病学会、日本薬剤師会、日本くすり糖尿病学会							
年 月	事項						
平成15年 4月	日本病院薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)						
平成15年 5月	日本医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)						
平成17年 6月	日本静脈経腸栄養学会(国内学会) 会員(平成30年12月まで)						
平成18年10月	日本臨床薬理学会(国内学会) 会員(平成23年3月まで)						
平成19年 7月	日本褥瘡学会(国内学会) 会員(平成23年3月まで)						
平成19年11月	シンポジスト:シンポジウム23 栄養管理と褥瘡ケアの取組みについて考える 「NSTにおける薬剤師の役割」 (第61回国立病院総合医学会、名古屋)						
平成20年 7月	日本リウマチ学会(国内学会) 会員(平成23年3月まで)						
平成20年11月	日本糖尿病学会(国内学会) 会員(現在に至る)						
平成26年 4月	石川県リウマチケア研究会 世話人 (現在に至る)						
平成27年 4月	石川県病院薬剤師会ホームページ委員会 委員 (平成29年3月まで)						
平成29年 4月	石川県病院薬剤師会学術委員会 委員 (平成30年3月まで)						
平成30年 7月	日本薬剤師会(国内学会) 会員(現在に至る)						
平成30年 8月	Kanazawa Pharmaceutical Care研究会 世話人(令和 2年2月まで)						
平成31年 3月	座長:特別講演① 心房細動における抗凝固療法 (第46回 KANAZAWA Pharmaceutical Care 研究会、金沢)						
平成31年 4月	タスクフォース:第22回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者 WS) in 北陸						
平成31年 4月	日本私立薬科大学協会 薬剤師国家試験問題検討委員会 (実務部会) 委員 (現在に至る)						
令和元年 8月	座長:特別講演 関節リウマチ患者の自己効力感 (第39回石川県リウマチケア研究会、金沢)						
令和元年 9月	競争的資金等の外部資金による研究 (公益財団法人北國がん基金)300,000円 抗がん剤治療を受けている在宅患者の生活環境汚染の実態と除染手段の検討 (研究代表者) (令和 2年3月まで)						
令和 2年 4月	日本くすりと糖尿病学会(国内学会)会員(現在に至る)						
令和 2年 8月	日本くすりと糖尿病学会 ネットワーク委員 (現在に至る)						
令和 2年 9月	シンポジスト:特別企画2 糖尿病療養指導士の役割~療養支援の個別化を目指して~ 「高齢者						
	糖尿病の薬学的管理と患者支援〜ポリファーマシーの回避を含めて〜」 (第54回糖尿病学の進歩、金沢〔オンライン〕)						
令和 3年10月	石川関節リウマチの医療連携を考える会 世話人 (現在に至る)						
	現在の職務の状況						
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名						
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 実践実学講座						

	教	育	<u> </u>	研		 究	3	業		績		書		
研 第	t 5	}	野			研 3	ŧ	内	容	0)	キ	_	ワ・	—
医療薬学														
教	育	上	の	能	力	に	厚	뢷	す		3	事	項	
1 松本土社の中間	事項				4	年月 日				概				要
1 教育方法の実践例 なし														
2 作成した教科書, 教 看護師特定行為区分 「メディカ出版」		修テキン	スト共	著	平成30年	F10月 1	Ħ	栄	養およ	び水気	分管理	!に係る	·薬剤投	与関連について
JCHOポータルサイト ンツ 「栄養および 連」					令和元年	F 6月 1	∄							
石川関節リウマチのページ記事 共著	)地域連携	を考える	る会ホー	-A	令和 5年	手 3月31	Ħ							
3 教育上の能力に関す なし	る大学等	の評価												
4 実務の経験を有する 看護師特定医療行為 北陸大学市民講座2 看護師特定医療行為	為研修講師 018講師	(共通)		:)	平成30年	F 7月31 F 8月20 F 8月28	B	み脱	水に関	考える	糖尿		予防と治 病態生理	療 及び臨床薬理に
第38回石川県リウマ	アチケア研	究会ミニ	ニレクチ	・ヤ	平成30年	₹10月14	∃			摎原疖	うにお	けるス	ステロイ	ド療法の温故知
ー 平成30年度石川県糖尿病療養指導研究会講師 平成30年度能登地区リウマチ友の会医療講演会講 師						F10月21 F11月18		糖	· 尿病治:				重 返物治療	
令和元年度第2回河: 講師	北中央医薬	<b>薬連携の</b>	会定例	会	令和元年	F11月27	B							
石川県臨床内科医会	第207回	中央地區	区研修会	詳師	令和 3年	F12月 6	∃							
薬剤師プロフェッシ 座ネクスト講師	/ョナルス	タンダー	ード (PS	S) 講	令和 4年	F 8月28	Ħ							
令和5年日本リウマ <sup>・</sup> 会講師	チ友の会る	川支部	医療講	演	令和 5 <sup>在</sup>	手 3月 4	∃							
5 その他 薬学部OSCE委員会					平成30年	E 4 FI								
					~現在は	こ至る								
薬学部早期体験学習	替委員会				平成30年 〜現在に									
薬学部実務実習委員	会				平成30年 〜現在に									
薬学部教務委員会					令和 3 <sup>年</sup> 〜現在/	こ至る								
人を対象とする研究		委員会			令和 4 <sup>年</sup> 〜現在/	F 4月 1 C至る	B							
放射性同位元素委員	会				令和 4 <sup>4</sup> 〜現在/	F 4月 1 C至る	Ε							
職	務	上	の	実	績	に	B	Į.	す		3	事	項	
West to the control of the control o	事項				4	年月日		L		概				要
1 資格,免許 保健薬剤師(石薬2 医療薬学専門薬剤師 医療薬学指導薬剤師 日本医療薬学会指導 効期間2019/1/1-201	币(第20−10 币(第20−19 拿薬剤師(	9-0011)		有										
日本医療薬学会薬物13-0005号:有効期	間2014/1/	1-2018/	12/31)	<i>+-</i>										
日本医療薬学会認定 効期間2015/1/1-201		弗10-00	)25号:	月										

事項	年月日	概	要
日本病院薬剤師会認定指導薬剤師(第083-0180 号:有効期間2017/4/1-2023/3/31)			
日本糖尿病療養指導士(第14148号:有効期間 2007/4/1-2022/3/31)			
日本臨床薬理学会認定CRC(第09034号:有効期間2009/1/1-2019/12/31)			
日本薬剤師研修センター認定実務実習指導薬剤 師(第08101753号:有効期間 2008/5/22-2022/3/31)			
日本薬剤師研修センター認定薬剤師(第 04-12830号)			
日本静脈経腸栄養学会認定NST専門療法士 ( P10252号:有効期間2008/2/21-2018/2/20)			
薬剤師免許(第338082号)			
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
4 その他 なし			

研 究	業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
(著書) 1 看護師特定行為区分別科目 研修テキスト「栄養および 水分管理に係る薬剤投与関 連」	共著	平成30年10月	看護師特定行為区分 別科目研修テキスト (MCメディカ出版)	(177-220頁)
2 リウマチ患者さんのための お薬よろず相談所	共著	令和 3年 9月	AJU曲水(公益社団法 人日本リウマチ友の 会) (108)	(6-9頁)
3 薬剤師国家試験にチャレン ジ	共著	令和 5年 1月	いしかわ県薬レポート	
(学術論文) 1 Risk factors for oxaliplatin-induced vascular pain in patients with colorectal cancer and comparison of the efficacy of preventive methods (查読付)	共著	平成30年 8月	Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences	Yukio Suga, Nana Ikeda, Manami Maeda, Angelina Yukiko Staub, Tsutomu Shimada, Miwa Yonezawa, Hironori Kitade, Hideyuki Katsura, <u>Morihiro Okada</u> , Junko Ishizaki, Yoshimichi Sai and Ryo Matsushita
2 薬学部4 年次生に対する PBL (問題基盤型学習) の アンケートによる自己評価 と課題	共著	令和元年 9月	(47), 1-10頁	野村政明、石川和宏、大本まさのり、大 柳賀津夫、 <u>岡田守弘</u> 、杉山朋美、岡本晃 典、興村桂子、荒川由紀美、佐藤栄子、 村山寛子、北山朱美、笹山潔、杉本智 美、坪内清貴、浜野邦彦、後藤義之、久 保杏奈、嶋田千穂
3 石川県の中核病院における 非弁膜症性心房細動患者を 対象とした抗凝固薬のアド ヒアランスに関する多施設 共同調査(査読付)	共著	令和 4年 9月	(53), 27-37頁	岡田守弘、嵐達哉、名倉希美、後藤義 之、森戸敏志、杉村勇人、田淵克則、宮 澤憲治、秋山哲平、本田恭子、岡田昌 江、西上潤
4 高齢 2 型糖尿病患者を対 象としたデュラグルチドの 有効性と安全性および QOL の検討(査読付)	共著	令和 4年 9月	(53), 39-56頁	岡田守弘、大橋彩乃、岡田昌江、 西上潤
5 切迫早産に対する硫酸マグネシウム水和物の持続静脈 内投与に伴う血管痛を軽減 できた1症例(査読付)	共著	令和 5年 3月	(54), Accepted頁	岡田守弘、岡田昌江、西上潤
(その他) 1 病院薬剤師と開局薬剤師の 連携〜疑義紹介における PBPMの実践〜「第16回糖尿 病薬・薬連携セミナー」	単著	平成30年 4月	第16回糖尿病薬・薬 連携セミナー	
<ul><li>2 輸液療法の目的と種類並び に投与計画「看護師特定医 療行為研修」</li></ul>	単著	平成30年 7月	看護師の特定行為に 係るワーキンググル ープ	
3 みんなで考える糖尿病の予 防と治療「北陸大学市民講 座」	単著	平成30年 8月	北陸大学市民講座	
4 脱水に関する局所解剖と病態生理及び臨床薬理「看護師特定医療行為研修」	単著	平成30年 8月	看護師の特定行為に 係るワーキンググル ープ	
5 医師との合意により作成した疑義照会プロトコルの評価報告	共著	平成30年 9月	平成30年度第1回( 通算第167回)学術 研修会(金沢市)	甲本駿介, <u>岡田守弘</u> ,岡田昌江,熊野文香,宮城岳晃,本田恭子,宮田久恵,朴木康雄,西上潤
6 リウマチ膠原病におけるステロイド療法の温故知新 「石川県リウマチケア研究会」	単著	平成30年10月	石川県リウマチケア 研究会	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
7 糖尿病薬の最近の話題「石 川県糖尿病療養指導士研修 会」	単著	平成30年10月	石川県糖尿病療養指 導士研修会		
8 進歩する関節リウマチの薬 物治療「日本リウマチ友の 会医療講演会」	単著	平成30年11月	日本リウマチ友の会 医療講演会		
9 糖尿病薬の最近の話題2019 「河北中央医薬連携の会」	単著	令和元年11月			
10 便座拭き取りシートによる 5-FUの除染効果	共著	令和 2年 3月	日本臨床腫瘍薬学会 学術大会2020〔WEB 公刊〕	宮澤憲治,大橋彩乃,名 岡田守弘	倉希美,八田裕之,
11 便座拭き取りシートによる 5-FUの除染効果-第2報-	共著	令和 2年10月	第74回国立病院総合 医学会〔オンライン 〕	宮澤憲治、大橋彩乃、 平、岡田守弘	名倉希美、秋山哲
12 実務実習指導薬剤師と大学 教員との協働型薬薬学連携 授業の運用体制と教育効果 の評価	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学 会年会〔オンライン 〕(名古屋(オンラ イン))	岡田守弘、野村政明、 さのり、大栁賀津夫、 美、高野克彦、興村桂 佐藤栄子、多賀允俊、 子、笹山潔、長浜潤、 美、後藤義之、久保杏	岡本晃典、杉山朋子、荒川由紀美、 坪内清貴、川口典 浜野邦彦、杉本智
13 外来化学療法施行患者の生 活環境汚染に対する除去手 段の検討	共著	令和 3年10月	第31回日本医療薬学 会年会〔オンライン 〕(熊本)	宮澤憲治、茅野尚希、 華、秋山哲平、岡田守	嵐達哉、八木下愛 弘
14 糖尿病治療薬の適正使用を 踏まえた服薬指導について 「石川県臨床内科医会 第 207回中央地区研修会」	単著	令和 3年12月			
15 実務実習前臨床準備教育におけるアクティブ・ラーニングの実践と学習満足度調査の解析	共著	令和 4年 7月	医療薬学フォーラム 2022/第30回クリニ カルファーマシーシ ンポジウム〔オンラ イン〕	岡田守弘1, 野村政明1 1, 大柳賀津夫1, 岡本 1, 杉山朋美1, 高野克 多賀允俊2, 坪内清貴3 山潔5, 長浜潤6, 浜野 8, 後藤義之9, 久保杏 石川和宏1	晃典1, 興村桂子 彦1, 佐藤栄子1, 6, 川口典子4, 笹 邦彦7, 杉本智美
16 内分泌系「薬剤師プロ フェッショナルスタンダー ド(PS)講座ネクスト」	単著	令和 4年 8月			
17 関節リウマチ患者を取り巻 く環境と治療満足度に影響 する要因解析	単著	令和 4年10月	第42回石川県リウマ チケア研究会		
18 これだけは知っておきたい関節リウマチの薬と治療の満足度について「日本リウマチ友の会石川支部医療講演会」	単著	令和 5年 3月			

	履
フリガナ	オカモト コウスケ
氏 名	岡本 晃典
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本薬学会、日本化学会情報化学部会、CACフォーラム、情報計算化学生物学会、日本 計算機統計学会、日本核医学会、日本医薬品情報学会、日本緩和医療薬学会
年 月	事
平成14年12月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成21年 9月	日本化学会情報化学部会(国内学会)会員(現在に至る)
平成21年10月	CACフォーラム(研究会) 会員(現在に至る)
平成22年 4月	その他の補助金・助成金(MHLW)「医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業」医薬学分野で要する統計解析の理解促進に資するWebアプリケーションの構築(研究代表者)(平成24年2月まで)
平成25年 4月	科学研究費助成事業 (MEXT)3,300,000円 「科学研究費補助金・若手 (B)」SPECT脳画像に基づく in silico疾患判別に関する研究 (研究代表者) (平成29年3月まで)
平成26年 7月	情報計算化学生物学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成26年 8月	日本計算機統計学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成27年 6月	日本核医学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成29年 4月	日本医薬品情報学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成30年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」中学・高校での生徒や学校薬剤師も参加する医薬品等教育&健康サポートシステムの構築(研究分担者)(令和 3年3月まで)
令和 3年 6月	日本緩和医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
令和 3年 7月	日本緩和医療薬学会(国内学会)研究支援委員会アドバイザー
令和 4年 4月	科学研究費助成事業 1,600,000円 「基盤研究 (C)」処方内容の地域差及び地域差に影響する要因の分析 (研究代表者) (現在に至る)
令和 4年 4月	科学研究費助成事業 2,400,000円 「基盤研究 (C) 」中学校での医薬品教育開始10年後の現状と 薬学部教員や学校薬剤師による教育支援検討 (研究分担者) (現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 実践実学講座

### 様式第4号(その2)

	教	育		研	孚	2	業		績	書			
研 究	分	里	野			研究	内	容	のキ	_	ワ・	ード	
薬系分析、物理化学、B 生命、健康、医療情報等		生、医療系	《社会学	2,									
教	育	上	0)	能	カ	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践例 なし													
2 作成した教科書,教	材												
3 教育上の能力に関する なし	る大学等の	)評価											
4 実務の経験を有する。	者について	ての特記事	事項										
5 その他 なし													
職	務	上	0)	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 資格, 免許 なし													
2 特許等 なし													
3 実務の経験を有する。 なし	者について	ての特記事	事項										
4 その他 なし													

研 3	党 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又 発表の年		発行所, 又は発表				概		要
(著書) なし										
(学術論文) なし										
(その他) 1 統計データの理解と活用	単著	令和 2年	7月	薬剤師 P スト(石川						
2 医薬品の効果を示すために 役立つ統計学	単著	令和 3年	2月	北陸大学 石川県金		座(				
3 トピックモデルによりサリ ドマイド製剤安全管理手順 (TERMS) のアン ケートから 得られた患者の関心事の解 析	共著	令和 3年	3月	日本薬学会(オンラ			岡本	晃典、田	雨時、	高木 達也
4 統計方法の考え方	単著	令和 4年	1月	第1回臨	宋研究	セミ				
5 臨床統計の考え方2	単著	令和 4年	9月	2022年度 研究セミ <sup>、</sup> ライン(2	ナー(;	オン				
6 臨床統計の考え方3	単著	令和 4年1	1月	2022年度 研究セミ <sup>・</sup> ライン(2	ナー()	ナン				

		履				歴					書		
フ リ ガ ナ	オキムラ ケ	イコ											
氏 名	興村 桂·	子											
Ţ	学	<del>,</del> 会	及	び 社	: 会	に	お	1.+	る	活	動	等	
	子	云	及	U 11	. 云	<b>/</b> _	Þ	()	<u>る</u>	化白	IJ	寸	
現在所属してい	いる学会	) 、⊨	本医療	薬学会		表病院	薬剤的	币会、					生命化学研究 <i>会</i> 旧 簡易懸濁法研
年 月		Ę	ļ.										項
昭和59年	機関内共 structure											nd its	
昭和61年	日本薬学	会(国内	学会)	会員(到	見在に至	る)							
昭和61年	機関内共 and B(研					y)Str	uctur	e-ac	tivit	y re	lation	ships	of Neurokinin A
平成元年	機関内共 (研究分担				iversit	y)Str	uctur	e-ac	tivit	y re	lation	ships	of neuromedin U
平成 2年	日本ペプ	チド学	会(国内	7学会)	会員(現	在に至	≦る)						
平成 8年	機関内共 acidic s							ecti	ve cl	eava	ge of	myrist	oyl-peptide in
平成11年10月	フロンテ	ィア生	命化学	研究会	(旧生	命化学	产研究	会)	(研究	会)	会員(玛	見在に到	<b></b> ( )
平成13年		同研究	(Hoku	riku Un	iversit	y) Chei	mical	Con	versi	on o	f Natu		lymyxin B to
平成13年	機関内共 B compone								d ant	imic	robial	activ	ity of polymyxi
平成15年	機関内共 Colistin											ral Co	lisotin to
平成17年		nalogs	Emplo:	ying th	e Trich	loroe	thoxy	carb	ony1	(Tro	c) Gro	up for	10) and Colistin Side Chain 3月まで)
平成22年	機関内共 products						dy on	the	qual	ity	evalua	tion o	f the drug
平成22年 7月	日本医療	薬学会	(国内学	会) 会	員(現在	に至る	5)						
平成22年11月	石川県病	院薬剤	師会(国	内学会	)特別会	≩員(理	見在に	至る	)				
平成23年	国内共同符令和 2年			学薬学部	羽、NPO	HEART)	)バイ	才医	薬品は	こ対す	-る理角	<b>解度調</b> 了	査 (研究代表者)
平成23年	機関内共	同研究	(北陸)	大学)経	口補水液	友に関	するエ	里解度	5調査	(研	究分担	者) (台	今和 2年3月まで)
平成23年 4月	日本服薬												
平成24年	機関内共 令和 2年			大学)旅	行中の	「お薬	手帳」	携带	<b>持状況</b>	に関	する調	查研究	(研究分担者) (
平成26年	国内共同なファファ										三下の生	<b>E理食</b> 增	塩水中におけるイ
平成26年10月	国内共同 (研究代					大学)	石川県	具にま	おいて	在宅	医療を	推進す	るための現状調査
平成27年 1月	石川県薬	削師会	(国内学	会) 会	員(現在	に至る	5)						
平成27年 2月	日本薬剤	師会(国	内学会	(*) 会員	(現在に	至る)							
平成28年 4月	機関内共 究代表者				ンスリン	ノグラ	ルギン	/製剤	川の安	定性	におけ	る温度	の影響の検討(研
平成29年 4月	機関内共 成31年3月		(北陸)	大学)抗	菌ペプラ	チドLa	crain	の高	活性語	诱導体	の合同	<b>以研究</b>	(研究代表者) (平
平成30年 4月	機関内共 ) (現在に		(北陸)	大学)抗	菌ペプラ	チドMy	tical	in類	の高剤	舌性認	§導体 <i>0</i>	)合成研	开究(研究代表者
令和 3年 4月	国内共同4者)(現在			<b>捧造式の</b>	視点から	う見た	簡易鼎	<b>逐濁</b> 法	この多	·剤使	用にお	ける配	合変化(研究分担
	l	現	在	0)	職	¥	务	Ø	,	伏	況		
#1 75 1	TALE 2					<del>-</del>	,J	*/		ν×		<del></del>	
勤 務 先	職名				<b>哥の名称</b>						講座	Ď	
北陸大学	准教授	楽学部	I薬学科	ł		実践	钱実学	講座					

	 教	育	研		2	業	緝	ŧ	書			
研 究	分	野		;	研 究	内	容の	キ	_	ワ・	_	ド
薬系化学、創薬科学、 薬学、生物分子化学	薬系化学、	創薬科学、	医療	peptide s biopharma pharmacy								
教	育	上 の	能	力	に	関	す	る	事	項		
in the last No. of the last test	事項			年	月日	_	村				要	
1 教育方法の実践例 なし												
2 作成した教科書,教 実務実習事前学習実		(分担)		平成21年 〜現在に	至る	) 0	欠生に行 実習書の 分担					
有機化学系実習テキ	スト作成	(分担)		平成25年 ~令和 24	年 3月							
3 教育上の能力に関す 閲覧資料11、13参照	る大学等の	の評価										
4 実務の経験を有するなし	者につい゛	ての特記事項	項									
5 その他												
OSCE実施委員				平成25年 ~平成314	-/ *							
グローバルWG メン	バー			平成27年 ~令和 3 <sup>4</sup>			のグロー ープの z			どを行	うワー	ーキング
早期体験学習委員会	委員			平成27年 〜現在に			体験学習			を務め	、解音	剖・バイ
薬学部実務実習委員	会 委員			平成27年 ~平成31 <sup>4</sup>		薬学	部の実務	務実習に	関する	委員会	の委員	1
2018年度いしかわこ 「君は名探偵」〜指 薬学部体験in北陸大	紋と血痕を			平成30年	7月15日	指紋を行ニン	-ペア34組 (と血痕を (とてもり) (ヒドリン) もらい、	·探ろう っう実験 · 反応で	~と題 のうち 指紋(	した研 、手形 または	究テ・ を紙( 手型)	ーマ3つ こつけて を検出
2018年度「薬学への 学)」	招待(高村	交生の1日体	験入	平成30年	7月28日	しよ 発の ンス	ンスリン う」とV )歴史を学 リン製済 校生4名	ヽうタイ ዾび、イ flの服薬	トルで ンスリ	、イン ンをIII	´スリン LC分析	ン製剤開 折し、イ
第5回簡易懸濁法実技	支セミナー	·in金沢		平成31年	3月10日	濁法	北陸大 研究会。 ほとファ	参加者	薬剤師	536名、	看護	
薬学部0SCE委員会	委員			平成31年 〜現在に			運営その 員を務め		する決	定など	を行っ	う委員会
2019年度いしかわこ 「君は名探偵」〜指 薬学部体験in北陸大	紋と血痕を			令和元年	7月13日	指紋 を行 ニン	ペア34組 と血痕を とってドリン とらい、	<ul><li>探ろう</li><li>う実験</li><li>反応で</li></ul>	~と題 のうち 指紋(	した研 、手形 または	究テー を紙( 手型)	ーマ3つ こつけて を検出
2019年度 オープン	キャンパン	ス 薬学への	招待	令和元年	7月28日	よう の	ンスリン 」という 史を学び ン製剤の 生4名参	) タイト バ、イン ) 服薬指	ルで、 スリン	インス をHPLC	リン類分析	製剤開発 し、イン

事項	年月日	概
4年次生を対象とした代表的な8疾患等に関する 問題解決型学習(PBL)の教育効果と課題の検証	令和元年 8月	野村政明1、石川和宏1、大本まさのり1、大栁 賀津夫1、岡田守弘1、杉山朋美1、岡本晃典1、 興村桂子1、荒川由紀美1、佐藤栄子1、北山朱 美1、笹山潔2、杉本智美3、坪内清貴4、浜野邦 彦5、後藤義之6、久保杏奈7、嶋田千穂8 (1北陸大学薬学部実践実学系、2浅ノ川総合病 院薬剤部、3心臓血管センター金沢循環器病院 薬剤部、4金沢大学附属病院薬剤部、5チューリ ップ旭ケ丘薬局、6石川県済生会金沢病院薬剤 部、7石川県立中央病院薬剤部、8福井県薬剤師 会水仙薬局) 第4回日本薬学教育学会大会,大阪
環境対策委員会(全学委員会)	令和 2年 4月 〜現在に至る	危険保安監督者(甲種危険物取扱者:2023年3 月末まで)として委員活動を行う。2023年4月 より引き続き委員として活動を行う。
薬学部実務実習委員会 委員	令和 2年 4月 〜現在に至る	薬学部の実務実習に関する委員会の委員を務め る。
2020年度オープンキャンパス (インスリンHPLC 分析等)	令和 2年 8月10日	2020年度オープンキャンパスで、当研究室でインスリングラルギンのHPLC分析およびペン型インスリン製剤の患者向け服薬指導を参加した高校生が体験した。(4名)
2020年度オープンキャンパス (調剤実習体験)	令和 2年 8月22日	2020年度オープンキャンパスにおいて、参加した高校生は調剤実習を体験した。(参加高校生11名)
実務実習指導薬剤師と大学教員との協働型薬薬学連携授業の運用体制と教育効果の評価	令和 2年10月	第30回日本医療薬学会年会,名古屋(オンライン) ○岡田守弘1、野村政明1、石川和宏1、大本まさのり1、大栁賀津夫1、岡本晃典1、杉山朋美1、高野克彦1、興村桂子1、荒川由紀美1、佐藤栄子1、多賀允俊2、坪内清貴3、川口典子4、笹山潔5、長浜潤6、浜野邦彦7、杉本智美8、後藤義之9、久保杏奈10、嶋田千穂11本学4年次生に対して行った「医療薬学」の講義において、実務実習を担当いただいている薬剤師の先生方と大学教員んが協働型薬薬連携授業を行った際の内容について報告した。
いしかわこどもみらいキャンペーン 「君は名 探偵」〜指紋と血痕を探ろう〜 1日薬学部体 験in北陸大学	令和 3年 4月18日	親子ペア34組68名に対し、「君は名探偵」〜 指紋と血痕を探ろう〜と題した研究テーマ3つ を行ってもらう実験のうち、手形を紙につけて ニンヒドリン反応で指紋(または手型)を検出 してもらい、シーリングする実験を担当した。
2021年度オープンキャンパス(インスリンHPLC 分析等)	令和 3年 8月21日	2021年度オープンキャンパスにおいて、当研究 室でインスリングラルギンのHPLC分析およびペ ン型インスリン製剤の患者向け服薬指導を参加 した高校生が体験した。(2名)
北陸大学市民講座2021(オンデマンド)「体に 大切なアミノ酸とペプチド 食品・お薬などで 活躍!」		一般市民対象の北陸大学市民講座2021において、アミノ酸およびペプチドについてのオンライン講義を行った。26名の申し込みがあった。
2022年度いしかわこどもみらいキャンペーン 「君は名探偵」〜指紋と血痕を探ろう〜	令和 4年 7月17日	親子ペア30組60名に対し、 「君は名探偵」〜 指紋と血痕を探ろう〜と題した研究テーマ3つ を行ってもらう実験のうち、手形を紙につけて ニンヒドリン反応で指紋(または手型)を検出 してもらい、シーリングする実験を担当した。

事項	年月日	概      要				
実務実習前臨床準備教育におけるアクティブ・ラーニングの実践と学習満足度調査の解析	令和 4年 7月23日	第、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、1、2022/ス 第、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	30金 大興学笹 、 系附半」循葉中 にりて長いてきのいいでは落めと ストリー が変 と 大興学笹 久 、属給」環剤社 なりである で はいの で は と 大興子 は と ない と			
簡易懸濁法実技セミナー「ミニ」 in 金沢	令和 5年 3月12日	した高校生が体験した。(語) 主催:北陸大学地域連携セン服薬支援研究会・石川県薬済薬剤師会。参加者19名。講達 育田なおみ先生がご担当。業 考慮して、石川県内在住薬済 て、対面形式で開催。開催ヨリテーター担当。	/ター、後援:日本 刊師会・石川県病院 遠および実習指導は 所型コロナの状況を 刊師のみを対象とし			
職務上の実	績に	<del>リ</del> す る 事	項			
事項	年月日	概	要			
衛生検査技師免許 危険物取扱者(甲種) 研修認定薬剤師 簡易懸濁法認定薬剤師 簡易懸濁法指導薬剤師 2 特許等 なし 3 実務の経験を有する者についての特記事項	昭和59年 5月 昭和59年 6月 平成 4年12月 平成 9年 8月 平成27年12月 1日 令和 4年 3月22日	第213429号 第41231号 交付番号00011 第97-04442号 2020年更新1回				
なし 4 その他 なし						

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書)  1 Development of Polymyxin B <sub>3</sub> Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for its Diaminobutyric Acid Residues	共著	平成31年 3月	Peptide Science 2018, S. Futaki and K. Matsuzaki (Ed.)(The Japanese Peptide Society)	ポリミキシンB3のDab (diaminobutyric acid) 慚愧を水溶性のSerまたはHse(ホモセリン)に置換し、抗菌活性、リポポリサッカライドバインディングアッセイおよび細胞毒性を検討したYuki Sato, Naoki Sakura, Tatsuo Takahashi, Keiko Okimura, Masakazu Miura, Keiichi Ohshima and Tohru Mochizuki(pp. 26)
2 Investigation of Structure-Activity Relationships of Derivatives of the Antimicrobial Peptide Lacrain	共著	平成31年 3月	Peptide Science 2018, S. Futaki and K. Matsuzaki (Ed.)(The Japanese Peptide Society)	Lacrain は我々の条件下では抗菌活性を示さなかった。今回合成した lacrain 誘導体の中には大腸菌と緑膿菌に対する 抗菌活性を持つものがあった。CDを測定 したが、抗菌活性との明確な相関は認め られなかった Keiko Okimura, Keiko Matsubara, Yumi Iha, Yui Shimada(pp.22)
3 Investigation of the Antibacterial Activities of Short Linear and Cyclic Derivatives of Myticalin A6	共著	令和 2年 3月	Peptide Science 2019(The Japanese Peptide Society)	Myticalin A6 の単鎖の直鎖および環状誘導体を合成し、抗菌活性を測定した。Myticalin A6, myticalin A6 (4-26)-0H および myticalin A6 (6-26)-0H は黄玉ブドウ球菌に対して抗菌活性を示した。Cyclo{ $\{[Asp^{26}]$ -myticalin A6 (16-26)} および cyclo{ $\{[Asp^{26}]$ -myticalin A6 (16-26)} および cyclo{ $\{[Asp^{26}]$ -myticalin A6 (6-26)} は、Staphylococcus aureus, Escherichia coli および Pseudomonas aeruginosaに対して抗菌活性を示さなかった。蒸留水、20% または 40% TFEを溶媒として circular dichroism (CD) スペクトルを測定し二次構造を検討したが、 $\alpha$ -ヘリックス構造は示さなかった。 興村桂子1、松原京子1、鈴木梨恵1、伊藤華子1、佐藤 歩1、杉本佳織2 1 北陸大学薬学部、2 株式会社 スクラム (pp. 135-136)
4 Investigation of the Structure-Activity Relationship of Tryptophan Substituted Derivatives of Myticalin A6 (3-23)-OH (査読付)	共著	令和 3年 3月	Peptide Science 2020, K. Matsuura, T. Kawano (Eds.) (The Japanese Peptide Society)	我々はこれまでに、抗菌ペプチドであるmyticalin A6 のフラグメントペプチドであるmyticalin A6 (3-23)-OH が黄色ブドウ球菌に対してmyticalin A6 と同等の高活性を示すことを見出している。本研究では、myticalin A6 (3-23)-OHの一部のアミノ酸を Trp に置換したことにより、黄色ブドウ球菌に対するさらなる高活性誘導体を見出すことができた。eiko Okimura, Keiko Matsubara, Hanako Ito, Rie Suzuki, Chinami Katsui, Tamako Shiratori, Atsuya Sawada and Tohru Daikoku(pp.79-80)

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
5 Investigation of the Antimicrobial Activity, Cell Viability, and Hemolytic Activity of N-Fatty Acylated Myticalin A6 (3-23)-OH Derivatives (査読付)	共著	令和 4年 3月	Peptide Science 2021, Y. Hayashi (Ed.) (The Japanese Peptide Society)	Myticalins are linear, cationic antimicrobial peptides which reported by Leoni et.al. in 2017. Our group reported that myticalin A6 (3-23)-OH, which consists only of X-Pro-Arg (X=Trp, Tyr, Leu, Ile) repeating sequence, shows the same level of antimicrobial activity as myticalin A6 against Staphylococcus aureus. In this study, we synthesized N-terminal fatty acylated myticalin A6 (3-23)-OH derivatives to investigate the antibacterial activity, cell viability and hemolytic activity. Octanoyl-myticalin A6 (3-23)-OH showed higher antimicrobial activities to S. aureus and E. coli than myticalin A6 (3-23)-OH and myristoyl-myticalin A6 (3-23)-OH. Keiko Okimura, Tatsuo Takahashi, Atsuya Sawada, Chinami Katsui, Tamako Shiratori, Risa Sugita, Sayuri Suzuki and Tohru Daikoku (pp. 157-158) 担当範囲:ペプチド合成、抗菌活性測定、Proceeding執筆
6 Study of the Antimicrobial Activity and Cell Viability of N-Fatty Acylated or Tryptophan Substituted Myticalin A6 (3-23)-OH Derivatives ( 查読付)	共著	令和 5年 3月	Peptide Science 2022, T. Doi, H. Konno, and K. Ohsawa (Eds.) (The Japanese Peptide Society)	Myticalin A6 (3-23)-OH is an antimicrobial peptide with a 7-repeat sequence: (X-Pro-Arg) <sub>7</sub> , where X = Trp, Tyr, Leu, or Ile. We synthesized N-terminal fatty acylated or tryptophan-substituted myticalin A6 (3-23)-OH derivatives, aiming to increase their antibacterial activity and reduce their cytotoxicity. Derivatives in which Ile <sup>9</sup> or Leu <sup>12</sup> was substituted with Trp showed comparable antibacterial activity and cytotoxicity. IC <sub>50</sub> values indicated 3-amino-4-(2-naphthyl) butylmyticalin A6 (3-23)-OH was slightly less cytotoxic than myticalin A6 (3-23)-OH. Keiko Okimura, Tatsuo Takahashi, Risa Sugita, Sayuri Suzuki and Tohru Daikoku (pp. 115-116) 担当範囲:ペプチド合成、抗菌活性測定、Proceeding執筆

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(学術論文) 1 4年次生に対するPBL(問題解決型学習)の授業アンケートによる自己評価と課題(査読付)	共著	令和元年 9月	北陸大学紀要 (47), 1-10頁(北陸 大学)	4 年二年で 3 は 4 に 2 と 2 に 3 に 5 に 5 に 5 に 5 に 5 に 5 に 5 に 5 に 5
2 Examination of the antimicrobial peptide myticalin A6 active site (査読付)	共著	令和 3年 4月	44(4), pp. 515-521( 日本薬学会)	2017年に新規報告された抗菌ペプチドmyticalin類のうち、その構造中にX-Pro-Argの繰り返し配列を持つmyticalin A6 (3-23)-0H に注目し、そのフラグメントペプチドおよびそれらの置換誘導体、環化誘導体を合成し、構造活性相関を検討して。Myticalin A6は黄色ブドウ球菌に対して高活性を示した。フラグメントペプチドのうち、繰り返し配列部分であるmyticalin A6 (3-23)-0H は、黄色ブドウ球菌に対してmyticalin A6 と同等の高活性を示した。CDスペクトル測定による2次構造の検討も行った。Keiko Okimura, **。Keiko Matsubara, aRie Suzuki, Hanako Ito, Ayumi Sato, And Kaori Sugimoto a Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, Ho-3, Kanagawa-machi, Kanazawa 920-1181, Japan b SCRUM Inc., 3-9-2 Mirodi, Sumida-ku, Tokyo 130-0021, Japan

	単著・	発行又は	発行所,発表雑誌等	line
著書、学術論文等の名称	共著の別	発表の年月	又は発表学会等の名称	概      要
3 在宅医療への薬局薬剤師の 参画推進を目的とした石川 県および静岡県沼津地区の 保険薬局薬剤師に対するア ンケート調査(査読付)	共著	令和 4年 3月	北陸大学紀要 52, 1-14頁	在宅医療への薬局薬剤師の参画推進を目的として、石川県および静岡県沼津地域の保険薬局薬剤師に対するアンケート調査を行った。在宅医療への参画は高いることでなく在宅医療に未参画の保険薬局薬剤師において参画への障壁と認識されていることであって、実際に在宅医療を行っている保険薬局薬剤師にとってゆる保険薬局薬剤師にとってではなかった可能性が示唆された。 興村 桂子、大栁 賀津夫、岡本 晃典、鈴木亮士*、木田美沙希、金子智美北陸大学薬学部、*一般社団法人 沼津薬剤師会担当範囲:アンケート調査実施、集計、検討、論文作成
(その他) 1 実技教育セミナー報告 ~ 第4回 簡易懸濁法実技セ ミナー in 金沢~ ~今日 は1日懸濁三昧!~	単著	平成30年 6月	簡易懸濁法研究会会 誌(簡易懸濁法研究 会)6(1)	2018年3月11日(日)に北陸大学 薬学部実験科学棟にて開催された、第4 回 簡易懸濁法実技セミナー in 金沢 〜今日は1日懸濁三昧!〜 の開催報告 。 興村 桂子(10-11頁)
2 Development of Polymysin B <sub>3</sub> Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for its Diamino Butyric Acid Residues	共著	平成30年12月	10th International Peptide Symposium(Kyoto)	Yuki Satol, Naoki Sakural, Tatsuo Takahashil, Keiko Okimural, Masakazu Miural, Keiichi Hatakeyama2, Keiichi Ohshima2, Toru Mochizuki2 1Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University 2Medical Genetics Division, Shizuoka Cancer Center Research Institute
3 Investigation of Structure Activity Relationship of Derivatives of Antimicrobial Peptide Lacrain (和訳:Investigation of Structure Activity Relationship of Derivatives of Antimicrobial Peptide Lacrain)	共著	平成30年12月	10th International Peptide Symposium(Kyoto)	抗菌ペプチドLacrainの誘導体を合成し、Escherichia coli IF012734 および Pseudomonas aeruginosa NBRC3080 に対する抗菌活性を検討したところ、lacrain、lacrainの短鎖誘導体、lacrainのN-末端部へ脂溶性カルボン酸類を導入したものおよびArgなどで一部を置換した誘導体の活性は認められなかった。この結果はE. Chaparro et. alと用いた菌株が異なっていたことが一因と考えられる。Arg-Arg-Lacrain-Arg-Arg-Tyr-Tyr-OHおよび Arg-Arg-Thr-Lacrain (2-7)-Arg-Arg-Thr-Tyr-OH等では抗菌活性が認められた。抗菌活性が認められた誘導体に対してはCDスペクトルも検討し、構造との相関を検討したが、明確な相関は認められなかった。 ○Keiko Okimura, Keiko Matsubara, Yumi Iha and Yui Shimada

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
4 在宅医療推進等を目的としたアンケート調査(保険薬局における調査)	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(幕張)	超高齢社会における在宅医療の推進と薬剤師の活躍支援を目的に、在宅医療に関する意識・行動の調査を保険薬局来局者に対して実施した。金沢市内の保険薬局において2018年11月5日~9日の間、薬局において2018年11月5日~9日の間、薬局において2018年1月5日~9日の間、薬局に来局した患者にアンケート調査を無記名で行った。今後の薬剤師の在宅医療への更なる貢献の必要性が示唆された。興村桂子1、大栁賀津夫1、岡本晃典1、〇木下 慧1、木山 美佳1北陸大学薬学部
5 抗菌ペプチド Myticalin A6およびその短鎖誘導体に おける構造活性相関の検討	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(幕張)	2017年にG. Leoni らにより報告された アミノ酸29個で構成される貝類(Marine Mussels)から得られた抗菌活性ペプチド Myticalin A6 および段階的にその鎖長 を短くした誘導体類の合成を行い、大腸 菌、緑膿菌および黄色ブドウ球菌に対す る抗菌活性を測定し、構造活性相関の検 討を行った。 ○興村桂子1、松原京子1、遠藤優梨子 1、佐藤 歩1 北陸大学薬学部
6 4年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習 (PBL) の教育効 果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育学会大会(大阪)	4年次生に対する臨床準備教育として、地域の指導薬剤師の協力のもとで実施型学習(PBL)の教育効果と今後の課題をアンケート調査により検証したいる薬剤師備教育として、る薬剤師の視点として、る薬剤師備教育として、のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
7 Investigation of Antibacterial Activity of Short Linear or Cyclic Derivatives of Myticalin A6	共著	令和元年10月	第56回ペプチド討論会(東京)	抗菌ペプチドであるmyticalin A6の短鎖 誘導体および短鎖誘導体26番目のThrを Aspに置換して環状にした誘導体の抗菌 活性を検討し、構造活性相関を行った。 今回の誘導体では、myticalin A6(4-26)-OH および myticalin A6(6-26)-OH は黄色ブドウ球菌に対して 抗菌活性を示した。また、環化による活性増強は認められなかった。また二次構造を検討するためにCDを蒸留水、20% TFE、40%TFEを溶媒として測定したが、 αヘリックス構造は示さなかった。 Keiko Okimural, Keiko Matsubaral, Rie Suzukil, Hanako Itol, Ayumi Satol, and Kaori Sugimoto2 1 Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University, 2 SCRUM Inc.
8 抗菌ペプチド myticalin A6 の X-Pro-Arg 繰り返し 配列を含む誘導体の構造活 性相関研究	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年会(京都)	抗菌ペプチドmyticalin A6に存在する特 徴的な X-Pro-Arg 繰り返し配列に着目 し、その構造を含む誘導体を合成し、構 造活性相関を検討した。Myticalin A6(4-29)-NH2 および myticalin A6(3-23)-OH の、グラム陽性菌である黄 色ブドウ球菌 ( $S.$ aureus NBRC12732) に対するMICはいずれも 8 $\mu$ g/mLと高い 活性が認められた。 [ $Lys^{5,8,11,14,17,20,23}$ ]-mytical in A6(3-23)-OH の黄色ブドウ球菌に対する MICはそれぞれ128 $\mu$ g/mL、32 $\mu$ g/mL であった。ArgのLys置換により抗菌活性 の低下が認められたことより、グアニジノ基が抗菌活性発現に関与していること が示唆された。 ○興村桂子、松原京子、伊藤華子、鈴木 梨恵
9 在宅医療推進等を目的とした保険薬局来局者に対するアンケート調査	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学会年会(WEB開催(名古屋))	現在、かかりつけ薬局・かかりつけ薬剤師など地域に深く関わる薬剤師が求められている。本研究では在宅医療の推進と薬剤師の活躍支援を目的に、保険薬局・行動、および、薬局選択について調査した。アンケートより在宅医療に対ける薬剤師の役割への期待の高さが示され、薬剤師の在宅医療への積極的な取り組みの必要性が示唆された。〇興村 桂子、大栁 賀津夫、岡本 晃典、木下 慧

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概
10 実務実習指導薬剤師と大学教員との協働型薬薬学連携授業の運用体制と教育効果の評価	— 共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学会年会(WEB開催(名古屋))	平成25年度改訂版薬学教育モデル・・コアカリキュラムに織り込まれた「東物保力」を指述が、「地では、一、大大学では、一、大学では、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
11 Investigation of structure-activity relationship of tryptophan substituted derivatives of myticalin A6 (3-23)-OH	共著	令和 2年11月	第57回ペプチド討論 会(オンライン(鳥 取))	Myticalin A6 (3-23) -OH はX-Pro-Arg の繰り返し構造をもつ抗菌ペプチドである。その6位または/および9位のX部位をTrpに置換した誘導体を合成したところ、黄色ブドウ球菌に対しては myticalin A6 (3-23)-OHよりも高活性を示した。今後さらに構造活性相関を検討予定である。 ○Keiko Okimura, Keiko Matsubara, Hanako Ito, Rie Suzuki, Chinami Katsui, Tamako Shiratori, Atsuya Sawada and Tohru Daikoku
12 Myticalin A6(3-23)-0Hの C-末端アミド化誘導体類 の抗菌活性検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン(広 島))	我々は既に、抗菌ペプチド myticalin A6 のフラグメントペプチドである myticalin A6 (3-23)-OH がグラム陽性 菌である黄色ブドウ球菌に対して高活性を示すことを見出している。本研究では、myticalin A6 (3-23)-OH の C-末端部をアミドにし誘導体類を合成し、グラム陰性菌である大腸菌および緑膿菌に対する抗菌活性を示す誘導体を見出すことができた。 ○興村桂子、白鳥汰麻子、沢田敦也、勝井智菜実、大黒 徹北陸大学薬学部

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
13 Investigation of the Antimicrobial Activity, Cell Viability and Hemolytic Activity of N-fatty acylated Myticalin A6 (3-23)-OH Derivatives	共著	令和 3年10月	会(東京 八王子(オンライン開催))	Myticalin A6 (3-23)-OH のN-末端部へoctanoyl-、myristoyl-、3,4-Difluoro-β-HomoPhe- などの脂肪酸類を付けた誘導体類を合成し、抗菌活性を検討した。Octanoyl- 誘導体は、S. aureus および E. coli に対する抗菌活性がmyticalin A6 (3-23)-OH よりも上昇し、myristoyl- 誘導体よりも抗菌活性が高い結果が得られた。また、高脂溶性である3,4-Difluoro-β-HomoPhe-誘導体では P. aeruginosa に対する抗菌活性が上昇した。さらに、一部の誘導体類については細胞毒性およびマウス赤血球を用いた溶血活性を検討し、その結果も報告した。Keiko Okimura, Tatsuo Takahashi, Atsuya Sawada, Chinami Katsui, Tamako Shiratori, Risa Sugita, Sayuri Suzuki and Tohru Daikoku
14 N-fatty acyl-myticalin A6 (3-23)-NH2誘導体類の 抗菌活性、細胞毒性および 溶血活性検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋(オンラ イン))	グラム陰性菌にも高活性を示す誘導体類を目指し、myticalin A6 (3-23)-OH のN-末端に脂肪酸類導入かつC-末端アミド置換した誘導体類を合成し、抗菌活性、細胞毒性および溶血活性を検討した。今回合成した誘導体類のうち、Oct-myticalin A6 (3-23)-NH2 はグラム陽性菌である黄色ブドウ球菌に対してmyticalin A6 (3-23)-OH よりも高活性を示した。合成誘導体類の一部については細胞毒性およぎ溶血活性も検討して報告した。 ○興村桂子、高橋達雄、鈴木沙友里、杉田理紗、大黒 徹

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
15 実務実習前臨床準備教育におけるアクティブ・ラーニングの実践と学習満足度調査の解析	共著	令和 4年 7月	カルファーマシーシンポジウム(北陸大学薬学部(石川県金沢市)(オンライン開催))	6年2 (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
16 Study of The Antimicrobial Activity and Cell Viability of N-Fatty Acylated or Tryptophan Substituted Myticalin A6 (3-23)-OH Derivatives	共著	令和 4年10月	第59回ペプチド討論 会(仙台)	抗菌ペプチド myticalin A6 (3-23)-0H のN-末端ヘアミノ基を持つ脂肪酸類を付けた誘導体またはTrp置換誘導体を合成し、抗菌活性および細胞毒性を検討した。今回合成した誘導体類は黄色ブドウ球菌および大腸菌に対しては myticalin A6 (3-23)-0H よりやや高いまたは同等の抗菌活性を示し、細胞毒性は myticalin A6 (3-23)-0H と同等またはやや高い値を示した。 ○興村桂子、高橋達雄、杉田理紗、鈴木沙友里、大黒 徹
17 抗菌ペプチド myticalin A6 (3-23)-OH の N-末端部 (Trp-Pro-Arg)n 伸長誘導 体類の抗菌活性および細胞 毒性の検討	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年会(札幌)	Myticalin A6 (3-23)-OH の N-末端部へ (X-Pro-Arg)n (n = 1~3) を伸長した誘導体による抗菌活性の上昇および細胞毒性減弱を目標とし、構造-活性相関を検討した。今回合成した (X-Pro-Arg)n-myticalin A6 (3-23)-OH (n = 1~3) は全てグラム陽性菌である黄色ブドウ球菌および、グラム陰性菌である大腸菌および緑膿菌に対して myticalin A6 (3-23)-OH よりも高活性を示した。細胞毒性 (MTT assay) は鎖長伸長に伴って高くなる傾向を示した。 ○興村桂子、高橋達雄、森本倫代、山本彩賀1大黒 徹

	履
フリガナ	カナメ マモル
氏 名	要衛
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 ヨウ素学会、日本薬学会
年 月	事項
平成 7年 4月	日本薬学会(国内学会)会員 機関内共同研究(北陸大学特別研究助成)新型アミノ酸類の製造化学的研究 研究分担者(研究 分担者)(平成 8年3月まで)
平成 9年 4月	機関内共同研究 (北陸大学特別研究助成)新型アミノ酸類の製造化学的研究 研究分担者 (研究 分担者) (平成10年3月まで)
平成10年 4月	機関内共同研究 (北陸大学特別研究助成)新型アミノ酸類の製造化学的研究 研究分担者 (研究 分担者) (平成11年3月まで)
平成11年 4月	機関内共同研究 (北陸大学特別研究助成)新型アミノ酸類の製造化学的研究 研究分担者 (研究 分担者) (平成12年3月まで)
平成12年 4月	個人研究(2000(平成12)年度 北陸大学特別研究助成)900,000円 環状α-ヒドラジノホスホン酸類の合成とその変換反応に関する基礎的研究(研究代表者)(平成13年3月まで)
平成19年 4月	個人研究(2007(平成19)年度北陸大学特別研究助成)350,000円 四酸化ルテニウムを用いるω-アミノ酸合成法の開発(研究代表者)(平成20年3月まで)
平成23年 4月	科学研究費助成事業(イソセレノシアナートおよび関連化合物を用いる有用カルコゲン含有複素 環合成 分担者)「基盤研究C(研究分担者)」イソセレノシアナートおよび関連化合物を用いる 有用カルコゲン含有複素環合成(研究分担者)(平成26年3月まで)
平成25年	ョウ素学会(国内学会) 会員(現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 医薬品科学講座

	教	ī	<u> </u>	研		 究		業		績		書			
研 究		分	野			研	究	内	容	0)	キ	_	ワ	_	ド
生物有機化学、有機合成化学、創薬科学、薬系(				薬系											
教	育	上	Ø	能	力	に		関	す	Z	5	事	項		
	事項				4	年月日				概				要	
1 教育方法の実践例 なし															
2 作成した教科書, 教材 なし	オ														
3 教育上の能力に関するなし	る大学	等の評価	Ì												
4 実務の経験を有する。	者につい	ハての特	記事項												
5 その他 中央機器管理(赤外条 管理者、核磁気共鳴業 者)					平成22 <sup>年</sup> 〜現在に										
国試対策PJ委員会 委	:員				平成23 <sup>年</sup> ~平成3		1								
有機化学系教科担当 委員	<b>数員会</b>	北陸大学	学 担当		平成24 <sup>年</sup> ~平成3		1								
有機化学部会国試(f 大学 担当 委員	と学系)	検討委	員会 北	[陸	平成24 <sup>年</sup> ~平成3		1								
実習委員(有機化学系	系実習)				平成27 <sup>年</sup> ~現在に										
将来構想プロジェク	トチー	ム 委員			平成28年 ~平成2		1								
CBT委員会					平成30 <sup>年</sup> ~令和		1								
環境対策委員会 委員	Ę				平成30 <sup>年</sup> ~令和		1								
CBT-国試対策W(	G 委				平成31 <sup>年</sup> 〜現在に										
職	務	上	の	実	績	に		関	す	Z	5	事	項		
4 Mer Like 19 ≈h-	事項				4	年月日		-		概				要	
1 資格,免許 薬剤師免許(登録番 <sup>5</sup> 危険物取扱者免状(F 川県			-00001、	石	昭和61 <sup>年</sup> 平成18 <sup>年</sup>		8日								
普通救命講習修了証	(第842	20号) 金	:沢市消隊	方	平成19年	<b>F11月</b>									
2 特許等 なし															
3 実務の経験を有する なし	皆につい	ハての特	記事項												
4 その他 文部科学省が指定する スクール (SSH) 」の 高校															
薬学への招待(日本 科学実験教室: 君は 発光実験)	名探偵	(ルミノ	ールの台	合成と											
薬学一日体験入学、2 味料(サッカリン)の もわたり、上記の催して薬学部の宣伝活動	の合成領	実験。こ 加協力し	れまで何 , 高校 <sup>を</sup>	可年に											

研	党 業	績 等	K	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 又は発表	発表雑 学会等の			概		要
(著書) なし									
(学術論文) なし									
(その他) 1 N末端コンホメーションが 制限されたカルノシン類似 体の合成	共著	令和 2年 3月	日本薬学年会(京都		田			1 竜弥, 大岩 故行, 要 衛	拓人, 佐藤
2 ジカルコゲニド類のドミノ 型光ラジカル環化反応	共著	令和 2年 3月	日本薬学 年会(京都			松谷	崇正,	要衛	
3 無機化学	共著	令和 2年 9月							

	履		
フリガナ	カメイ タカシ		
氏 名	亀井 敬		
	学 会 及 び 社 会	における活動等	<b>等</b>
現在所属してい	いる学会 日本物理学会、日本薬学会、	ナノ学会、日本化学会	
年 月	事		項
平成23年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「排 スの可逆的光制御と擬似細胞マシン創		
平成24年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「表 モーター機能の可逆的な光制御(研究		ナログによるキネシン
平成25年 4月	その他の補助金・助成金(北海道大学 ヌクレオチド状態を光で変える分子ツ		
平成26年 4月	科学研究費助成事業(文部科学省)「表 組み込み型ヌクレオチドの開発(研究		するモーター蛋白質内
令和 4年 4月	自律的再構築による力学的適応性をも 科研費基盤B 研究分担者	つ生体分子モーター人工筋肉の開発	Ě
	現在の職	務の状況	
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称	講座名	
北陸大学	准教授 薬学部薬学科	生命薬学講座、機器分析施設	

	教	育	Ī	研	3	究	ヺ	ŧ		績		書				
研 究	G.	}	野			研	究	内	容	0)	キ	_	ワ	<u></u>	ド	
					生物物理	!、複合	化学									
教	育	上	の	能	力	に	関		す	Z		事	項			
	事項				年	三月日				概				5	更	
1 教育方法の実践例 なし																
2 作成した教科書,教	材															
3 教育上の能力に関する	る大学等	の評価														
4 実務の経験を有する。	者につい	ての特詞	2事項													
5 その他 なし																
職	務	上	の	実	績	に	関		す	Z	;	事	項			
	事項				年	三月日				概				5	更	
1 資格, 免許 なし																
2 特許等 出願中 出願番号:特願2020-0	043830															
出願中 出願番号:PCT/JP202	1/009943															
3 実務の経験を有する。	者につい	ての特記	2事項			_									_	
4 その他 なし																

研	究 業	績 等	に	関す	る事	 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月		発表雑誌等 全会等の名称	概	要
(著書) 1 コンパス物理化学	共著	令和元年11月	南江堂			
(学術論文) なし						
(その他) 1 「分子機械」って何?	単著	平成30年 9月	北陸大学地 地域社会			
2 卵巣切除マウスの骨量減 に対するカワラケツメイ 来フラバノンの抑制効果	由	令和元年10月	第37回日学会学術集		子、竹中麻子 井あすか、大	本宏一、川田幸雄、北出翔 ・、阿部史葉、中西英恵、向 は本まさのり、佐藤友紀、亀 弘、松尾由里、野村政明、
3 リクイリチゲニンはエス ロゲン受容体を介して ATDC5細胞の軟骨基質産生 を増加させる		令和 3年 3月	第141回会	日本薬学	、亀井敬 1,2 理 1 、野村	(1 北陸大薬、2 北陸大健

	履	歴	書
フリガナ	キトウ ソウイチ		
氏 名	木藤 聡一		
	学 会 及	び 社 会 に お け	- 111 111 1
現在所属してい	会員、日本 日本分析化 日本知財学	テクニカルアナリスト協会 正会」 学会会員、日本化学会 有機結晶 会 正会員(個人)、日本薬事法績	会員、日本アクティブ・ラーニング学会員、日本リメディアル教育学会 正会員、昭会 正部会員、日本協同教育学会 会員、第会 研究会員、日本薬学会 会員、日本会 検定会員補、石川化学教育研究会 正会
年 月	事		項
平成28年 4月	「大学コンソーシア」	ム石川 いしかわシティカレッジ」	講座担当(現在に至る)
平成31年 4月	金沢市図書館図書選舞	官評価委員会 委員(令和 3年3月)	まで)
令和 2年 4月	京都大学高等教育研究	C開発推進センター MOSTフェロー	-(第9期) (令和 3年3月まで)
令和 4年 4月	東京高等裁判所 専門	委員(知的財産関係) (現在に至る	,)
	現在	の 職 務 の	状 況
勤務先	職名 学部等又に	は所属部局の名称	講座名
北陸大学	准教授 薬学部薬学	科 薬学教育研究	センター

	教	7	 膏	研		 究		 業		績		書		
研 究		分	野			研	究	内	容	の	キ	_	ワ・	— ド
					有機構造	造化学、	物理	化学	、結晶	構造	解析	学、実	務法学、	知的財産法
教	育	上	の	能	力	に		関	す		る	事	項	
	事項				名	手月 日				概				要
1 教育方法の実践例 なし														
2 作成した教科書,教	 材													
「理工系の基礎化学」	」〔出	版(培原	風館発行)	)										
3 教育上の能力に関す 閲覧資料11,13参照	る大学等	等の評価												
4 実務の経験を有する	者につい	ハての特	記事項											
なし 5 その他														
「薬学部 早期体験学	習委員	会」委員			平成29 <sup>4</sup> ~現在/									
「薬学部 OSCE委員会	:」委員				平成30 <sup>位</sup> 〜現在に	こ至る								
「薬学部 教務委員会					令和 2 <sup>年</sup> 〜現在に	こ至る								
「北陸大学 環境対策					令和 3 <sup>4</sup> ~現在/	こ至る								
「機器分析施設委員会			16-15-1A=1	wo	令和 3 <sup>4</sup> ~現在/	こ至る								
「総合薬学演習パフ」 」メンバー					令和 4 <sup>4</sup> ~現在/	こ至る								
職	務 事項	上	の	実	績 T ,	に		関	す		る	事	項	-##*
	尹伐				1	平月 日				概				要
アフィリエイテッド ナー® 〔ライセンス				ン										
エックス線作業主任 60015831673号〕	者免許	〔免許	証番号:	第										
ビジネス著作権検定 マイクロソフト オフ			リストっ	7										
スター 一級ボイラー技士免	許試験?	<b>今格</b>												
二級 ファイナンシャ (資産設計提案業務) F21421034740号〕			✓グ技能= 番号:第											
宅地建物取引主任者; 番号:第14170043号;		験合格	〔合格証	書										
日本テクニカルアナ ルアナリスト (CMTAG 20224068]	リスト			h										
日本証券アナリスト	協会 検	定会員個	<b>宾補者</b>	[										
登録No.:0202652]														
登録No.:0202652] 甲種危険物取扱者免 交付番号:00455]		交付知事	: 大阪府	:										
甲種危険物取扱者免	許 〔3													
甲種危険物取扱者免 交付番号:00455〕 競売不動産取扱主任:	許 [3 者資格記 任者免記	試験合格 許試験合	信合格 信合	番格										

事項	年月日	概	要
職業訓練指導員免許 (化学分析科) 〔交付知事:石川県、免許証番号:第6555号〕 高等学校教諭専修免許 (工業) 〔石川県教育委員会、平22高専修第20号、有効期間満了日:平成24年3月31日〕	平方 口	154	<b>女</b>
2 特許等 固定具が目立たず、飲料等の摂取が可能なフェ イスシールド 特許番号:実登3228407 出願番号:実願2020-002914	令和 2年 6月19日		
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし			
4 その他 金沢大学 国本浩喜特任教授、本田光典教授 らとの共同研究	平成17年 4月 〜現在に至る	金沢大学 国際基幹教育院及び、理工研究域 物質化学研究室 本田光典教授らと学物質の分子構造・結晶構」に関する研究活動を行っれらの研究成果について、学会発表を行っている。	学系 分子機能解析化 :共同して、「化 造とその性質・機能 ている。さらに、こ
長岡工業高等専門学校 奥村寿子准教授らとの 共同研究	平成24年 4月 〜現在に至る	長岡工業高等専門学校 物質教授らと共同して、「食品」の物理化学的特性」等に関ている。さらに、これらの学術雑誌への投稿や学会発	成分の分子構造とそ する研究活動を行っ 研究成果について、

研 3	党 業	績 等	に関す	る 事 項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 「分子の立体構造を「気づかせる」 - 主体的な学びを促す授業デザイン-」 [査読付き学術論文] (査読付)	共著	令和 2年 4月	化学と教育 68(4),172-173頁( 日本化学会)	<u>木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、本田吉 夫、武本眞清、中越元子
2 「〈自著を振り返る〉 理 工系の基礎化学」	単著	令和 3年 3月	北陸大学紀要 (50),141-144頁(北 陸大学)	<u>木藤聡一</u>
3 「薬学部低学年での文章作成(ライティング)プログラムの実践と学修成果 ー学生が成長を実感できる授業設計を目指して一」 〔査読付き学術論文〕(査読付)	共著	令和 3年 9月	北陸大学紀要 (51),17-35頁(北陸 大学)	畑 友佳子、池田ゆかり、 <u>木藤聡一</u> 、佐 藤友紀、中越元子
4 「〈自著を振り返る〉 薬 学系の基礎がため 化学計 算」	単著	令和 4年 3月	北陸大学紀要 (52),343-347頁(北 陸大学)	<u>木藤聡一</u>
5 「〈自著を振り返る〉 薬 学系の基礎がため 有機化 学」	単著	令和 4年 9月	北陸大学紀要 (53),223-228頁(北 陸大学)	<u>木藤聡一</u>
(その他) 1 「アウトカム基盤型の初年 次教育プログラムの実践は GPA に影響を及ぼすか?」	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会(昭和大学 旗の台キャンパス)	中越元子、 <u>木藤聡一</u> 、倉島由紀子、武本 眞清、畑友佳子
2 「チーム基盤型学習による 分析化学系講義・実習と専 門英語の科目間連携」	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会(昭和大学 旗の台キャンパス)	<u>木藤聡一</u> 、池田ゆかり、東康彦、中越元 子
3 「初年次前期の学習記録の 継続性は、2・3年次への 進級を予見する指標となる か」	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会(昭和大学 旗の台キャンパス)	武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、宮﨑淳、竹井巌、 倉島由紀子、畑友佳子、中越元子
4 「初年次教育プログラムの 自己評価から示唆される留 年防止対策について」	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会(昭和大学 旗の台キャンパス)	倉島由紀子、 <u>木藤聡一</u> 、武本眞清、畑友 佳子、中越元子
5 「北陸大学における初年次 教育導入プログラムの実践 」	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会(昭和大学 旗の台キャンパス)	畑友佳子、 <u>木藤聡一</u> 、倉島由紀子、武本 眞清、中越元子
6 「分析化学における講義・ 実習・英語の科目間連携を 深める取組み」	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張メッセ、ホ テルニューオータニ 幕張)	<u>○木藤聡一</u> 、池田ゆかり、東 康彦、中 越元子
7 「初年次における学習記録 継続率向上のための取り組 みと学業成績との関連」	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張メッセ、ホ テルニューオータニ 幕張)	○武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、宮﨑 淳、竹井 巌、倉島由紀子、畑 友佳子、中越元子
8 「北陸大学初年次教育にお ける「講義Tree」作成プロ グラムの実践」	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張メッセ、ホ テルニューオータニ 幕張)	○畑 友佳子、 <u>木藤聡一</u> 、武本眞清、倉 島由紀子、池田ゆかり、山田 豊、池田 啓一、内手 昇、中越元子

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
9 「基礎的なアカデミック・ ライティングと課題解決能 力を育成する授業デザイン の実践」	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張メッセ、ホ テルニューオータニ 幕張)	○中越元子、池田ゆかり、内手 昇、 <u>木</u> <u>藤聡一</u> 、倉島由紀子、武本眞清、畑 友 佳子
10 「北陸大学における「化学 系薬学準備教育」の新たな 取り組み―主体的に学び、 化学の基礎力を確実に身に つけるために―」	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪大学 豊中キャンパス)	<u>○木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、本田 吉夫、中越元子
11 「北陸大学における初年次 教育導入プログラムへの Student Assistant (SA) の活用」	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪大学 豊中キャンパス)	○畑友佳子、武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、倉島 由紀子、池田啓一、中越元子
12 「初年次における手帳の活 用状況と学業成績との関連 」	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	○武本眞清、畑 友佳子、 <u>木藤聡一</u> 、倉 島由紀子、中越元子
13 「初年次のアカデミックス キル科目のアクティブラー ニング化は、薬学部生の学 習行動を変えたか? -振 り返りアンケートから読み 解くビフォーアフター-」	共著	令和 2年 3月	第26回大学教育研究 フォーラム(京都)	○武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、倉島由紀子、畑 友佳子、中越元子
14 「初年次前期の化学における主体的な学びを促す授業 デザインとその効果」	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	<u>○木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、本田 吉夫、武本眞清、中越元子
15 「北陸大学初年次教育にお ける「アカデミック・ライ ティング」への取り組み」	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	○畑 友佳子、池田ゆかり、武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、倉島由紀子、池田啓一、山田 豊、内手 昇、中越 元子
16 「4年次学生の問題解決能力や自己成長の変容に影響を与える授業デザインの開発と実践」	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	○中越元子、畑 友佳子、池田ゆかり、 内手 昇、 <u>木藤聡一</u> 、武本眞清、宇佐見 則行、佐藤安訓、池田啓一、小藤恭子、 杉山明美、松尾由里、佐藤友紀、東 康 彦、亀井 敬、村田康史
17 「化学系薬学準備教育科目 における1年次留年生の Student Assistant活動と その効果」	共著	令和 2年 9月		<u>○木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、中越 元子
18 令和 2 年度 大学模擬授業 体験講座	単著	令和 2年12月	(仁愛女子高等学校)	
19 令和2年度 キャリア講演会	単著	令和 3年 2月	(石川県立金沢錦丘 中学校)	
20 「チーム基盤型学習(TBL) を活用した化学系リメディ アル科目の授業デザイン」	共著	令和 3年 3月	第27回大学教育研究 フォーラム(京都)	<u>○木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、本田 吉夫、武本眞清、中越元子
21 「チーム基盤型学習による 課題発見・解決力や主体性 、協働性を醸成するための 授業設計」	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	○畑 友佳子、池田ゆかり、武本眞清、 木藤聡一、倉島由紀子、池田啓一、山田 豊、齋藤大明、内手 昇、中越元子
22 「初年次基礎科目における 面接授業とオンライン授業 の教育効果の比較」	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	○武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、畑 友佳子、中 越 元子
23 「初年次未進級者による化 学系演習・実習科目でのSA 活動が自身の学修に及ぼす 効果」	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	<u>○木藤聡一</u> 、島 弘史、乗富政雄、武本 眞清、中越元子

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
24 「薬学部1年次科目におけ る遠隔授業の効果」	共著	令和 3年 3月	第27回大学教育研究 フォーラム(京都)	○武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、畑 友佳子、中 越元子
25 「1年次学生による前期振 り返りと後期学習目標の設 定:1年次前期成績との関 連」	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)	○池田啓一、倉島由紀子、畑 友佳子、武本眞清、 <u>木藤聡一</u> 、宇佐見則行、米澤 愛、中越元子
26 令和2年度 GROW! SEIRYO PROGRAMS 高大連携プログ ラム	単著	令和 3年 3月	(星稜高等学校)	
27 「スマートフォンアプリを 用いた薬用植物の単語帳作 成」	共著	令和 3年 8月	第6回日本薬学教育 学会大会(名古屋)	○武本眞清、川田幸雄、 <u>木藤聡一</u> 、齋藤 大明、畑 友佳子、倉島由紀子、池田ゆ かり、山田 豊、内手 昇
28 「チーム基盤型学習と Student Assistant制度を 活用した化学系薬学準備教 育(北陸大学における取り 組み)」	共著	令和 3年 8月	日本リメディアル教 育学会第16回全国大 会	〇木藤聡一、島 弘史、乗富政雄、本田 吉夫、武本眞清、中越元子
29 「高校 1,2 年生への「出 張オープンキャンパス」に おける医薬品構造式集と分 子模型を活 用した授業実 践とその効果」	共著	令和 3年 8月	第6回日本薬学教育 学会大会(名古屋)	<u>○木藤聡一</u> 、坂野健夫、齊藤暁人
30 "Crystal Structural Features Leading to the Formation of Racemic Conglomerate, Racemic Compound and Quasi-Racemic Compound"	単著	令和 4年 2月	The 21st Asian Conference on Clinical Pharmacy (ACCP 2022 in Nagoya)(名古屋)	○Soh-ichi Kitoh
31 令和3年度 キャリア講演会	単著	令和 4年 2月	(石川県立金沢錦丘 中学校)	
32 「初年次前期から学術論文 を楽しく調査させるには」	共著	令和 4年 3月	第28回大学教育研究 フォーラム(京都)	○ <u>木藤聡一</u> 、齋藤大明、田邊良和、徳野 恵子、清水美穂、中越元子
33 「北陸大学薬学部における 学生の成長実感に着目した 文章作成(ライティング) プログラムの検討」	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	○畑 友佳子、池田ゆかり、 <u>木藤聡一</u> 、 中越元子
34 「1年次生に実習レポート の書き方をイメージさせる には」	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	倉島由紀子、 <u>○木藤聡一</u> 、武本眞清、畑 友佳子、齋藤大明
35 「スクラッチカード機能を 備えた新規 web テストシ ステムの開発とその効果検 証」	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会(北里大学 白金キャンパス)	○木藤聡一、藤澤卓也、三好幸司、武本 眞 清、池田ゆかり、池田啓一、木村敏行、 宇佐見則行、杉山朋美、佐藤安訓、畑
36 「スマートフォンアプリを 用いた生物系科目の問題集 作成」	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会(北里大学 白金キャンパス)	友佳子、佐藤友紀、高橋達雄 ○武本眞清、大畠京子、 <u>木藤聡一</u> 、齋藤 大 明、倉島由紀子、畑 友佳子、池田ゆか り、山田 豊、高橋達雄、内手 昇
37 「初年次生のための学修支 援体制の構築と実践」	共著	令和 4年10月	初年次教育実践交流 会 in 北陸(金沢)	○ 齋藤大明、 <u>木藤聡一</u> 、武本眞清、倉島 由 紀子、畑 友佳子、池田ゆかり、池田啓
38 令和 4 年度 大学模擬授業	単著	令和 4年10月	(石川県立輪島高等 学校)	一、高橋達雄

	)\( \dag{4d}	7% / \ \ 1	71. / r 71 + 11 1. her		
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
39 「スクラッチカード方式で 解答するテスト作成・実施 システム "Instant Feedback Test Creator" の web 公開とリメディア ル教育への活用」	単著	令和 4年12月	日本リメディアル教 育学会 東海・北陸 支部 2022年度大会 (共催:教育システ ム情報学会 東海支 部 2022年12月度研 究会)(名古屋)	○木藤聡一	
40 令和4年度 キャリア講演会	単著	令和 5年 2月	(石川県立金沢錦丘 中学校)		
41 北陸大学市民講座「家事は 科学だ! ー調理や洗濯の メカニズムー」	単著	令和 5年 2月	(石川県政記念しい のき迎賓館)	科学は身のまわりにたます。料理がおいしく 洗濯できれいになるの 的な理由やメカニズム 前座では「合理的で上 ヒント」になることを	作れたり、掃除や には、すべて科学 があります。この 手な調理や洗濯の
42 「"1肢ずつ選択する度にフィードバックを受けながら 正解肢まで辿り着く" 多肢 選択式webテスト作成・実 施システムの開発と無償公 開」	共著	令和 5年 3月	第29回大学教育研究 フォーラム(京都)	<u>○木藤聡一</u> 、藤澤卓也	、三好幸司
43 「チーム基盤型学習でスク ラッチカードは必要なのか ?ーGRATのためのwebテス トシステムの開発・試用・ 公開を通じた考察ー」	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年会(札幌)	○木藤聡一、藤澤卓也 眞清、池田ゆかり、畑 、池田啓一、木村敏行 山朋美、佐藤安訓、佐 、高橋達雄、野村政明	友佳子、東 康彦 、宇佐見則行、杉
44 「チーム基盤型学習の準備 確認テストを誰でも簡単に 作成・実施できるwebツー ルの開発」	共著	令和 5年 3月		TBA イイ TBA イイ TBA イイ TBA イイ TBLは イイ 「TBA A A A A A A A A A A A A A A A A A A	るようス (IRAT にない (IRAT にない (IRAT のル答 ) 一の費 にいる (IRAT では ) では

		履			E	歷			書		
フリガナ	サイトウ ヒロ	コアキ									
氏 名	齋藤 大	明									
	学	会	及び	社	会	にお	け	る活	動	等	
現在所属してい	いる学会		ービーア ロジー学					ノョン研究	究会、分	子科学会	会、日本ケミカル
年 月		事									項
平成15年12月	障害者の	ためのノ	ペソコン	講習会							
平成20年 4月		ジックス	ス現象の								チスケール・マ (研究分担者)(
平成22年 4月	日本生物	物理学会	€ 北陸地	也区編集	[委員 (	平成23年	₹3月ま	で)			
平成22年 8月	原子・分										
平成23年 4月	科学研究 者)」分子 )(平成29	ニシミュ	レーショ	本学術	振興会)	1,600円 ンパク質	「科学の分子	学研究費神 子透過性/	浦助金 🧦 こ関する	告手研究 理論的研	(B), (研究代表 F究 (研究代表者
平成24年 8月	原子・分	子の運動	助をコン	ピュー	タで覗レ	いてみよ	う				
平成26年 4月		型), (码	开究代表	者)」ト	ベッキン	グと分う	チシミュ	ュレーショ			術領域研究(研究 )タンパク質複合
平成26年11月	生体系の	コンピュ	ュータ・	シミュ	レーショ	ョン~コ	ンピュ	ータで見	る生体を	分子の世	界~
平成27年 8月	原子・分	子の運動	動をコン	ピュー	タで覗レ	いてみよ	う				
平成27年11月	コンピュ	ータシ	ミュレー	ション	でみるナ	トノ材料	の世界				
平成28年 3月		機械学	習と分子	ニシミュ							研究(C), (研究 が法の開発 (研究
平成28年10月	コンピュ	ータを月	目いた創	薬研究	の紹介						
平成28年10月	分子シミ	ュレーミ	ション研	究会 矽	F究会誌	「アンサ	ナンブノ	レ」編集	委員(令	和 3年9	月まで)
平成29年10月	コンピュ	一タを月	用いた創	薬研究	の紹介						
平成30年 4月	コンピュ <sup>・</sup> 月まで)	ータシ	ミュレー	ション	で見る生	<b>上体分子</b>	の世界	ーコンピュ	ュータ創	薬への排	L戦- (平成30年4
平成30年 4月											域提案型), (研 表者) (令和 2年3
平成30年10月	コンピュ	一タを月	目いた創	薬研究	の紹介						
平成31年 4月	科学研究	費助成 リン脂	事業 (日	本学術	振興会)						研究(C), (研究 (表者) (令和 5
令和 2年 4月											生体膜に会合す 表者)(令和 4年
		現	在	の	職	務	の	状	況		
勤務先	職名	学部等	等又は所	属部局	の名称				講座	<b>E</b>	
北陸大学	准教授	薬学部	薬学科			薬学教	育研究	センター			

	教	育		研	究	į	<b>業</b>	į	績		書			
研研	花 :	分	野		研	究	内	容	の	キ・	_	ワー	- ]	*
ケミカルバイオロジー 学物理、ソフトマター 系分析、物理化学					自由エネルキレーション、 算機シミュレ 、分子動力等	分子動 /ーショ	力学	シミュ 分子シ	レーシミュレ	/ョン、 /ーショ	生体ョン、	膜、計	算創	薬、計
教	育	上	の	能	力(	۲	関	す	る	1	事	項		
	事項				年月日	1			概				要	
1 教育方法の実践例 遠隔授業実施のた?	めのFD研修	冬会			令和 2年 4月 ~令和 2年	•	ため	の実践	方法に	こ関す	るFDで	开修会?	を実施	実施の i を担当
数学・物理学の補詞	溝 (2021年	F度前期)			令和 3年 4月 ~令和 3年	•		不良者 2021年			た補詞	冓演習	(数学	・物理
薬学部の授業録画	<ul><li>配信シブ</li></ul>	ステムの棒	構築と実	民践	令和 3年 4月 ~令和 3年		シス を実	テムσ 施	構築	と実践	方法に	こに関	するFI	・配信 )研修会 を担当
授業設計における	効果的な学	学習法の活	5用		令和 3年12月 ~令和 3年1		果的		法の流	舌用に	関する	受業設 SFD研作		がける効 ∵実施
ハイフレックス型 その実践	受業撮影シ	ノステムの	)使用法	きと	令和 4年 4月 ~令和 4年	•	シス	テムの	構築	と実践	方法に	こ関す	るFDを	「・配信 ・実施 を担当
出張オフィスアワー	_				令和 4年 4月 ~令和 4年1			の質問						、学生 -の企画
数学・物理学の補語	溝 (2022年	F度前期)			令和 4年 4月 ~令和 4年	•		不良者 年度前		象にし	た補詞	構(数 <sup>4</sup>	学・物	理学:
2 作成した教科書、		- TO 155 MA II	38/ >				-ti- 2) C	A +			→++ »\c →	*** on loss a	# 12 T	·
研修会資料:ハイン ムの使用法とその領		《型授業権	最影シス	(ア			シス	テムの	構築	と実践	方法に	こ関す	るFD研	ĵ・配信 F修会 を担当
研修会資料:遠隔技	受業実施の	)ためのF	D研修会	È			ため	の実践	方法に	こ関す	るFD福	开修会	11777	実施の を担当
薬学部授業アーカス	イブサイト	`			令和 2年 4月 〜現在に至る							复習する の構築		ができ 耳
研修会資料:薬学音の構築と実践	部の授業録	录画・配信	言システ	- A	令和 3年 4月 ~令和 3年	•	シス	テムの	構築	と実践	方法に	こに関	するFI	i・配信 )研修会 を担当
薬学部 授業撮影・ ジ	配信シス	テム:教	員用ペ	_	令和 4年10月 〜現在に至る			∜Tip:	,			テムの 針をまっ		マニュ :ホーム
3 教育上の能力に関なし	する大学等	等の評価												
4 実務の経験を有する	る者につい	ヽての特記	己事項											
5 その他 学生の自習・復習? ム構築への取り組み			イブシス	- <u></u>	令和 3年 3月		,村"学ム で日プ	野克彦 明, 中 生の自 構築へ	,  越元  習・1  の取	本眞清 :子, 复習を の組み	,畑z 促すi "	友佳子, 受業ア <sup>、</sup>	山田一カイ	無 無 無 で で が シ 、 野 で シ 、 ア で シ 、 ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ

事項	年月日	概	要
学生の自習・復習を促す授業アーカイブシステム 構築への取り組み	令和 3年 9月		
チーム基盤型学習による課題発見解決能力や主体性、協働性を醸成するための授業設計	令和 4年 3月	畑友佳子,池田ゆかり,武本 倉島由紀子,池田啓一,山田 手昇,中越元子, "チーム基盤型学習による課 主体性、協働性を醸成するた (日本薬学会第141会年会 ,2020.)	豊,齋藤大明,内 題発見解決能力や めの授業設計"
ハイフレックス教室と連携した授業アーカイブ システムの構築と利用調査	令和 4年 3月	齋藤大明,田尻慎太郎,岡本,高野克彦,武本眞清,畑友村政明, "ハイフレックス教室と連携ブシステムの構築と利用調査 (日本薬学会第142会年会,2022)	佳子,山田豊,野 した授業アーカイ
初年次前期から学術論文を楽しく調査させるに は	令和 4年 3月	木藤聡一, 齋藤大明, 田邊良水美穂, 中越元子, "初年次前期から学術論文をには" (第28回大学教育研究フォーラ	楽しく調査させる
1年次生に実習レポートの書き方をイメージさ せるには	令和 4年 3月	倉島由紀子, 木藤聡一, 武本 齋藤大明, "1年次生に実習レポートの させるには" (日本薬学会第142会年会, , 2022)	書き方をイメージ
初年次生のための学修支援体制の構築と実践	令和 4年10月	齋藤 大明, 木藤聡一, 武本頃, 畑友佳子, 池田ゆかり, 池田 2022年度 初年次教育実践交流, 2022年10月15日(土)	啓一, 髙橋達雄
反転授業/ピア・インストラクション/協働学習 を導入した物理化学講義の実践報告	令和 5年 3月	齋藤大明, 杉森公一, 河内真 "反転授業/ピア・インストラ 習 を導入した物理化学講義の (大学教育改革フォーラムin , 2023)	ラクション/協働学の実践報告"
職務上の実	績 に	<del>!</del> 関 す る 事	項
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許 なし			
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
4 その他			
なし			

;	研 穿	ご 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の	名称	単著・ 共著の別	発行又 発表の年		発行所, 又は発表				概		要
(著書) なし											
(学術論文) 1 A rationally desig JAZ subtype-select agonist of jasmona perception(查読付	tive ate	共著	平成30年		NATURE COMMUNIC 9(3654),			Chini,H Ishimar Kato,Ma	iroaki u,Syus ho Tan Motoak	Saito, Ya uke Egosh aka, Khurr i Seki, Ro	i,Nobuki am
2 Cholesterol blocks spontaneous insert membrane proteins liposomes of phosphatidylcholin 読付) (和訳: Shota Nakam Sonomi Suzuki, Hir Saito, Ken-ichi Nishiyama)	tion of into ne(査 mura,	共著	平成30年		The Jour Biochemi 163(4), p	stry				a,Sonomi i Nishiya	Suzuki,Hiroaki ma
3 Effects of Hydroph Residues and Hydro Length on Flip-Flo Promotion by Transmembrane Pept 査読付)	ophobic op	共著	平成30年		J. Phys. 122, pp. 4			Hayash,	Keisuk	o, Chihiro e Ikeda, H Nagao, Min	
4 Molecular dynamics of binary POPC bil molecular condensi effects on membran structure and dyna 査読付) (和訳: Molecular dynamics study of POPC bilayers: mol condensing effects membrane structure dynamics)	layers: ing ne mics ( binary lecular s on	共著	平成30年		IOP Conf Journal Physics: Series (1136),p	of Conf.		SAITO H	iroaki		
5 Oxygen reduction reaction of FeN4 c embedded in graphe carbon nanotube: D functional calcula (査読付)	ene and Density	共著	平成30年1	1月	AIP Adva 8, pp. 115			Chantng Tanibay	arm, Sa ashi, H	toru	,Peerasak ito,Masayuki ate
6 Free energy profil lipid translocatic across pure POPC a POPC/CHOL bilayer: all-atom molecular dynamics study (查 (和訳:Free energy profiles of lipid translocation acropure POPC and POPC bilayer: all-atom molecular dynamics study)	on and : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	共著	令和元年1	1月	IOP Conf Journal Physics: Series (1290),p	of Conf.		Mizukam	i, Ken-	-	Morishita, Taku iyama, Kazutomo

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
7 Quantum chemical analysis of reaction indices and reaction path for drug molecules (査読付)	共著	令和元年11月	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series (1290),012021頁	Takao Otsuka, Noriaki Okimoto, Hiroaki Saito, Makoto Taiji
8 Structural Feature of Lipid Scrambling Model Transmembrane Peptides: Same-Side Positioning of Hydrophilic Residues and Their Deeper Position	共著	令和 2年	Lett.	1) Hiroyuki Nakao, Yuta Sugimoto, Keisuke Ikeda, Hiroaki Saito, and Minoru Nakano
9 学生の自習・復習を促す授 業アーカイブシステム 構 築への取り組み	共著	令和 3年 3月	北陸大学紀要 (51),1-15頁	齋藤大明,田尻慎太郎,岡本晃典,尾形 篤太郎,高野克彦,武本眞清,畑友佳子 ,山田豊,中越元子
10 Extended JAZ degron sequence for plant hormone binding in jasmonate co-receptor of tomato S1COI1-S1JAZ (査 読付)	単著	令和 3年 6月		Rina Saito, Kengo Hayashi, Haruna Nomoto, Misuzu Nakayama, Yousuke Takaoka, Hiroaki Saito, Souhei Yamagami, Toshiya Muto, Minoru Ueda
11 Design, Synthesis, and Antifungal Activity of 16,17- Dihydroheronamide C and ent-Heronamide C	共著	令和 3年11月	The Journal of Organic Chemistry 86(23), pp. 16249-16 258	
12 Molecular dynamics study of lipid bilayer asymmetry induced by ion concentration gradient and electronic polarizability (査読付)	共著	令和 4年 2月		Kazutomo Kawaguchi, Seiichiro Ito, Hiroaki Saito, Hidemi Nagao
(その他) 1 コンピュータシミュレーションで見る生体分子の世界 -コンピュータ創薬への挑 戦-	-	平成30年 4月	第23回理カフェ	齋藤 大明
2 深層学習と分子シミュレー ションを用いた計算分子設 計	_	平成30年 6月	新学術領域研究(研 究領域提案型)「 化学コミュニケーションのフロンティア」 第3回公開シンポ ジウム	齋藤 大明
3 Molecular dynamics study on the free energy profiles of lipid translocation across binary POPC bilayer mixtures	共著	平成30年 7月	XXIX IUPAP Conference in Computational Physics (CCP2018)	
4 Free energy profiles of lipid translocation across binary POPC bilayer mixtures: a molecular dynamics study	共著	平成30年 9月	Joint Conference of EMLG/JMLG Annual Meeting 2018 and 41st Symposium on Solution Chemistry of Japan	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
5 分子シミュレーションを用 いたシトクロムP450(CYP) に対する薬物代謝部位予測	=	平成30年 9月	第12回分子分子科 学討論会	齋藤大明, 大塚教雄, 沖本憲明, 泰地真弘 人
6 分子シミュレーションを用 いたシトクロム P450(CYP3A4)に対する薬剤 代謝部位予測	共著	平成30年10月	CBI学会2018年大会	
7 Dynamical structure and thermal stability of polyene macrolactam heronamide C and A in lipid bilayer: a molecular dynamics study	共著	平成31年 1月	The 1st International Symposium on Chemical Communication (ISCC2019)	
8 有機化学者が計算化学者に 助けてもらってリガンド- 受容体間ドッキングシミュ レー ションによる分子設 計に成功するまで(査読付)	共著	令和元年 7月	分子シミュレーショ ン学会誌"アンサン ブル"21(3)	上田実,高岡洋輔,齋藤大明(196-203頁)
9 生体膜に会合する化学コミュニケーション分子の機能 解明と 計算分子設計技術 の開発	共著	令和 2年 7月	化学コミュニケーションのフロンティア第7回公開シンポジウム (誌上シンポジウム)	
10 分子動力学シミュレーションを用いたヘロナミド類の 膜内構造と安定性	共著	令和 2年12月	化学コミュニケーションのフロンティア 第2回領域リトリート	
11 学生の自習・復習を促す授 業アーカイブシステム構築 への取り組み	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141 回年会	
12 植物ホルモン-受容体相互 作用に寄与する拡張デグロ ン配列の同定	共著	令和 3年 9月	第15回バイオ関連化 学シンポジウム	中山美涼,齊藤里菜,林謙吾,野本春菜 , 高岡洋輔,齋藤大明, 山神壮平, 武藤 俊哉, 上田実
13 Dynamical structure and thermal stability of polyene macrolactam heronamides in lipid bilayer: A molecular dynamics study	共著	令和 3年12月	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 [ PACIFICHEM2021] , Chemical Communications through Natural and Synthetic Bioactive Compounds (#79) (Virtual)	Hiroaki Saito, Naoki Kanoh
14 分子動力学シミュレーショ ンを用いたヘロナミド類の 膜内構造と結合特性	共著	令和 3年12月	第35回分子シミュレ ーション討論会	齋藤大明,叶直樹
15 コロナチン立体異性体フォーカスドライブラリーを用いたジャスモン酸受容体サブタイプ選択的リガンドの開発	共著	令和 4年 3月		林 謙吾,加藤信樹,野本春菜,中山美涼,Khurram Bashir,Andrea Chini,高橋聡史,齋藤大明,渡部楽,高岡洋輔,田中真帆,永野惇,関原明,Roberto Solano,上田実

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
16 コンピュータシミュレーションで見る生体分子の世界 -コンピュータを用いた創薬への挑戦-	単著	令和 4年 3月		
17 ハイフレックス教室と連携 した授業アーカイブシステ ムの構築と利用調査	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142 会年会	齋藤大明,田尻慎太郎,岡本晃典,尾形 篤太郎,高野克彦,武本眞清,畑友佳子 ,山田豊,野村政明
18 初年次前期から学術論文を 楽しく調査させるには	共著	令和 4年 3月	第28回大学教育研究 フォーラム	木藤聡一,齋藤大明,田邊良和,徳野恵 子,清水美穂,中越元子
19 1年次生に実習レポートの 書き方をイメージさせるに は	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142 会年会	倉島由紀子,木藤聡一,武本眞清,畑友 佳子,齋藤大明
20 分子動力学シミュレーションを用いたヘロナミド類の膜内構造と凝集性	共著	令和 4年 7月	化学コミュニケーションのフロンティア 取りまとめシンポ ジウム (第10回公 開シンポジウム)( 京都大学)	叶直樹
21 初年次生のための学修支援 体制の構築と実践	共著	令和 4年10月	初年次教育実践交流 会in北陸(金沢市)	齋藤大明, 木藤聡一, 武本眞清, 倉島由 紀子, 畑友佳子, 池田ゆかり, 池田啓一, 髙橋 達雄
22 分子シミュレーションを用 いた機能性分子の膜内構造 と機能解明	単著	令和 4年11月	日本薬学会北陸支部 第134回例会(富山大 学)	
23 ジャスモン酸受容体 COI1-JAZ9選択的に作用するコロナチン立体異性体を 用いたジャスモン酸シグナ ル伝達の化学遺伝学的解析	共著	令和 5年 3月	第64回日本植物生理 学会年会(仙台)	林 謙吾、加藤信樹、Khurram Bashir, 野本春菜、中山美涼、Andrea Chini、高 橋聡史、齋藤大明、渡部 楽、高岡洋輔 、田中真帆、永野 惇、関 原明、 Roberto Solano、上田 実
24 反転授業/ピア・インストラクション/協働学習を導入した物理化学講義の実践報告	共著	令和 5年 3月	大学教育改革フォー ラムin東海2023(名 城大学 八事キャン パス)	本報告では、学生の主体的・能動的な学修を促すことを目的に、本学薬学部の物理化学の講義で行なったアクティブ・ラーニング型授業についての実践報告を行う。本講義は反転授業を導入し、事前学習として独自の(教員が作成した)。 「教材を視聴し、授業開始時には確認する教材を視聴し、授業開始時には確認する所との後はピア・インを協働学習を用いて到達目標に対ケートストや協働課題に取り組む。学生アンケートの解析から設計した授業の分析・るの解析から設計した授業の分析・るの結果について報告する。 齋藤大明、河内真美、杉森公一

		履					歴					書					
フリガナ	サトウ ユキ																
氏 名	佐藤 友	紀															
	学	会	及	び	社	会	に	お	け	る	活	動	等				
現在所属してい	いる学会	日本~	ペプチ	ド学会	会、日	本薬学	学会										
年 月		1	事											項	į		
平成15年 平成16年 令和 3年 4月	年       日本ペプチド学会(国内学会)会員(現在に至る)         年       日本薬学会(国内学会)会員(現在に至る)											研					
		現	在		$\mathcal{O}$	職		務	$\mathcal{O}$	*	犬	況					
勤務先	職名	学部	等又は	所属	部局	の名称						講座	名				
北陸大学	准教授	薬学部	祁薬学和	斗			薬:	学臨床	講座								

教 育 研	究	業	緝	ŧ	書		
研 究 分 野	研 究	内	容の	キ	_	ワ -	- F
薬系化学、創薬科学、代謝、内分泌学、薬理学	ペプチド						
教 育 上 の 能	力に	関	す	る	事	項	
事項	年月日		<b></b>	既			要
1 教育方法の実践例なし							
2 作成した教科書, 教材 薬学生のための病態検査学 改訂第3版(教科書)	平成30年11月						
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし							
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし							
5 その他 なし							
職務上の実	績に	関	す	る	事	項	
事項	年月日		柞	既			要
1 資格, 免許 薬剤師免許	平成13年 6月21日						
2 特許等 BONE REMODELING ACCERATOR ( PCT/JP2018/034808) 特許番号:PCT/JP2018/034808	平成30年 9月20日						
骨のリモデリング促進剤(特許第7190185) 特許番号:7190185	令和 4年12月 7日						
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし							
4 その他 なし							

研	究 業	績 等	に 関	す	る事	項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表 又は発表学会		概	要
(著書) 1 薬学生のための病態検査学 改訂第3版 病態検査に関す る演習問題の作成	共著	平成30年 9月			(262-269頁)	
2 Development of Polymyxin B <sub>3</sub> Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for its Diaminobutyric Acid Residues	共著	令和元年	PEPTIDE SCIE 2018(The Jap Peptide Soci	anese	Takahashi, K	
3 がんの臨床検査ハンドブッ ク 3章14 1CTPほか骨代謝 マーカー	共著	平成31年 1月	日本医事新報	社	(137-143頁)	
4 副甲状腺・骨代謝疾患診療 マニュアル 第2章 代謝性 骨疾患 A 検査 1 骨代謝 マーカー	共著	平成31年 4月	診療と治療社		三浦雅一、佐	藤友紀
(学術論文) 1 骨粗鬆症診療における骨代 謝マーカーの評価	共著	令和 2年 5月	6(2),137-142 本骨粗鬆症学		三浦 雅一、	佐藤 友紀
2 薬学部低学年での文章作成 (ライティング)プログラ ムの実践と学修成果ー学生 が成長を実感できる授業設 計を目指して一(査読付)	共著	令和 3年 9月	北陸大学紀要 頁	1-10	畑友佳子,池 友紀,中越元	.田ゆかり,木藤聡一,佐藤 :子
(その他) 1 Development of Polymyxin B <sub>3</sub> Analogs with Hydroxy Amino Acids Substituting for its Diamino Butyric Acid Residues.	共著	平成30年12月	10th Interna Peptide Symp 第55回ペプチ 会(京都)	osium	Takahashi, K	Jaoki Sakura, Tatsuo Leiko Okimura, Masakazu Phi Hatakeyama, Keiichi Pu Mochizuki
2 スクラッチカード機能を備 えた新規webテストシステ ムの開発とその効果検証	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学 学会大会	<b>学教育</b>	武本眞清 、	藤澤卓也 、三好幸司 、 池田ゆかり 、池田啓一
					木村敏行 、 、佐藤安訓 、 高橋達雄	宇佐見則行 、杉山朋美 、畑友佳子 、 <u>佐藤友紀</u>
3 カワラケツメイ由来フラバ ノンの卵巣切除マウスの骨 量減少に対する効果と作用 機序の解明	共著	令和 4年11月	第23回日本補 医療学会学術		まさのり,佐藤	寿明,松尾 由理,野村 政
4 チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか? ーGRATのための webテストシステムの開発・試用・公 開を通じた考察ー	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第 会(札幌)	143年	本 眞清、池田 康彦、池田 原 則行、杉山 月	<ul><li>※澤 卓也、三好 幸司、武田 ゆかり、畑 友佳子、東田 ゆかり、畑 友佳子、東啓一、木村 敏行、宇佐見明美、佐藤 安訓、佐藤 友里、高橋 達雄、野村政明</li></ul>

		履		歴		書		
フリガナ	スギヤマ トモ	÷ š						
氏 名	杉山 朋	美						
	学	会 及	び社会	会 に :	おける	活 動	等	
現在所属してい	いる学会	日本癌学会、 学会	日本薬学会	、日本栄養	・食糧学会	、日本補完代	<b>、</b> 替医療学会、	日本医療薬
年 月		事					項	
平成 7年	日本癌学	会(国内学会)	会員(現在)	こ至る)				
平成 7年	日本薬学	会(国内学会)	会員(現在)	こ至る)				
平成14年11月	日本栄養	<ul><li>食糧学会([</li></ul>	国内学会)会	員(現在に	至る)			
平成17年 4月	日本補完化	代替医療学会	(国内学会)	会員(現在	こ至る)			
平成23年	日本医療	薬学会(国内学	学会) 会員(理	現在に至る)	)			
平成23年10月	金沢市 1 至る)	食の安全・安	:心委員会 金	:沢市 食の	安全・安心	委員会 委員	員(学識者委員	)(現在に
令和 3年 5月	金沢市 1	食品ロス削減	推進協議会	金沢市 食	品ロス削減	推進協議会	委員(現在に	至る)
		現 在	の	職務	の	状 況		
勤務先	職名	学部等又は	所属部局の	名称		講座	名	_
北陸大学	准教授	薬学部薬学科	<b>斗</b>	実践	<b>実学講座</b>			

教 育 研	究	業績書
研 究 分 野	研 究	内容のキーワード
家政学、生活科学、栄養学、健康科学、医療管理 学、医療系社会学	健康食品、サプリス	メント、栄養科学、食育
教 育 上 の 能	力に	関 す る 事 項
事項	年月日	概    要
1 教育方法の実践例 なし		
2 作成した教科書, 教材 講義用スライド作成	平成17年 4月 〜現在に至る	担当講義「栄養科学」「食の科学」のため、講 義用スライド (PowerPoint) を作成して用いて いる。
3 教育上の能力に関する大学等の評価 閲覧資料13参照		
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		
5 その他 実務実習委員会	平成28年 4月 ~平成31年 3月	
日本薬学会139年会	平成31年 3月22日	薬学部4年次生対象「総合薬学演習Ⅳ」におけるアクティブラーニング型授業によるプログラムの取り組みについて、ポスター発表を行った。
OSCE委員会	平成31年 4月 〜現在に至る	
北陸大学 市民講座2020年春期 「フレイルを 知って予防しよう!」	令和 2年 2月14日	
職務上の実	績 に	関 す る 事 項
事項	年月日	概    要
<ul><li>1 資格, 免許</li><li>薬剤師免許</li><li>食生活アドバイザー 3級</li><li>メディカルハーブコーディネーター</li><li>スポーツファーマシスト</li></ul>	平成 8年 3月29日 平成27年11月 平成29年11月 平成30年 4月	
2 特許等 なし		
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		
4 その他 なし		

研	究 業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	
(著書) なし				
(学術論文) 1 薬学部 4 年次生に対する PBL(問題基盤型学習)の アンケートによる自己評価 と課題(査読付)	共著	令和元年 9月	北陸大学紀要 47(北陸大学)	野村 政明、石川 和宏、大本 まさのり、大柳 賀津夫、岡田 守弘、杉山 朋美、岡本 晃典、興村 桂子、荒川 由紀美、佐藤 栄子、村山 寛子、北山 朱美、笹山 潔、杉本 智美、坪内 清貴、浜野邦彦、後藤 義之、久保 杏奈、嶋田 千穂
(その他) 1 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブラ ーニング型授業の実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	薬学部4年次生対象「総合薬学演習IV」におけるアクティブラーニング型授業によるプログラムの取り組みについて報告した。 小藤 恭子,杉山 朋美,畑 友佳子,村田 慶史,中越 元子
2 ロコモティブシンドローム 予防のための薬剤師による 生活指導用パンフレットの 作成	共著	令和元年 7月	医療薬学ファーラム 2019 (広島市)	杉山 朋美、田口 久瑠実、吉野 創、武翔太
3 4年次生を対象とした代表 的な8疾患等に関する問題 解決型学習 (PBL) の教育 効果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪市)	野村政明1、石川和宏1、大本まさのり1、大栁賀津夫1、岡田守弘1、杉山朋美1、岡本晃典1、興村桂子1、荒川由紀美1、佐藤栄子1、北山朱美1、笹山湾2、杉本智美3、坪内清貴4、浜野邦彦5、後藤義之6、久保杏奈7、嶋田千穂8、(1北陸大学薬学部実践実学系、2浅ノ川総合病院薬剤部、3心臓血管センター金沢循環器病院薬剤部、4金沢大学附属病院薬剤部、5チューリップ旭ケ丘薬局、6石川県済生会金沢病院薬剤部、7石川県立中央病院薬剤部、8福井県薬剤師会水仙薬局)
4 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブラ ーニング型授業の実践 第 2報	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会大会(大阪市)	小藤 恭子、杉山 朋美、畑 友佳子、村 田 慶史、中越 元子
5 高齢者におけるサルコペニ アの認知度とパンフレット を用いた啓発活動の報告	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	サルコペニア予防に向けた高齢者向けパンフレットを作成し、評価アンケート調査を実施した。 佐藤 結友、杉山 朋美
6 オンライン授業による薬学 専門科目の知識活用・応用 力育成を目的としたアクテ ィブラーニング型授業の実 践	共著	令和 2年 9月	第5回日本薬学教育 学会大会	小藤恭子、畑友佳子、杉山朋美、村田慶史、中越元子
7 フレイル周知のための高齢 者向けパンフレット作成と 理解度調査	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学 会年会	杉山朋美、布井祥映

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
8 実務実習指導薬剤師と大学 教員との協働型薬薬学連携 授業の運用体制と教育効果 の評価	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学会年会	岡田守弘1、野村政明1、石川和宏1、大本まさのり1、大栁賀津夫1、杉山朋美1、岡本晃典1、高野克彦1、興村桂子1、荒川由紀美1、佐藤栄子1、多賀允俊2、坪内清貴3、川口典子4、笹山潔5、長浜潤6、浜野邦彦7、杉本智美8、後藤義之9、久保杏奈10、嶋田千穂11(1北陸大学薬学部実践実学系、2金沢医科大学病院薬剤部、3金沢大学附属病院薬剤部、4あやめ薬局、5浅ノ川総合病院薬剤部、6アルプ薬局、5チューリップ太郎丸薬局、8心臓血管センター金沢循環器病院薬剤部、9石川県済生会金沢病院薬剤部、10石川県立中央病院薬剤部、11一般社団法人福井県薬剤師会
9 実務実習前臨床準備教育に おけるアクティブ・ラーニ ングの実践と学習満足度調 査の解析	共著	令和 4年 7月	医療薬学フォーラム 2022 (Web開催 (金 沢))	岡田 守弘、野村 政明、大本 まさのり、大柳 賀津夫、岡本 晃典、興村桂子、杉山 朋美、高野 克彦、佐藤栄子、多賀 允俊、坪内 清貴、川口典子、笹山 潔、長浜 潤、浜野 邦彦、杉本 智美、後藤 義之、久保 杏奈、上原 敏、石川 和宏
10 スクラッチカード機能を備 えた新規webテストシステ ムの開発とその効果検証	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会(Web開催)	木藤聡一、藤澤卓也、三好幸司、武本眞 清、池田ゆかり、池田啓一、木村敏行、 宇佐見則行、杉山朋美、佐藤安訓、畑友 佳子、佐藤友紀、高橋達雄
11 チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか? ーGRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察ー	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143回 年会(札幌)	木藤 聡一、藤澤 卓也、三好 幸司、武 本 眞清、池田 ゆかり、東 康彦、池田 啓一、木村 敏行、宇佐見 則行、杉山 朋美、佐藤 安訓、畑 友佳子、佐藤 友 紀、松尾 由理、高橋 達雄、野村 政明
12 新型コロナウイルス感染症 流行下における高齢者の生 活状況変化と体力測 定に 基づくロコモティブシンド ローム予防への取り組みの 重要性	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143回 年会(札幌)	杉山 朋美、福原 悦貴

	履
フリガナ	スズキ ヒロカズ
氏 名	鈴木 宏一
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	る学会 日本薬学会、日本NO学会、日本香粧品学会
年 月	事
平成 2年 4月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成17年 4月	その他(私立大学学術研究高度化推進事業」学術フロンティア推進事業研究) 健康障害の分子 機構解明を基盤とした予防薬学研究(研究分担者)(平成22年3月まで)
平成20年 4月	日本NO学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成25年 5月	日本香粧品学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成29年 3月	その他(北陸大学研究ブランディング事業) 北陸大学研究ブランディング事業〜北陸地方の生薬研究と食文化を基盤とした健康と創薬イノベーション〜 (研究分担者) (平成31年3月まで)
平成30年 7月	使い捨てカイロは 食べ物の保存に使えるか?~こどもまち博~
令和元年 7月	使い捨てカイロは 食べ物の保存に使えるか?~こどもまち博~
令和 4年 3月	ポリフェノールの一種,フラバノンの化学と効果の関係 ~有機化学の視点から~(市民公開講座)
令和 4年 8月	使い捨てカイロは 食べ物の保存に使えるか?~こどもまち博~
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 医薬品科学講座

教 育 研	Ŧ	究		業	ŧ		績		書				
研 究 分 野		荷	开 究		为 ;	容	の	キ	_	ワ	Ţ	ド	
薬系化学、創薬科学、薬系化学、創薬科学			之、構造 占化学、				機合	成、 =	コンピュ	ュータ	ーシ	ミュレ	ーショ
教育 上 の 前		力	に	関		す	Ž	5	事	項			
事項		年月	日				概				1	要	
1 教育方法の実践例													
なし													
2 作成した教科書, 教材 なし													
3 教育上の能力に関する大学等の評価	+			+									
なし													
4 実務の経験を有する者についての特記事項													
なし													
5 その他			_										
準硬式野球部 顧問・監督		: 9年 4 L在に至											
実習小委員会		21年 4 L在に至											
薬学部生涯教育委員会		29年 4 上在に至											
教務委員会		30年 3 上在に至											
中国研修引率		30年 8											
3カ国合同教育プログラム引率(温州科大学)		元年 8											
職務上の実	₹ :	績	に	関		す	Ž	5	事	項			
事項		年月	月				概				<u> </u>	要	
1 資格,免許	7.5												
薬剤師	半成	3年 4	1月	_									
2 特許等 骨のリモデリング促進薬 公開番号:W02019059275	平成	31年 3	3月28日	J	三浦 川田 大本 🎖	幸雄	É,	高橋 北出 佐	翔子	·, 1	鈴木 竹中	宏一, 麻子,	
ヒドロキシ化された、カルコン類及びフラバノン 類の製造方法 出願番号:特願2020-043830	令和	1 2年 4	4月		鈴木 聡一	宏一	<b>-</b> ,	三浦	雅一	·, 1	亀井	敬,	木藤
ヒドロキシ化された、カルコン類及びフラバノン 類の製造方法 公開番号:WO 2021 / 182594 出願番号:PCT/JP2021/009943	令和	3年 9	9月16日		鈴木 聡一	宏一	-,	三浦	雅一	., 1	亀井	敬,	木藤
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし													
4 その他				$\dashv$									
なし													

研	完 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 Immunological evidence for in vivo production of novel advanced glycation end-products from 1,5-anhydro- D-fructose, a glycogen metabolite (查読付)	共著	令和元年 7月	Scientific Reports 9(1),pp.1-9	Sakasai-Sakai Akiko, Takata Takanobu, Maruyama Ikuro, Motomiya Yoshihiro, Takeuchi Masayosh
(その他) 1 第37回日本骨代謝学会学術 集会	共著	令和元年10月	第37回日本骨代謝学 会学術集会(神戸) (神戸)	高橋達雄、川田幸雄、北出翔子、竹中麻子、阿部史葉、中西花恵、向井あすか、 大本まさのり、佐藤友紀、亀井敬、手塚 康弘、松尾由理、野村政明、三浦雅一
2 第 3 のグリコーゲン代謝産 物1,5-アンヒドロ-D-フルク トース(1,5-AF)の謎を探 る	共著	令和元年11月	第26回日本未病シス テム学会学術総会 ( 名古屋)	竹内正義,逆井亜紀子,高田尊信,丸山 征郎,田中賢治,本宮善恢
3 食後高血糖マーカー1,5-AG 前駆体1,5-Anhydro-D- fructose(1,5-AF)の謎を 解明する	共著	令和 2年 1月	第23回日本病態栄養 学会年次学術集会( 京都)	逆井亜紀子,高田尊信,丸山征郎,田中 賢治,本宮善恢,竹内正義
4 Glycogen代謝中間体 1,5-Anhydro-D-fructose由 来新規AGEsの免疫学的証拠	共著	令和 2年 3月	日本薬学会140年会 (京都)(京都)	竹内正義,逆井亜紀子,高田尊信,丸山 征郎,田中賢治,本宮善恢
5 マウス筋芽細胞の筋管形成 と尾懸垂マウスの不活動性 筋萎縮に及ぼすフラバノン 誘導体の作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)	西田 有里佳、鈴木 宏一、金澤 佑治、三浦 雅一、松尾 由理、野村 政明、高橋達雄

	履									
フリガナ	タカノ カツヒコ									
氏 名	高野 克彦									
	学会及び社会における活動等									
現在所属してい	いる学会なし									
年 月	事									
平成23年 4月 平成24年 4月 平成24年 6月 令和元年	日本医療薬学会(国内学会)会員 日本服薬支援研究会(国内学会)会員 日本炎症・再生医学会(国内学会)会員 日本生化学会(国内学会)会員 日本薬学会(国内学会)会員 日本薬学教育学会(国内学会)会員 病院・薬局実務実習北陸地区調整機構「ワークショップ実行委員会」 庶務・会計(現在に至る)病院・薬局実務実習北陸地区調整機構 事務局長(現在に至る) 公益社団法人日本薬学会 薬学教育モデル・コアカリキュラム改訂に関する調査研究チーム委員(平成25年3月まで) 石川県病院薬剤師会 臨床実習委員会 オブザーバー(現在に至る)									
平成31年 4月										
	現在の職務の状況									
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名									
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 実践実学講座									

	教	育		研	究		業		績		書			
研 究	5	}	野		研	究	内	容	0	キ	_	ワ	— ド	
医療薬学、炎症におけた関する研究	るケミカ	ルメディ	エーター	に										
教	育	上	Ø	能	力	_	関	す	る	1	事	項		
	事項				年月日	l			概				要	
1 教育方法の実践例														
なし 2 作成した教科書, 教	++													
なし	121													
3 教育上の能力に関すなし	る大学等	の評価												
4 実務の経験を有する 金沢医科大学病院薬 修				研	平成26年 4月 ~平成31年 3		3							
5 その他														
薬学教育協議会病態	検査関連	教科検討	委員会		平成24年 4月 ~平成26年 3									
金沢医科大学病院に -第2報- 日本病院薬 術大会					平成30年11月									
実務実習指導薬剤師 連携授業の運用体制 本医療薬学会年会					令和 2年11月									
学生の自習・復習を 構築への取り組み				ム	令和 3年 3月									
Inter-Professional Students of the 6-' Program in the Prac Kanazawa Medical Un 21st Asian Conferen Pharmacy (ACCP 2022 Nagoya	Year Und ctical T niversit nce on C	ergradua raining y Hospit lini-cal	te at al. The		令和 4年 2月	13日								
ハイフレックス教室 ステムの構築と利用					令和 4年 3月									
職	務	上	Ø	実	績 は	_	関	す	る		事	項		
	事項				年月日				概				要	
1 資格, 免許 薬剤師免許					平成 7年									
2 特許等 なし														
3 実務の経験を有する。 なし	者につい	ての特記	事項											
4 その他 なし														
<b>、</b> よし														

	研 ダ	業 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等 <i>の</i>	2名称	単著・ 共著の別	発行! 発表の		発行所 又は発表	,発表執 長学会等			概	要	
(著書) なし											
(学術論文) 1 学生の自習・復習を 業アーカイブシステ への取り組み(査請	一ム構築	共著	令和 3年	9月	北陸大学	紀要					
2 循環器病棟における 用患者の安全管理向 する問題点とその対 読付)	]上に関	共著	令和 3年	9月	日本老年	薬学会	維誌		也田玲	告狭稔, <u>高野克彦</u> ,万 子,相川正則,高橋喜 皮康二	
3 実務実習を意識した 習の取組み(4)(査		共著	令和 4年	3月	北陸大学	紀要					
(その他) 1 金沢医科大学病院に 多職種連携教育の討 2報-	ぱみ −第	共著	平成30年		日本病院 29回北陸 術大会						
2 改訂コア・カリキュ での実務実習につい		単著	平成31年								
3 実務実習指導薬剤師 教員との協働型薬薬 授業の運用体制と教 の評価	学連携	共著	令和 2年	11月	第30回日 会年会	本医療	薬学				
4 学生の自習・復習を 業アーカイブシステ への取り組み		共著	令和 3年	3月	日本薬学会(広島)		1年	篤太郎、	高野	尻慎太郎、岡本晃典、 克彦、武本眞清、畑 <i>が</i> 野村政明、中越元子	
5 ロキソプロフェンナ ム細粒製剤の経管チ 通過性試験における 討	ューブ	共著	令和 3年	10月	第31回日 会年会 (負 ライン)	集本 (オ					
6 金沢医科大学病院に 年制薬学部5年生の 携教育の試み		共著	令和 4年	2月	The 21st Conferen Clinical (ACCP 20 Nagoya)	ce on Pharma 22 in	асу				
7 ハイフレックス教室 した授業アーカイフ ムの構築と利用調査	システ	共著	令和 4年	3月	日本薬学年会(名言		2回				
8 実務実習前臨床準備 おけるアクティブ・ ングの実践と学習満 査の解析	ラーニ	共著	令和 4年	· 7月	医療薬学 2022/第3 カルファ ンポジウ Web))	0回クリ ーマシ	ニ ーシ	柳賀津男 美、高野 内清貴、 野邦彦、	失、岡 野克彦、 川口! 杉本 <sup>5</sup>	付政明、大本まさの ! 本晃典、興村桂子、 ! 佐藤栄子、多賀允6 典子、笹山潔、長浜消 智美、後藤義之、久6 石川和宏	<ul><li>ジ山朋</li><li>数、坪</li><li>関、浜</li></ul>
9 漢方エキス製剤の経 チューブ(IS080365 過性に関する比較検 製剤の違いによる比	9-3) 通 討(1)-	共著	令和 4年	- 7月	医療薬学 2022/第3 カルファ ンポジウ Web) )	0回クリ ーマシ	ニーシ			中田いちこ、秋山滋見 龍善、杉田尚寛、宮z	
   10 お薬を安心・安全に   ただくために	に服用い	単著	令和 4年	9月	北陸大学	市民講	莝				
11 漢方エキス製剤の経 チューブ (ISO80365 過性に関する比較検 注入器の種類、チュ の違いによる比較-	9-3) 通 討(2)-	共著	令和 4年	9月	第32回日 会年会(ā		薬学			中田いちこ、秋山滋見 龍善、杉田尚寛、宮z	

	履								
フリガナ	タケモト マサヤ								
氏 名	武本 眞清								
	学会及び社会における活動等								
現在所属してい	いる学会 日本ウイルス学会、日本薬学教育学会、日本薬学会								
年 月	事								
平成 9年 9月	日本ウイルス学会(国内学会)会員(現在に至る)								
平成22年 4月 科学研究費助成事業 (日本学術振興会)「若手研究(B)」水痘帯状疱疹ウイルスの潜伏感染および 再活性化のメカニズム解析 (研究代表者) (平成24年3月まで)									
平成28年10月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)「基盤研究(C)」 α-ヘルペスウイルス感染症の予防と治療に向けたTricinの応用(研究代表者)(平成31年3月まで)								
平成29年 9月	日本薬学教育学会(国内学会)会員(現在に至る)								
平成29年12月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成31年 4月									
	現在の職務の状況								
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名								
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 薬学教育研究センター、基礎薬学講座								

		教	育	F	研	3	宅	業		績	書			
研	究	5	<del>}</del>	野			研	1 内	容	のキ	_	ワー	- K	
	教	育	上	Ø	能	力	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践なし	例													
2 作成した教科書なし	,教标	才												
3 教育上の能力に なし	関する	5大学等	の評価											
4 実務の経験を有 なし	する者	音につい	ての特割	記事項										
5 その他 なし														
	職	務	上	の	実	績	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 資格, 免許 なし														
2 特許等 なし														
3 実務の経験を有なし	する者	者につい	ての特割	記事項										
4 その他 なし														

研	光 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文)  1 An in silico-designed flavone derivative, 6-fluoro-4' -hydroxy-3',5' -dimetoxyflavone, has a greater anti-human cytomegalovirus effect than ganciclovir in infected cells. (查読付)	共著	平成30年 6月	Antiviral Research 154, pp. 10-16	Kazuhiro J. Fujimoto, Daiki Nema Masayuki Ninomiya, Mamoru Koketsu, Hidetaka Sadanari, <u>Masaya Takemoto</u> , Tohru Daikoku, Tsugiya Murayama.
(その他)				
1 アウトカム基盤型の初年次 教育プログラムの実践はGPA に影響を及ぼすか?	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会	中越元子、木藤聡一、倉島由紀子、武本 眞清、畑友佳子
2 初年次前期の学習記録の継続性は、2・3年次への進級を予見する指標となるか	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会	武本眞清、木藤聡一、宮﨑淳、竹井巌、倉島由紀子、畑友佳子、中越元子
3 初年次教育プログラムの自 己評価から示唆される留年 防止対策について	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会	倉島由紀子、木藤聡一、武本眞清、畑友 佳子、中越元子
4 北陸大学における初年次教 育導入プログラムの実践	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会	畑友佳子、木藤聡一、倉島由紀子、武本 眞清、中越元子
5 Effect of anti-human cytomegalovirus drug tricin on both MxA expression and ISG15 conjugation (和訳:インターフェロン誘導性遺伝子MxA発現とISG15翻訳後修飾に対する抗ヒトサイトメガロウイルス活性のあるtricinの影響)	共著	平成30年10月	The 66th Annual Meeting of the Japanese Society for Virology	Hidetaka Sadanari, Keisuke Kosaka, Hikaru Odagiri, Tomoki ishida, Shuichi Kusano, <u>Masaya Takemoto,</u> Tohru Daikoku, Tsugiya Murayama
6 Proinflammatory responses to varicell-zoster virus infection in human retinal cell lines (和訳:水痘帯状疱疹ウイルス感染に対するヒト網膜細胞株の前炎症性応答)	共著	平成30年10月	The 66th Annual Meeting of the Japanese Society for Virology	Masaya Takemoto, Chikako Yasumura, Kaede Sawano, Toshimi Satoh, Hidetaka Sadanari, Keiko Matsubara, Tsugiya Murayama, Tohru Daikoku
7 初年次における学習記録継 続率向上のための取り組み と学業成績との関連	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	武本眞清、木藤聡一、宮﨑淳、竹井巌、 山崎眞津美、内手昇、倉島由紀子、畑友 佳子、中越元子
8 北陸大学初年次教育におけ る「講義Tree」作成プログ ラムの実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	畑友佳子、木藤聡一、 <u>武本眞清</u> 、倉島由 紀子、池田ゆかり、山田豊、池田啓一、 内手昇、中越元子
9 基礎的なアカデミック・ラ イティングと課題解決能力 を育成する授業デザインの 実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会	中越元子、池田ゆかり、内手昇、木藤聡 一、倉島由紀子、 <u>武本眞清</u> 、畑友佳子
10 ヒトサイトメガロウイルス 増殖がPLSCR1により抑制さ れる	共著	令和元年10月	第67回日本ウイルス 学会	
11 ヒト網膜由来細胞株におけ る抗水痘帯状疱疹ウイルス 薬の比較検討	共著	令和元年10月	第67回日本ウイルス 学会	

			<u> </u>	Г
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概       要
12 4年次学生の問題解決能力 や自己成長の変容に影響を 与える授業デザインの開発 と実践	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	中越元子、畑友佳子、池田ゆかり、内手昇、木藤聡一、武本眞清、宇佐見則行、 佐藤安訓、池田啓一、小藤恭子、杉山明美、松尾由里、佐藤友紀、東康彦、亀井 敬、村田康史
13 初年次における手帳の活用 状況と学業成績との関連	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	武本眞清、畑友佳子、木藤聡一、倉島由 紀子、中越元子
14 初年次前期の化学における 主体的な学びを促す授業デ ザインとその効果	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	木藤聡一、島弘史、乗富政雄、本田吉 夫、武本眞清、中越 元子
15 北陸大学初年次教育における「アカデミック・ライティング」への取り組み	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	畑友佳子、池田 ゆかり、武本眞清、木藤 聡一、倉島由紀子、池田啓一、山田豊、 内手昇、中越元子
16 1年次前期「□物学」にお ける遠隔授業の効果	共著	令和 2年 9月	第5回日本薬学教育 学会	武本眞清、畑友佳□、中越元□
17 チーム基盤型学習による課題発見・解決力や主体性、 協働性を醸成するための授業設計	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	畑友佳子、池田ゆかり、武本眞清、木藤 聡一、倉島由紀子、池田啓一、山田豊、 齋藤大明、内手昇、中越元子
18 初年次基礎科目における面 接授業とオンライン授業の 教育効果の比較	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	武本眞清、木藤聡一、畑友佳子、中越元子
19 初年次未進級者による化学 系演習・実習科目でのSA活 動が自身の学修に及ぼす効 果	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	木藤聡一、島弘史、乗富政雄、武本眞 清、中越元子
20 学生の自習・復習を促す授業アーカイブシステム構築への取り組み	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	齋藤大明、田尻慎太郎、岡本晃典、尾形 篤太郎、高野克彦、武本眞清、畑友佳 子、山田豊、野村政明、中越元子
21 1年次学生による前期振り 返りと後期学習目標の設 定:1年次前期成績との関 連	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	池田啓一、倉島由紀子、畑友佳子、武本 眞清、木藤聡一、宇佐見則行、米澤愛、 中越元子
22 スマートフォンアプリを用いた薬用植物の単語帳作成	共著	令和 3年 8月	第6回日本薬学教育 学会	武本眞清、川田幸雄、木藤聡一、齋藤大明、畑友佳子、倉島由紀子、池田ゆかり、山田豊、内手昇
23 ヒトコロナウイルスに対す るファビピラビル誘導体と フラボノイドによる抗ウイ ルス効果	共著	令和 3年11月	第68回日本ウイルス 学会	梅田実希、酒井隆季、南有紗、南志帆、 鈴木史奈子、石田ゆかり、武本眞清、大 黒徹
24 ヒトサイトメガロウイルス 感染による大腸癌細胞株 LoVoのケモカイン発現誘導	共著	令和 3年11月	第68回日本ウイルス 学会	武本眞清、増田雪花、谷山宗徳、定成秀貴、村山次哉、大黒徹
25 宿主タンパク質PLSCR1はヒ トサイトメガロウイルスの 感染抑制因子である	共著	令和 3年11月	第68回日本ウイルス 学会	定成秀貴、石田朋己、小田切熙、武本眞 清、大黒徹、村山次哉、草野秀一

	履								
フリガナ	タナベ ヒロキ								
氏 名	田邉 宏樹								
	学会及び社会における活動等								
現在所属してい	現在所属している学会 日本動脈硬化学会、日本薬学会、日本生薬学会、和漢医薬学会								
年 月	事								
平成12年 4月	日本動脈硬化学会(国内学会)会員(現在に至る)								
平成17年 2月									
平成18年 4月	和漢医薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成18年 4月	日本生薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)								
平成26年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)3,000,000円 「若手研究(B)」腸管粘膜系免疫細胞に 対する漢方方剤の作用解析(研究代表者)(現在に至る)								
平成31年 4月	日本私立薬科大学協会 国試問題検討委員会 委員(化学分野) (現在に至る)								
平成31年 4月	薬学教育協議会 生薬学・天然物化学教科担当教員会議 委員 (現在に至る)								
	・ 現 在 の 職 務 の 状 況								
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名								
北陸大学	准教授 薬学部薬学科 医薬品科学講座、薬用植物園								

		教	ī	育	研		 究		業		績		書			
研	究	2	分	野			研	究	内	容	の	キ	_	ワ	_	ド
環境、天然医	薬資源学															
	教	育	上	の	能	力	に		関	す		5	事	項		
1 教育方法の	つ実践例	事項				1	<b>平月日</b>		-		概				要	
なし	- )															
2 作成した なし	<b>数科書,教</b>	材														
3 教育上の館なし	も力に関す	る大学等	い 評価	i												
4 実務の経駅 なし	倹を有する	者につい	いての特	記事項	Į											
5 その他																
環境対策委	<b>委員会</b> 委	員				平成29年 ~平成3										
薬学部 糸	且換えDNA写	実験安全	委委員会	会 委	員	平成29年 ~平成3										
薬学部 ク プ 委員	ブローバル	医療人養	を成ワー	・キング	グルー	平成30年 ~現在に		1日								
平成遣中的	吏「大学教	(職員班」	研修			平成30年 ~平成3										
薬学部 多	<b>実務実習委</b>	員会 孝	到			平成31年 ~現在に		1日								
薬学部 糸 委員	総合薬学演	習実施り	フーキン	ググル	ノープ	平成31年 ~令和										
薬学部 ダグループ		育プロク	ブラム検	討ワー	ーキング	令和元年 ~令和										
北陸大学市 生薬」担当		「古いか	らこそん	西値がる	ある	令和元年	₣ 9月1	3日								
薬学部 教	效務委員会	: 委員				令和 2年 〜現在に		1日								
環境対策委	委員会 委	員				令和 3年 ~現在に		1日								
薬学部 C	BT委員会	委員				令和 3年 〜現在に		1日								
薬学部 糸	且換えDNA)	実験安全	委委員会	会 委	Ę	令和 3年 〜現在に		1日								
薬学部	<b>薬草園委員</b>	会 委員	1			令和 3年 〜現在に		1日								
薬学部	遺伝子組換	え実験が	拉設委員	会 委	員	令和 3年 ~現在に		1日								
総合薬学液 委員	寅習課題作	成検討り	フーキン	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙	ノープ	令和 4年 〜現在に		0日								
	職	務	上	の	実	績	に		関	す	Ž	3	事	項		
4 Yhra I to	-	事項				名	<b>平月日</b>				概				要	:
1 資格, 免割 薬剤師免割						平成12年	E11月3	0日	登金	录番号	: 第3	54559	)号			
2 特許等						. ///	-,,0			, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	21401		-			
なし。実際の経験	♠ャ、七トゥ	老に へい	ンナのみ	细声码	=				$\vdash$							
3 実務の経験なし	世を 付する	すにつレ	・(の特	:記事場	Į											
						•			-							

事項	年月日	概	要
	平成28年 4月 1日 〜現在に至る		

	研 3	空 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書, 学術論文等 <i>の</i>	)名称	単著・ 共著の別	発行又 発表の <sup>在</sup>	は F月	発行所, 又は発表	発表: 学会等	雑誌等 6の名称		概		要
(著書) なし											
(学術論文) なし											
(その他) なし											

	履歴書
フリガナ	イケダ ケイイチ
氏 名	池田 啓一
	- 学 会 及 び 社 会 に お け る 活 動 等
現在所属してい	いる学会 日本生化学会、日本トリプトファン研究会、日本衛生学会、日本健康体力栄養学会、 日本公衆衛生学会、日本薬学会
年 月	事
平成14年 4月	日本生化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成15年 4月	国際フリーラジカル学会(国際学会)会員(平成30年3月まで)
平成15年 4月	日本NO学会(国内学会) 会員(平成25年3月まで)
平成15年 4月	日本トリプトファン研究会(研究会)会員(現在に至る)
平成15年 4月	日本体力医学会(国内学会) 会員(平成30年3月まで)
平成15年 4月	日本酸化ストレス学会(旧 日本フリーラジカル学会)(国内学会)会員(平成30年3月まで)
平成19年 4月	日本衛生学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成19年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)3,075,000円 「衛生学」骨粗鬆症の原因としてのニトロ 化ストレス機構とそれへの女性ホルモン様物質の作用(研究代表者)(平成21年3月まで)
平成19年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)730,000円 「スポーツ科学」ラットの運動に伴う活性酸素・活性窒素によるタンパク質修飾のプロテオミクス解析(研究分担者)(平成21年3月まで)
平成20年 4月	日本外因性内分泌化学物質学会(国内学会) 会員(平成30年3月まで)
平成20年 4月	日本微量元素学会(国内学会) 会員(平成30年3月まで)
平成22年 4月	順天堂スポーツ健康科学研究査読員(平成22年度)(1報)
平成22年 8月	第17回フリーラジカル生物学医学会議(SFRRIとの合同大会) Young Investigating Award, Travel AwardのJudge(平成22年度)
平成23年 4月	第8回順天堂大学スポーツ健康科学部国際シンポジウム実行委員、事務局(市民公開講座)(平成23年11月22日開催)(平成24年3月まで担当)(平成24年3月まで)
平成24年 4月	日本健康体力栄養学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成24年 4月	日本公衆衛生学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成24年 4月	科学研究費助成事業(日本学術振興会)4,420,000円 「スポーツ科学」継続的運動は感染症モデルラットの炎症惹起に伴う臓器のニトロ化傷害を軽減するか(研究代表者)(現在に至る)
平成24年 5月	日本キチン・キトサン学会(国内学会)会員(平成30年4月まで)
平成26年	薬剤師国家試験問題検討委員会(衛生薬学) 委員 (現在に至る)
平成26年 4月	金沢市廃棄物総合対策審議会 委員 (平成28年3月まで)
平成27年 1月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成27年10月	日本生化学会(国内学会) 北陸支部幹事(平成29年9月まで)
平成27年10月	日本生化学会北陸支部 幹事 (平成29年9月まで)
平成28年 5月	日本生化学会北陸支部第34回大会 学生発表賞審査員、座長
平成28年11月	日本トリプトファン研究会(研究会)幹事(現在に至る)
平成28年12月	日本トリプトファン研究会 幹事 (現在に至る)
平成29年 5月	日本法科学技術学会誌審査員(1報)
平成30年12月	Analytical Sciences誌の論文査読員(1報)
令和元年11月	日本薬学会北陸支部第131回例会 座長
令和元年12月	日本トリプトファン研究会第40回学術集会(学術集会長) (令和 4年3月まで)
令和 3年10月	日本生化学会(国内学会) 北陸支部幹事(現在に至る)
令和 3年10月	日本生化学会北陸支部 幹事 (現在に至る)
令和 4年 3月	日本トリプトファン研究会第41回学術集会(学術集会長) (令和 4年12月まで)
令和 4年 6月	日本生化学会北陸支部第40回大会 学生発表賞審査員、座長
令和 4年11月	日本薬学会北陸支部第134回例会 『学生優秀発表賞(学士課程部門)(大学院課程部門)』審 査員(令和 4年11月まで)
令和 4年12月	北陸大学紀要 査読員(1報)(令和 5年1月まで)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	講師 薬学部薬学科 衛生科学講座

教 育 4	<del>—</del>		;	 業		績		書			
研 究 分 野		研	究	内	容	の	キ	_	ワ	<u></u>	ド
生体関連化学(Biochemistry)、衛生学(Hygien)、応用健康科学(Health Science)	е	生化学/健康和	科学/	環境	色生命科	学/	スポー	ーツ生	化学/	酸化	ストレス
	能	<u></u> 力 に		期	す		る	事	項		
事項		年月日				概				要	•
1 教育方法の実践例 総合薬学演習(北陸大学薬学部6年生対象、必 須科目)		平成26年 4月 〜現在に至る									
衛生環境系実習(北陸大学薬学部3年生対象、 必須科目)		平成26年 4月 〜現在に至る									
環境健康学 I (社会・集団と健康)(北陸大 学薬学部4年生対象、必須科目)		平成26年 4月 ~令和 3年 3									
総合薬学研究(卒業研究)(北陸大学薬学部4 年後期-6年、必修科目)		平成27年 2月 〜現在に至る									
健康医療薬学演習(北陸大学薬学部5-6年次生 選択必修、公衆衛生環境薬学特論担当、講義・ 演習)		平成27年 4月 〜現在に至る									
環境健康学 I (疾病・健康の統計と疫学、北陸 大学薬学部2年後期、必修科目)	!	平成28年 4月 〜現在に至る		رح		リック	を用	いて、	各個人	人の形	クシート 成的評価
環境健康学 II (疾病予防と健康の薬学、北陸 大学薬学部3年後期、必修科目)		平成29年 4月 〜現在に至る									
総合演習III(北陸大学薬学部3年後期、必修科 目、演習科目)		平成29年 4月 〜現在に至る									
基礎ゼミ I (北陸大学薬学部1年後期、必修科 目、演習科目)		平成30年 9月 ~平成31年 3	月								
基礎ゼミ II (北陸大学薬学部2年前期、必修科 目、演習科目)		平成31年 4月 〜現在に至る									
早期体験学習 製薬企業見学		平成31年 4月 〜現在に至る		製学学後コ202	薬企業を 大容を学 とポープ ないかして	を含めるというというというというというというというというというというというというというと	マえかとだいといいで、向める、	ーでくされた。 上た。 アンオンラ	見学し、 さんの質 つながっ ーは不可	事前できる 可能と	2ヶ所の 学習れの見 な後に事 考え、業 業 変変変
総合演習 IV (北陸大学薬学部4年、必修科目、 演習科目)		平成31年 4月 ~令和 3年 3	月								
公衆衛生学(北陸大学医療保健学部4年次開講 科目)		令和 2年 4月 ~令和 3年 3	月								
公衆衛生学(北陸大学経済経営学部3年次開講 科目)		令和 2年 4月 〜現在に至る									
衛生学(北陸大学経済経営学部3年次開講科目 )		令和 2年 4月 ~令和 3年 3	月								
公衆衛生学(北陸大学薬学部3年次必修科目)		令和 3年 4月 〜現在に至る									
2 作成した教科書,教材 環境健康学 I (社会・集団と健康) (北陸大 学薬学部4年生対象、必須科目)		平成25年 4月 〜現在に至る									
総合薬学演習(北陸大学薬学部6年生対象、必 須科目)		平成25年 4月 〜現在に至る									
衛生環境系実習(北陸大学薬学部3年生対象、 必須科目、実習)		平成25年 4月 〜現在に至る									
総合薬学研究(卒業研究)(北陸大学薬学部4 年後期-6年、必修科目)		平成27年 2月 〜現在に至る									

事項	年月日	概
健康医療薬学演習(北陸大学薬学部5-6年次生 選択必修、公衆衛生環境薬学特論担当、講義・ 演習)	平成27年 4月 〜現在に至る	
環境健康学 I (疾病・健康の統計と疫学、北陸 大学薬学部2年後期、必修科目)	平成28年 9月 〜現在に至る	新たに計算やグラフ作成に関するワークシート とルーブリックを用いて、各個人の形成的評価 を可能にする仕組みを開発した。
環境健康学 II(疾病予防と健康の薬学、北陸 大学薬学部3年後期、必修科目)	平成29年 4月 〜現在に至る	
総合演習III(北陸大学薬学部3年後期、必修科目、演習科目)	平成29年 4月 〜現在に至る	
基礎ゼミ I (北陸大学薬学部1年後期、必修科 目、演習科目)	平成30年 4月 ~平成31年 3月	
基礎ゼミ II(北陸大学薬学部2年前期、必修科 目、演習科目)	平成31年 4月 〜現在に至る	
早期体験学習	平成31年 4月 〜現在に至る	
総合演習 IV(北陸大学薬学部4年、必修科目、 演習科目)	平成31年 4月 〜現在に至る	
薬学演習 II	令和 4年 4月 〜現在に至る	演習用の資料作成、問題作成等を行った。
3 教育上の能力に関する大学等の評価 なし		
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		
5 その他		
4年次PBL、4年次ガイダンス(北陸大学薬学部)	平成25年12月 〜現在に至る	
北大祭 ピアサポートポスター紹介(40回~)(北陸大学薬学部)	平成28年〜現在に至る	1年次より普段の学修意欲・学修能力を上げることと、教え合いや学び合いを通して、薬剤師の資質として求められている『教育能力』を、学生に身につけさせることを目的として行いる。1年生前期では化学計算の宿題やその他の1年生科目について、後期では有機化学や総合演習を中心に行った。サポートする数人の1年生科目について、後期では有機化学や総合演習を中心に行った。サポートはる数生(ピアサポート隊)が1年生に積極的に関わるように、また、1年生があきらめずに自分で考え、自分の言葉で書き、計算できるようにするための仕組みで考え、当日のうちは、するための仕組ポートした。最初のうちは、直見も出のいて行っていたが、学生主義というにも出向いて行っていたが、学生主義というに徐々にではあるがシフトしている。
北大祭 研究室ポスター紹介(40回~)(北陸 大学薬学部) 1~3年次通常生ガイダンスプログラム「目標を 設定し実行しよう!」コーディネーター 北陸大学オープンキャンパス~受験勉強に良い 室内環境、悪い室内環境~(北陸大学薬学部) 北陸大学オープンキャンパス(オンライン)入 学試験過去問解説(医療保健学部、生物)	平成28年 〜現在に至る 平成28年 9月 〜現在に至る 令和元年 9月23日 令和 2年12月	佐藤安則、池田啓一、高田、土田、鈴木、柚木 、 ( )
職務上の実	<u> </u>	↓ 関 す る 事 項
事項	年月日	概
1 資格, 免許 衛生管理者免許関連授業科目担当資格審査(千 葉労働局)合格	平成21年11月	
第1種衛生管理者(北陸大学薬学部内、労働安全衛生法 衛生管理者規程第1条-2に基づき、 金沢労働基準監督署に登録)	平成29年 4月 1日	

事項	年月日	概	要
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項 第1種衛生管理者(北陸大学薬学部内)	平成29年 4月 〜現在に至る	衛生委員会において、衛生管 している	理者として活動を
4 その他 実習代表者会議(旧・実習小委員会)(北陸大 学薬学部)(2017年度より実習予算Co)	平成25年 4月 〜現在に至る	衛生環境系実習の代表教員と の現状調査後に予算申請を行 の調整作業を行った。	
薬学共用試験 (OSCE) 評価者(北陸大学薬学部)	平成25年 4月 〜現在に至る	4年生対象のOSCE (Objective Clinical Examination) に関ての実務に対する手技手法がかを行う試験であり、講習会行った後、評価者として評価	して、薬剤師とし 出来ているかどう ・説明会を何度か
衛生委員会(北陸大学薬学部)	平成25年 4月〜現在に至る	労働安全衛生法により、保保、保保、は、として、保保、としても、としても、として、者、同等ので、会生のので、会に、のので、のので、のので、のので、のので、のので、のので、のので、のので、ので、	学内で回転を受ける。 要集医 1名。 を 1 名と 1
4年次教務ガイダンス(北陸大学薬学部)	平成25年12月〜現在に至る	5年生になると、ででで、 を選挙がある。 を選挙がある。 を選がいるのも対対が、 を選がなどく習りのという。 を記さく習りのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	がで試行、がしたのというでは、いいでは、いいでは、いいのでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいのでは
入学選抜試験監督(北陸大学薬学部)	平成26年 〜現在に至る	平成27年度の名古屋会場(A,の富山会場(A,B,C日程、医療薦)の試験監督業務を厳正に26,30年度では、金沢会場の一行った。令和元年には、金沢パス)にて、A0入試(21世紀者を行なった。	を保健学部一般推 行った。平成 -般入試の監督を 会場(薬学キャン

事項	年月日	概	要
総合薬学演習 衛生系科目取りまとめ教員(北 陸大学薬学部)	平成26年 〜現在に至る	総合薬学演習の中では、今日で、国家試験対策の問題演る試験などを行っている。後て、演習のスケジュール管理りまとめ作業などを行い、発生科目を取りまとめる薬学との連携を密にしながら、呼がけながら作業を進めた。	日や単位認定に関わ 所生系の科目につい 里、系内での問題取 氏内での統一を図り 生教育推進センター
第1種衛生管理者資格申請説明会および申請手引き配布(北陸大学薬学部)	平成26年 2月 〜現在に至る	衛生管理者と 衛生管理者と 衛生管によいに 大変を を を で の を の の の の の の の の の の の の の	受管理や職場では、 管理や職場では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、
ピアサポート勉強会(北陸大学薬学部)	平成27年〜現在に至る	1年次より普段の学修意欲・ことと、教え合いや学びでいる。教え合いや学びでいる学生に力けさせることをいる。1年生前期では化学計の1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、。が1年生科目について、1年書組入りによりに対しまった。が1年十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	へを通して、薬剤に の『教育して、薬剤に の『教育してその の宿題の では有機化学人の には有する ではする を当りたい にはの にはの にはの にはの にはの にはの にはの にはの
実習代表者会議 (コーディネーター) (再掲)  1-3年次通常生目標設定WS作成 (各学年半期ごと、ガイダンス時) (2016, 2017 教務委員会所属) (2018-薬学教育研究センター所属)	平成28年 4月 〜現在に至る 平成28年 9月 〜現在に至る	1年生後期、2.3年生通年で、内容を全全の関いた上で、個リワークを組み合わせて振りとった。WS難形作成、実施四収、manab任への表達の返却の作業を、力いたを大がうることである。と学生が、担任ないる。というでは、ないないない。というでは、ないないない。というでは、ないないない。というでは、ないないない。というでは、ないないない。というでは、ないないないない。というでは、ないないないない。	、ワークとグループ をりと目標設学生の 自教員として学生の aへのupload、一部 事務職員にでも 事務では見いでで 担任では見るが 担任ではするが が、 が、 が、 が、 のいのは はいでして のいのは のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいのでは のいのでと のいののでと のいので のいので の

事項	年月日	概	要
(3つのポリシーおよび) 新カリキュラム検討 WG	平成29年 4月 ~平成31年 3月	平成25年版改訂コアカリキュプログラムが実施されているでは、 ではないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	るが、70分から90分 ため、現状の科目数 皆が多いことなどを 、カリキュラムづ 制定や整理など、多 で前のカリキュラ と、70分と90分の となど、今後、どう
入試問題作成委員(北陸大学医療保健学部、生 物、生物基礎)	平成30年 4月 ~平成31年 3月		
実験動物委員会(-2020年3月)	平成30年 4月 ~令和 2年 3月	動物実験に関する審査や、作行っている。	土組みづくりなどを
薬学教育研究センター	平成30年 4月 〜現在に至る	本学の薬学教育のあり方に 留年防止、初年次教育、IRの ローチしている。基礎ゼミI IVなどの検討についても、こ。	D面を中心に、アプ ,IIや、総合演習
早期体験学習委員会	平成31年 4月 〜現在に至る		
薬学部 3 P検討アドホックチーム	令和 3年 4月 ~令和 3年 6月		
薬草園委員会	令和 3年 4月 〜現在に至る		
遺伝子組換え実験施設委員	令和 3年 4月 〜現在に至る	2021 <sup>~</sup> , 2023 <sup>~</sup>	
人を対象とする研究倫理審査委員会	令和 3年 4月 1日 〜現在に至る	2021~, 2023~	
大学入試共通テスト試験監督	令和 3年10月 ~令和 4年 1月	事前に多くの資料をいただき ミーティングを行い、当日も することができた。	
総合薬学演習パフォーマンス課題ワーキンググ ループ	令和 3年12月 〜現在に至る		
SSP (Student Success Program)	令和 4年 4月 〜現在に至る	留年生向けの学力向上を目れ 空き時間を活用して、留年生 コミュニティ形成を目指す。	生が学習するための
出張オフィスアワー	令和 4年 4月 〜現在に至る	学力向上・留年防止に向けれ とに科目担当者に所定の場所 き、学生からの質問を受ける 教員の通常のオフィスアワー での取り組み。	所に集合していただ 入れる取り組み。各
大学入試共通テスト試験監督	令和 4年10月 ~令和 5年 1月	事前に多くの資料をいただる ミーティングを行い、当日も することができた。	

	研	究 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等0	の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年		発行所, 又は発表				概		要
(著書) なし											
(学術論文) 1 神経成長因子による 細胞の分化誘導と1 のトリプトファンを ロ化修飾(査読付)	4-3-3 ε 浅基ニト	共著	令和元年12	月	学苑一生 一 950,1 和女子大	2-20頁		川崎広明 、池田啓			飯泉恭一、馬場猛
2 芳香族ニトロ化合物 性の高い変異原性記 いた、ニトロトリン ンの変異原性の検討 付)	式験を用 プトファ	共著	令和元年12	月	学苑一生 一 950,3 和女子大	6-43頁					小林淳、渡辺和人 山倉文幸
3 学術集会開催報告 リプトファン研究会 回学術集会		単著	令和 4年		北陸大学 53,229- 大学)			池田 啓-	<u>-</u>		
(その他) 1 EDTAを用いた環境ス ムの形態別同時定量 料保存方法について	量法と試	共著	平成30年 5	i月	第78回分会(山口ガヤンパス	て学常生	<b>釜</b> 丰 ))	分析法さ、 が が が が が が が が が が で の の の の の の の の の の の の の	つことを かっこう かっこう かっこう かんこう かんと で 前 は が は が ひ か と い ひ か と い ひ か と い ひ か と い と い	て検では 対でする でイス長いでは でイスをはいる ででする。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	c6+ 化合物の同時 た。Cr3+はEDTAと 光度の化合物を形 ドアレイ検出 - けすることで、 5感度分析できた EDTAを試料に添加 化する可能性につ 講演要旨集) 杉山英男
2 BACTERIAL MUTAGEN ASSAY OF NITRATED TRYPTOPHAN AND RE COMPOUNDS USING U	LATED	共著	平成30年 9		15th Int Society Tryptoph Research Conferen Universi Shiga Pr Hikone, Japan)	for an (ISTR ce(The ty of efectu	Y)	Sesson2, Keiichi	P-53 <u>Ikeda</u> ni, Ka	, Hiroal zuhito V	2018, Poster ki Kawasaki, Jun Watanabe,
3 KEY ROLE OF 6-NITROTRYPTOPHAN FORMATION IN CARB ANHYDRASE FOR THE OF ATOPIC DERMATI	ONIC ONSET	共著	平成30年 9	,	15th Int Society Tryptoph Research Conferen Universi Shiga Pr Hikone, Japan)	for an (ISTR ce(The ty of efectu	Y)	Sesson2, Hiroaki Tominaga Iizumi,	P-11 Kawas a, Aya Takes Kusabe	aki, Mi ko Shige hi Baba, , <u>Keiicl</u>	enaga, Kyoichi Ayaka Otsu, ni Ikeda, Kenji
4 トンネル内環境の3 〜環境放射線量を3 〜		共著	平成30年 9	月	日本分析 会(東北ナ キャンパ )	大学川内	为北 城)	因につい 較しなが 察した。 小林淳、	いて、料 いら、≧ (P30 武市力	份塵、風 季節内変! 61) 友、近森	線量とその変動要 速、気温などと比 動との関係性を観 貴乃、西川友加里 、 <u>池田啓一</u> 、杉山

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
5 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築 一到達目標:「くすり教育」を取り入れた「薬物乱用 防止教育」が実践できる一	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育学会大会(昭和大学(東京))	第3回日本薬学教育学会大会 2018年 9月1日・2日 昭和大学 P-121 宇佐見則行、佐藤安訓、 <u>池田啓一</u> 、中越 元子、村田慶史
6 トリプトファン代謝産物と ペルオキシナイトライトと の反応性	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(幕張メッセ(千 葉))	Trp類似の構造骨格を持つTrp代謝産物とペルオキシナイトライトとの反応による生成物の構造をUV-Visスペクトルから推測した。今回は、全生成物の変化を見るために、脱塩前の吸収スペクトルを測定した。(21P0-pm277) 池田啓一、雨宮正浩、市川雄哉、川崎広明、小林淳、東康彦、松本孝、山倉文幸
7 トンネル内環境放射線量の 変動要因	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(幕張メッセ(千葉))	高知県南部の3つのトンネル内の放射線 量を測定し、トンネル内部での放射線量 が高いことがわかった。(23PO-pm134) 小林 淳、西川友加里、田中 守、 <u>池田</u> <u>啓一</u> 、杉山英男
8 北陸大学初年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(幕張メッセ(千葉))	後期授業の開始にあたり、薬学部での学びを学生自身が考えることで今後の学習に役立てるため、シラバスを参考に講義Treeを作成し、科目間のつながりや発展性などの薬学での学びの可視化を行った。
				畑友佳子、木藤聡一、武本眞清、倉島由 紀子、池田ゆかり、山田豊、 <u>池田啓一</u> 、 内手昇、中越元子
9 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築- 到達目標:時事問題から健 康・環境への影響について 討議し、説明できる-	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(幕張メッセ(千葉))	薬学部4年次生「総合演習IV」において、「時事問題から健康・環境への影響に関する事項を薬学的観点で捉えた課題(問題点)について討議し、その解決策を提案することができ、実務実習や薬剤師になってからも継続的につながることを認識する」ことを目的に、TBLを行ない、学習成果の評価を実施した。。具体的には、クリッカーによるIRAT、スクラッチによるGRAT、時事問題から課題の抽出と解決策の提案、peer review形式の口頭発表を行った。(21PO-pm405)宇佐見則行、池田啓一、佐藤安則、中越元子
10 共用上履きの微生物汚染状 況調査	共著	令和元年 9月	日本分析化学会 第 68年会(千葉大学西 千葉キャンパス (千 葉))	感染症や食中毒の予防には、その原因となるウイルスや細菌を殺菌、除菌するだけでなく、菌が付着している物から物への移動の防止も重要と考えられる。そこで今回、大学内で共用している履物の汚染度を調査した。その結果、使用される割合,使用時間、履物の形状などが影響すると考えられた。
				2019/9/11-13 小林 淳 · 近森 貴乃・ 池田 啓一・ 杉山 英男 講演受付番号 PR0173

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
11 北陸大学における初年次教 育導入プログラムへの StudentAssistant (SA) の 活用	共著	令和元年 9月	薬学教育研究学会	北陸大学における初年次教育導入プログラムへのStudentAssistant (SA) の活用○畑友佳子,武本眞清,木藤聡一,倉島由紀子,池田啓一,中越元子(北陸大薬・薬学教育研究センター)
12 Detection of tryptophan nitration in food product as a step towards elucidating physiological effects of tryptophan nitration	共著	令和 2年 9月	大会(横浜(オンラ イン開催))	Risa Nishiyama, Hiroaki Kawasaki, Ayako Shigenaga, Kyoichi Iizumi, Keiichi Ikeda, Takeshi Baba, Takashi Matsumoto and Fumiyuki Yamakura
13 チーム基盤型学習による 課題発見解決能力や主体性 、 協働性を醸成するため の授業設計	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島 (オンライ ン開催))	28P01-277 ○畑友佳子、池田ゆかり、武本眞清、木 藤聡一、倉島由紀子、池田啓一、山田豊 、齋藤大明、内手昇、中越元子
14 トンネル内環境放射線量の 変動要因に関する 一考察	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島(オンライ ン開催))	29P01-210 ○小林 淳1、畠中 麻弥1、池田 啓一2、 杉山 英男3 (1. 高知県大健栄、2. 北 陸大薬、3. 国立科学院生活 環境)
15 1年次学生による前期振り 返りと後期学習目標の設定 : 1年次前期成績との関連	共著	令和 3年 3月	会(広島)(広島(	27P01-L007 池田 啓一、倉島 由紀子、畑 友佳子、 武本 眞清、木藤 聡一、宇佐見 則行、 米澤 愛、中越 元子
16 ウサギ筋肉ピルビン酸キナーゼのペルオキシナイトライトによる活性低下	共著	令和 4年 2月	日本トリプトファン 研究会第 40 回学術 集会(オンライン(学 術集会長:池田啓一 (北陸大学)))	【一般講演】【G9】 ○ <u>池田 啓一</u> 、重永 綾子、川崎 広明、 小林 淳、松本 孝、松原 真人、 山倉 文幸
17 調理過程が食肉中のニトロ 化トリプトファンに及ぼす 影響の解明	共著	令和 4年 2月	日本トリプトファン 研究会第 40 回学術 集会(オンライン開 催(学術集会長:池 田啓一(北陸大学)))	【一般講演】【G10】 〇川崎 広明、重永 綾子、青木 優奈、 池田 啓一、飯泉 恭一、馬場 猛、 松本 孝、山倉 文幸
18 食品への宇宙放射線の影響	共著	令和 4年 2月	日本トリプトファン 研究会第40回学術集 会(オンライン開催( 学術集会長:池田啓 一(北陸大学)))	シンポジウム「トリプトファン研究における実験モデル・測定・評価」における発表(発表番号【S3】) ○初田真知子、○川崎広明、重永綾子、山倉文幸、竹谷篤、 高梨宇宙、若林泰生、大竹淑恵、鎌田弥生、黒河千恵、池田啓一、 家崎貴文、長岡功
19 インドール環含有トリプトファン代謝物の生体内抗酸化物質としての可能性〜スペクトル測定で視るペルオキシナイトライトとの反応性〜	共著	令和 4年11月	第23回 日本補完代 替医療学会学術集会 (オンライン開催)	オンライン開催 演題8 ○ <u>池田啓一</u> 、岩倉慶典、新城智也、川崎 広明、東康彦、小林淳、 刀袮重信、松 本孝、山倉文幸
20 アトピー性皮膚炎モデルマウス C. KOR/ StmSlc-Traf3ip2adjm の皮膚における 6-ニトロトリプトファン生成	共著	令和 4年12月	日本トリプトファン 研究会第 41 回学術 集会(金沢勤労者プ ラザ(学術集会長: 北陸大学 池田啓一 ))	【一般講演】【G2】 ○川崎広明、川上莉乃、岡本あかり、重 永綾子、 <u>池田啓一</u> 、馬場猛、飯泉恭一、 冨永光俊、髙森建二、松本孝、山倉文幸

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
21 インドール環含有トリプト ファン代謝物はペルオキシ ナイトライトに対する生体 内抗酸化物質となり得るの か?~スペクトル測定から の検討~	共著	令和 4年12月	日本トリプトファン 研究会第 41 回学術 集会(金沢勤労者プ ラザ(学術集会長: 北陸大学 池田啓一 ))	〇中川颯人、 <u>池田啓一</u> *、岩倉慶典、新城智也、鳥谷部悠史、川崎広明、東康彦、小林淳、刀祢重信、松本孝、山倉文幸(*研究指導)
22 活性窒素種によるトリプト ファン代謝物のニトロ化と 副反応を回避する前処理法 の検討	共著	令和 4年12月	日本トリプトファン研究会第41回学術集会(金沢勤労者プラザ(学術集会長:池田啓一(北陸大学)))	○鳥谷部悠史、池田啓一*、岩倉慶典、 加藤優之介、岡田秀朗、 中川颯人、川 崎広明、小林淳、刀袮重信、松本孝、山 倉文幸 (*研究指導)
23 チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか?-GRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察-	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	○木藤 聡一、藤澤 卓也、三好 幸司、武本 眞清、池田 ゆかり、東 康彦、池 田 啓一、木村 敏行、宇佐見 則行、杉山 朋美、佐藤 安訓、畑 友佳子、佐藤 友紀、松尾 由理、高橋 達雄、野村 政明

	履
フリガナ	オガタ トクタロウ
氏 名	尾形 篤太郎
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 社団法人日本化学会、社団法人日本薬学会、有機合成化学協会
年 月	事
平成24年 4月	個人研究 ナフトキノン骨格を有する薬理活性天然物の合成(研究代表者)(現在に至る)
平成24年 4月	個人研究 新規な不斉フッ素化反応の開発とこれを用いた生理活性化合物の合成(研究代表者) (現在に至る)
平成24年 4月	社団法人日本化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成24年 4月	社団法人日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成24年 5月	有機合成化学協会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成25年 4月	薬学部ホームページ委員会 委員 (平成27年3月まで)
平成27年10月	北陸大学学園祭 研究紹介 (ポスター掲示) (平成27年10月まで)
平成28年 1月	大学院設置検討ワーキンググループ 委員 (平成29年3月まで)
平成28年 3月	大人の化学実験(平成28年3月まで)
平成29年 4月	環境対策委員会 委員 (平成31年3月まで)
平成29年 7月	薬学への招待(平成29年7月まで)
平成29年 9月	高大連携事業 後期金沢高校プログラム(平成29年12月まで)
平成30年 3月	日本薬学会第138回年会(平成30年3月まで)
平成30年 8月	中学校サイエンスクラブ実習体験
令和 2年 4月	遠隔授業実施WG 委員 (現在に至る)
令和 4年 1月	総合演習パフォーマンスWG 委員 (現在に至る)
令和 4年 4月	機器分析委員会 委員 (現在に至る)
	現 在 の 職 務 の 状 況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	講師 薬学部薬学科 医薬品科学講座

教 育 研	究	業 積 書
研 究 分 野	研究	内容のキーワード
薬系化学、創薬科学、薬系化学、創薬科学	有機化学、合成化学	、不斉合成
教育上の能	力に	関 す る 事 項
事項	年月日	概     要
1 教育方法の実践例 有機化学 I I 講義	平成27年 4月 1日 〜現在に至る	板書を多く取り入れ、「書いて覚える」事を徹底 させた。講義時間外の空いた時間では可能な限り 学生の個別質問対応を実施した。
卒業研究の指導	平成28年 1月25日 〜現在に至る	
2 作成した教科書, 教材 薬学英語 I のテキスト	平成28年 4月 1日 〜現在に至る	
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし		
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		
5 その他 なし		
職務上の実	績に	関 する事項
事項	年月日	概    要
<ul><li>1 資格, 免許</li><li>薬剤師免許</li><li>危険物取扱者(甲種)</li></ul>	平成14年 6月 平成18年 4月	登録番号第370246号 交付番号00194
2 特許等 固定具が目立たず、飲料等の摂取が可能なフェイスシールド 特許番号:実用新案登録第3228407号 出願番号:実願2020-002914	令和 2年10月22日	尾形篤太郎,木藤聡一
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし		
4 その他 化学系専門学術誌(英文)の査読、年平均3件	平成25年 4月 1日 〜現在に至る	
OSCEの評価者	平成27年12月 〜現在に至る	共用試験において学内評価者として参加した

研 3	空 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 Inhibition of angiogenesis and tumor growth by a novel 1,4-naphthoquinone derivative (査読付)	共著	令和元年	Drug Development Research pp.in press(Wiley)	H. Murota, T. Shinya, A. Nishiuchi, M. Sakanaka, K. Toda, <u>T. Ogata</u> , N. Hayama, T. Kimachi, S. Takahashi
2 Synthesis of Novel Resveratrol-phthalide Hybrid Compounds and Evaluation of Their Inhibitory Activities of Nitric Oxide Production (查読付)	共著	令和元年	Heterocycles pp.in press(The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry Publication)	
3 Asymmetric total synthesis of (-)-javaberine A and (-)-epi-javaberine A based on catalytic intramolecular hydroamination of N-methyl-2-(2-sty rylaryl) ethylamine (查読付)	共著	令和 3年 4月	Tetrahedron 90, pp. 132165	Saho Uenishi, Rina Kakigi, Kumiko Hideshima, Akari Miyazaki, Junpei Matsuoka, <u>Tokutaro Ogata</u> , Kiyoshi Tomioka, and Yasutomo Yamamoto
4 Influenza virus entry and replication inhibited by 8-prenylnaringenin from Citrullus lanatus var. citroides (wild watermelon) (査読付)	共著	令和 4年 2月	Food Science & Nutrition 10, pp. 926-935 (Wile y)	Akari Hanada, Ryosuke Morimoto, Yuka Horio, Mototada Shichiri, Ayaka Nakashima, Taro Ogawa, Kengo Suzuki, Hidenobu Sumitani, <u>Tokutaro Ogata</u> , Yuji Isegawa
5 Anti-influenza A virus activity of flavonoids in vitro: a structure-activity relationship (査読付)	共著	令和 4年11月	Journal of Natural Medicines(Springer International Publishing AG)	Ryosuke Morimoto, Akari Hanada, Chiaki Matsubara, Yuka Horio, Hidenobu Sumitani, <sub>Tokutaro Ogata</sub> & Yuji Isegawa
6 Effect of Structural Differences in Naringenin, Prenylated Naringenin, and Their Derivatives on the Anti-Influenza Virus Activity and Cellular Uptake of Their Flavanones (査読付)	共著	令和 4年11月	Pharmaceuticals 15(22),pp.1480(MDP I)	Ryosuke Morimoto, Chiaki Matsubara, Akari Hanada, Yuta Omoe, <u>Tokutaro</u> <u>Ogata</u> and Yuji Isegawa
(その他) 1 Construction of Cyclic Ether-Fused Tricyclic Naphthoquinone Derivatives by Intramolecular Cyclization Reaction (査読付) (和訳:分子内環化反応を用いた環状エーテルを含む三環性ナフトキノン類の構築法)	共著	平成30年 4月	HETEROCYCLES (The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry Publication) 97 (1)	<u>Tokutaro Ogata</u> , Tetsutaro Kimachi (pp. 107-140)
2 フッ素を用いた芳香族求核 置換反応における脱離基の 設計と評価	共著	平成30年 4月	日本薬学会第138 回年会(金沢)(金 沢)	武内仁美、尾形篤太郎

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概       要
3 薬理活性を有する天然物 (一)-Trypetheloneの合成 研究	共著	平成30年 4月	日本薬学会第138 回年会(金沢)(金 沢)	亀井麻衣、尾形篤太郎
4 Heck aza-Michael連続反応 を利用した thienylpiperidine骨格の 合成	共著	令和 2年 3月	第140回 日本薬学 会年会(京都)	○児玉 徹、水島 真理子、角澤 直 紀、尾形 篤太郎
5 新規フラバノン誘導体の合成と抗インフルエンザウイルス作用に対する構造活性相関	共著	令和 2年 3月	第140回 日本薬学 会年会(京都)	○重茂 優太、尾形 篤太郎、森本 亮 祐、伊勢川 裕二
6 目的とニーズに合わせた遠 隔講義の利用法	共著	令和 2年10月	オンライン教育実践 報告会(北陸大学薬 学部 (オンライン開 催))	
7 Class design for advanced pharmacy course "Process Chemistry"	共著	令和 4年 2月	ACCP 2022 in Nagoya(online)	尾形 篤太郎、荒川 靖、横田 昌幸

	履									
フ リ ガ ナ ク	ラシマ ユキコ									
氏 名 倉	<b>音島</b> 由紀子									
·	学会及び社会における活動等									
現在所属している	る学会 日本癌学会、日本分子生物学会、日本薬学会、日本薬学教育学会									
年 月	事									
昭和62年 7月 日	日本癌学会(国内学会) 会員(現在に至る)									
昭和62年12月 日	日本薬学会(国内学会) 会員(平成13年4月まで)									
平成 4年 8月 日	日本分子生物学会(国内学会) 会員(現在に至る)									
	幾関内共同研究(北陸大学特別研究助成金)新規がん転移・浸潤因子ARK5の活性化の迅速・簡便 は検出法の開発(研究分担者)(平成19年4月まで)									
平成18年12月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)									
平成19年 4月 機	幾関内共同研究(北陸大学特別研究助成金)500,000円 低酸素応答遺伝子群転写誘導阻害剤スク リーニング系の開発(研究分担者)(平成20年3月まで)									
	斗学研究費助成事業(科学研究費補助金)「基盤研究 (C)」がん転移関連遺伝子産物ARK5を標的 とした新規阻害剤開発(研究分担者)(平成20年3月まで)									
平成29年 3月 Di	NAをみてみよう									
平成30年 6月	日本薬学教育学会(国内学会) 会員(現在に至る)									
	CR検査って何してる?									
令和 3年 4月 機	幾関内共同研究 (北陸大学特別研究助成金)600,000円 90Sr-90Y密封線源からのβ-線による固 ジがん由来細胞に対する細胞増殖抑制のメカニズム解明 (研究分担者) (令和 4年3月まで)									
	現在の職務の状況									
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名									
北陸大学 講	講師 薬学部薬学科 薬学教育研究センター									

	 教	 育	研			 業	績		書			
 研 究	<del>立</del> 分	 野	-71	研	究		- TO 容 の			ワ・	_	۲
分子生物学、細胞生物学 教育学		、生物化学、		分子生物学、				<u> </u>				
教	育 上	0)	能	力	12	関	す	る	事	項		
	事項			年月	1		根	ŧ			要	
1 教育方法の実践例 生化学系実習における	5各種資料の	展示		平成19年 4 <i>)</i> 〜現在に至る		型等を	を用意し る。また <b></b> <b>返</b> も展示	、毎年 実習内 し、学	更新・ 容に関 生達に	追加し  連する 、実習	ながら 薬剤的 内容	・分子模 ら展写家 ・講義が して
PCR、DNAシークエンサットの見学説明会	ナー、FCM、i	遺伝子検査キ	_	平成27年 ~令和元年		では4 物学タ	内容に合 年次生) 分野で必 手より、 旨導。	を対象 要な機	象に、遺器の見	遺伝子』 学説明	L学、  会を9	分子生 実施。
学生自身による問題・	・解説作成			平成27年 ~平成30年		ープ <sup>*</sup> 解説 <sup>*</sup> 自・ <sup>*</sup>	で定期試 を作成し	験や国 、内容 プが再	家試験 のピア 度内容	レベル レビュ 確認し	の問題 ーを行 た後、	いはグル 題および テう。各 すべて
PCRを理解するための	反転授業+	<b>教え合い学習</b>		平成30年10)〜現在に至る		で予を PCRを 理直学々に (A	習題で数 「) となるであるである。 であるでは、 はない、 となるでは、 はない。 はない。 となるでは、 はない。 となるでは、 はない。 となるでは、 はない。 となるでは、 はない。 となるにない。 となるにない。 となるにない。 となるには、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となる。 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となるにも、 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。	らだ問題といるとはきなるPはなるPはなるP	に (A) (a) (b) (C) (A) (c) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f	を理で回増をといるとなります。	。し、十ようい、授「かん」の知いの知いの知いの知いの知いの知いの知いのでは、これのこれでは、これの記述は、これに対している。	寸業正なこした微学し最答生っ、最定への生にた徐後着開
2 作成した教科書, 教 生化学系実習書(改言	-			平成19年 4 <i>J</i> 〜現在に至る		実習打	担当部分	を毎年	改訂			
薬学基礎実習・生物学	学系実習書(	(改訂)		平成28年 〜現在に至る								
3 教育上の能力に関するなし												
4 実務の経験を有する者 なし	肴についての	特記事項										
5 その他												
実習小委員会 (学内)				平成19年 4J 〜現在に至る		担当复	実習の委	員とし	て、予	·算要求	を行	ō.
早期体験学習委員会	(学内)			平成21年 4J 〜現在に至る	1日		「介護 内容打ち					先方との 重営。
全学合同企画 スタン	ノプラリー			平成29年 ~令和 3年		ムのこ による スタン	1 つとし る、太陽	て、20 が丘・ ーを実	17年よ 薬学部	り全学 両キャ	:部合同 ンパス	プログラ 司チーム スを巡る 企画・立
図書館委員会 (学内)				平成29年 4 <i>J</i> ~令和 2年		1						
薬学部実務実習委員会	会(学内)			平成30年 4月 〜現在に至る								
薬学への招待				平成30年 7月	月29日							

事項	年月日	概	要
第3回 日本薬学教育学会(東京)	平成30年 9月 2日		
日本薬学会 第139年会 (千葉)	平成31年 3月22日	基礎的なアカデミック・ライテ 決能力を育成する授業デザイン	
日本薬学会 第139年会 (千葉)	平成31年 3月22日	北陸大学初年次教育における「 プログラムの実践	講義Tree」作成
日本薬学会 第139年会 (千葉)	平成31年 3月23日	初年次における学習記録継続率 り組みと学業成績との関連	向上のための取
薬学への招待	令和元年 7月28日		
日本薬学会第140年会	令和 2年		
日本薬学会第141年会	令和 3年 3月27日		
日本薬学会第141年会	令和 3年 3月28日		
職務上の実	績 に	関 す る 事 項	į
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許			
薬剤師免許	昭和62年 7月22日		
第1種放射線取扱主任者免状	平成 7年 5月 1日		
甲種危険物取扱者免状	平成10年 8月 5日		
2 特許等			
なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項			
なし			
4 その他			
富山大学と共同研究(膵臓がん治療薬候補の複素環式化合物について)	平成21年 9月 〜現在に至る	ある種のがん細胞には低栄養、り、正常細胞が生存できないできるため、その新しい抗がん剤になり得る。ミ(ゴシュユ)アルカロイド検討 新規化合物は低栄養培地下のは株PANC-1に増殖抑制を示した。膵臓がん治療薬候補となり得るの機序を解析中である。	境で選択的に増 耐性解除薬剤は カン科の呉茱萸 の新規三環系化 した結果、その ト膵臓がん細胞 本化合物は新規

研	究 業	績 等	に関す	る 事 項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 放射線に関する意識調査( 査読付)	共著	令和 2年 3月	北陸大学紀要(48)	森田有紀、畑友佳子、西出侑里、倉島由 紀子、西正人、坂井良輔、宮崎滋夫、山 下修、鍛治聡
2 放射線治療に対する意識調 査と薬剤師のかかわり(査 読付)	共著	令和 4年 9月	北陸大学紀要 53,1-26頁(北陸大 学)	○渋谷成美、畑友佳子、倉島由紀子、田 中宣充、鍛治聡
(その他) 1 アウトカム基盤型の初年次 教育プログラムの実践は GPAに影響を及ぼすか?	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会	中越元子、木藤聡一、倉島由紀子、武本 眞清、畑友佳子
2 初年次前期の学習記録の継 続性は2・3年次への進級を 予見する指標となるか	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会	武本眞清、木藤聡一、宮﨑淳、竹井巌、倉島由紀子、畑友佳子、中越元子
3 初年次教育プログラムの自 己評価から示唆される留年 防止対策について	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会(東京)	倉島 由紀子、木藤 聡一、武本 眞清、 畑 友佳子、中越 元子
4 北陸大学における初年次教 育導入プログラムの実践- プレSEEDの振り返り-	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会	畑友佳子、木藤聡一、倉島由紀子、武本 眞清、中越元子
5 初年次における学習記録継 続率向上のための取り組み と学業成績との関連	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	武本眞清、木藤聡一、宮﨑淳、竹井巖、 山崎眞津美、内手昇、倉島由紀子、畑友 佳子、 中越元子
6 北陸大学初年次教育におけ る「講義Tree」作成プログ ラムの実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	畑友佳子、木藤聡一、武本眞清、倉島由 紀子、池田ゆかり、山田豊、池田啓一、 内手昇、中越元子
7 基礎的なアカデミック・ライティングと課題解決能力 を育成する授業デザインの 実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)	中越元子、内手昇、池田ゆかり、木藤聡一、倉島由紀子、武本眞清、畑友佳子
8 石松子の選択的細胞毒性成 分	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	佐藤慎也、手塚康弘、畑友佳子、倉島由 紀子、鍛治聡、田中謙、李峰
9 北陸大学における初年次教 育導入プログラムへの Student Assistant (SA) の活用	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育学会(大阪)	畑友佳子、武本眞清、木藤聡一、倉島由 紀子、池田啓一、中越元子
10 北陸大学初年次教育における、「自分の学び方を振り 返る」プログラムの実施	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育 学会(大阪)	倉島由紀子、武本眞清、畑友佳子、中越 元子
11 ヒト乳がん細胞株MCF-7、 ヒト大腸がん細胞株 SW480 及び正常ヒト肺線維芽細胞 HEL299におけるβ線、γ線 による低線量放射線照射の 影響	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年会	石嶺 翔一、新美 亮、畑 友佳子、倉島 由紀子、鍛冶 聡、柴 和弘
12 初年次における手帳の活用 状況と学業成績との関連	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	武本 眞清、畑 友佳子、木藤 聡一、倉島 由紀子、中越 元子
13 チーム基盤型学習による課題発見・解決力や主体性、 協働性を醸成するための授業設計	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン)	畑 友佳子、池田 ゆかり、武本 眞清、 木藤 聡一、池田 啓一、山田 豊、齋藤 大明、内手 昇、中越 元子

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
14 1年次学生による前期振り 返りと後期学習目標の設定 :1年次前期成績との関連	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン)	池田 啓一、畑 友佳子、武本 眞清、木 藤 聡一、宇佐見 則行、米澤 愛、中越 元子
15 スマートフォンアプリを用 いた薬用植物単語帳の作成	共著	令和 3年 8月	第6回日本薬学教育 学会	○武本眞清、川田幸雄、木藤聡一、齋藤 大明、畑友佳子、倉島由紀子、池田ゆか り、山田豊、内手昇
16 放射線治療に対する意識調 査と薬剤師のかかわり	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	○渋谷 成美、畑 友佳子、倉島 由紀子 、田中 宣充、鍛治 聡
17 1年次生に実習レポートの 書き方をイメージさせるに は	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(オンライン(名 古屋))	倉島 由紀子、○木藤 聡一、武本 眞清 、畑 友佳子、齋藤 大明
18 ヒト乳がん細胞株MCF-7に おける低線量のβ線、γ線 による放射線照射 の影響	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	○畑 友佳子、竹田 剣斗、越島 裕暉、 岩井 思央梨、倉島 由紀子、北村 陽二 、鍛治 聡
19 薬学部生による、中学、高校、短大での「がん教育」 授業の実施報告	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	○倉島 由紀子、元田 早紀、畑 友佳子 、西 正人、坂井 良輔、鍛治 聡

	履		歴		;	書	
フリガナ	コバヤシ ショウタ						
氏 名	小林 星太						
	学	会 及 び 社	: 会 に	おけ	る 活 動	等	
現在所属し	ている学会	日本薬剤師会、日	本緩和医療	薬学会、日2	本医療薬学会		
年 月		事					項
2013年9月 2017年10月 不明	日本医療薬学会日本薬剤師会	学会 入会 現在 入会 現在に至 入会 現在に至る	م		16		
	Į	見 在 の	職	務の	状 沥	1	
勤務先	職名	学部等又は所属	部局の名称			講座名	
北陸大学	講師	薬学部薬学科		実践実学講	<b></b>		

		教	Ĩ	<b>1</b>	研	穷	2	業		績	書			
研	究	,	分	野		j	研 究	内	容	のキ	<u> </u>	ワ -	- F	
	教	育	上	の	能	力	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実 なし	践例													
2 作成した教科 なし	書,教	材												
3 教育上の能力なし	に関す	る大学等	等の評価											
4 実務の経験を なし	有する	者につい	いての特	記事項										
5 その他 なし														
	職	務	上	の	実	績	に	関	す	る	事	項		
		事項				年	月日			概			要	
1 資格,免許 薬剤師免許 緩和薬物療法	認定薬	剤師					年12月24 17年4月1							
2 特許等 なし														
3 実務の経験を なし	有する	者につい	ヽての特	記事項										
4 その他 なし														

研	 究 業	績 等	に関	すす	る	事	項	
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発 又は発表学会			概		要
(著書) PCAポンプ実践ハンドブック		2021年11月10日	フジメディオ	カル出版				
(学術論文) 1 在宅終末期がん患者に対す る麻薬注射剤投与における とくひさ中央薬局の介入状 況	共著	2019	医療薬学					
2 保険薬局における終末期が ん患者の退院前カンファレ ンス参加と情報把握に関す る現状	共著	2020	日本薬剤師会	<b>強誌</b>				
3 デキストロメトルファン及 び抗うつ薬によるセロトニ ン症候群が疑われ薬局薬剤 師が介入した1例	共著	2020	日本老年薬学	学会雑誌				
4 終末期がん患者に対する保 険薬剤師の緊急在宅訪問に 関する実態調査	共著	2022	医療薬学					
(その他)								

	履
フ リ ガ ナ	サカノ ユウキ
氏 名	坂野 由宇希
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本在宅薬学会、日本不整脈心電学会
年 月	事
2012年3月	株式会社ウェルフェアアンドメディシン設立 取締役社長就任 現在に至る
2012年6月	石川県金沢市内 ひなどり薬局 開設 現在に至る
2015年6月	金沢市薬剤師会理事に就任
	日本在宅薬学会 会員 現在に至る
2016年	日本不整脈心電学会 会員 現在に至る
2018年	金沢市薬剤師会 専務理事に就任
	石川県薬剤師会 理事に就任 現在に至る
	YACREN研究会 (事務局:金沢医科大学病院薬剤部)循環器領域の薬薬連携、地域連携)発足、世話人として現在に至る
	在宅医療分野における金沢市内の多職種地域連携グループ、かなざわ在宅ICTネット(事務局: 金沢市医師会)発足、世話人として現在に至る
2020年	金沢市介護認定審査員に就任 現在に至る
	現 在 の 職 務 の 状 況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	講師 薬学部薬学科 実践実学講座

	教	育		研	究	;	業		績		書				
研 究	分	<b>ì</b>	野		;	研 究	内	容	の	キ	_	ワ	_	ド	
教	育	上	の	能	力	に	関	す	る		事	項			
	事項				年月	月日			概				要	į	
1 教育方法の実践例 なし							な	L							
2 作成した教科書, 教材 なし	オ						な	L							
3 教育上の能力に関する なし	5大学等の	の評価					な	l							
4 実務の経験を有するるなし	皆につい	ての特記	事項				な	l							
5 その他 なし							な	l							
職	務	上	の	実	績	に	関	す	る		事	項			
	事項				年月	月日			概				要	į	
1 資格, 免許					平成16年 平成21年			判師免言 報処理:	许 支術者言	試験IP	)				
2 特許等 なし															
3 実務の経験を有するネ なし	皆につい	ての特記	事項												
4 その他 なし															

	研 3	芒 業	績	等	に	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等6	の名称	単著・ 共著の別	発行! 発表の	又は )年月	発行所, 又は発表	発表 学会等	雑誌等 学の名称		概		要
(著書) なし											
(学術論文) なし											
(その他) なし											

	履
フリガナ	サトウ ヤスノリ
氏 名	佐藤 安訓
,	学会及び社会における活動等
現在所属してい	いる学会 日本基礎老化学会、日本薬学会、日本ビタミン学会
年 月	事
平成16年 4月	日本基礎老化学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成16年 4月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成19年 4月	日本ビタミン学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成23年 4月	競争的資金等の外部資金による研究(財団法人アサヒビール学術振興財団)500,000円 「財団法 人アサヒビール学術振興財団 学術研究助成」歯周病予防に有効な食品中成分の探索(研究代表 者)(平成24年3月まで)
平成25年 4月	日本薬学会東北支部 幹事 (平成26年3月まで)
平成26年 4月	競争的資金等の外部資金による研究 (奥羽大学)1,000,000円 「平成26年度 奥羽大学若手奨励研究」フラボノイドが抗癌剤の作用を弱める機構を探る (研究代表者) (平成27年3月まで)
平成28年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)3,900,000円 「平成28年度科学研究費助成事業 若手研究 (B)」フラボノイドの増癌剤としての作用機序解明 (研究代表者) (平成31年3月まで)
平成29年 9月	日本生化学会北陸支部 幹事(令和元年8月まで)
平成30年 4月	日本基礎老化学会大会 プログラム委員 (令和元年6月まで)
平成31年 4月	科学研究費助成事業 (日本学術振興会)4,290,000円 「平成31年度科学研究費助成事業 基盤研究 (C)」ビタミンCがヒト表皮の遺伝子発現に与える影響の解明 (研究代表者) (令和 4年3月まで)
令和 2年 9月	日本ビタミン学会大会 実行委員 (令和 3年6月まで)
令和 3年 7月	競争的資金等の外部資金による研究 (公益財団法人 北國がん基金)500,000円 「第35回北國がん基金 研究活動助成」ビタミンCのエピゲノム修復機構に基づく皮膚がん予防に関する研究 (研究代表者) (令和 4年3月まで)
令和 4年 4月	その他の補助金・助成金 1,000,000円 「2022年度 北陸大学特別研究助成【奨励課題研究】」ビタミンCのエピジェネティクス制御を介した表皮の老化制御(研究代表者)(現在に至る)
令和 4年 4月	ビタミンC研究委員会 委員 (現在に至る)
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	講師 薬学部薬学科 衛生科学講座

		 教	育	<b>1</b>	研		究		業		績		書			
研	究		分	野			研	究	内	容	の	丰		ワ	_	ド
薬系衛生、生物化学	之、薬	系衛生	、生物化	匕学、食	食品科											
学	tet.				\h.					1.	-		-	~T		
-	教	育 事項	上	0)	能	力			関	す	-tour	)	事	項		÷
1 教育方法の実践(		事 快					年月日				概				要	4
なし	/ J															
2 作成した教科書,	教材															
なし 3 教育上の能力に関	関する	大学学	の証価													
なし	KI 7 'S	八丁寸	• • > Б   ІЩ													
4 実務の経験を有っなし	する者	につい	ての特	記事項												
5 その他																
実務実習委員会	委員					平成29 ~平成	年 4月 31年 3月	FI.								
グローバル医療 <i>)</i> ンバー	人養成	ワーキ	ーンググ	ループ	メ	平成30 ~現在										
新カリキュラムt バー	倹討ワ	ーキン	ググル・	ープ メ	ン	平成30 ~平成	年 4月 31年 3月	Ħ								
薬学部教務委員会	会 委員					平成30 ~令和	年 4月 2年 3月	目								
北陸大学オープン 光法でビタミンB				'ラビン	蛍	平成30	年 7月									
三大学シンポジワ						平成30										
卒業研究ワーキン	ノググ	ルーフ	゜メン	バー		平成31 ~令和	年 4月 2年 3月	1								
広報ワーキングク	ゲルー	プメ	ンバー			平成31	年 4月	,								
北陸大学オープンの環境つくり で環境と悪い環境で	~学校					令和元										
学生委員会 委員						令和 2: ~令和	年 4月 4年 3月	FI .								
機器分析施設委員	員会 孝	委員				令和 2· ~現在	年 4月 に至る									
富山県立滑川高等 来を創る君たちへ		特別授	業 薬を	通して	未	令和 3	年 7月									
北陸大学オープン 薬剤師の仕事を何				活躍す	る	令和 3	年 9月									
富山県立上市高村 !	交分野	別説明	会 薬学	さを学ぼ	`́う	令和 3	年11月									
北陸大学オープ: : 学校現場での事					験	令和 4	年 3月									
薬学部0SCE委員会	会 委員					令和 4 ~現在										
富山県立滑川高等 来を創る君たちへ		特別授	業 薬を	通して	未	令和 4	年 7月									
富山県立滑川高等 会で通用する人			業 薬を	通じて	社	令和 4	年 7月									
]	職	務	上	Ø	実	績	に		関	す	Z		事	項		
		事項					年月日				概				要	į
1 資格,免許	÷ n . r :		ı ¤.\			₩₽10	左 4日	_		_	_	_	_		_	
薬剤師免許(第3 TOEIC公開テスト						平成16 平成28										
2 特許等																
なし 3 実務の経験を有っ	トス字	につい	ての時	記事項					+							
3 美務の経験を有りなし	りつ白	,C· ⊃ (	・しい竹i	11. 尹供												
1						•										

事項	年月日	概	要
4 その他			
なし			

研 穷	<b>党</b> 業	績 等	に関す	る事項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概      要
(著書) なし				
(学術論文) 1 Two non-cytotoxic type 2 ribosome-inactivating proteins lead neurosphere cells to caspase-independent apoptosis. (查読付)	共著	平成30年 7月	Biomedical Research 29, pp. 1570-1577	Kotani M, <u>Sato Y</u> , Ueno A, Shibuya R, Ito T, Imada N and Itoh K
2 Protective effect of pre- and post-vitamin C treatments on UVB-irradiation-induced skin damage. (查読付)	共著	平成30年11月	Scientific Reports 8(1),pp.16199	Kawashima S, Funakoshi F, <u>Sato Y</u> , Saito N, Ohsawa H, Kurita K, Nagata K, Yoshida M, Ishigami A
(その他) 1 ビタミンCの紫外線による 色素沈着抑制効果	共著	平成30年 4月	コスメティックステ ージ12(4)	<u>佐藤安訓</u> 、石神昭人(13-18頁)
2 ビタミンCとエピジェネテ ィクス(査読付)	共著	平成30年 7月	食と医療6	<u>佐藤安訓</u> ,石神昭人(6-13頁)
3 ビタミンCはエピジェネティクスによる制御を介して 白血病の発症を防ぐ. (査読付)	共著	平成30年 8月	ビタミン92	<u>佐藤安訓</u> ,石神昭人 (389-393頁)
4 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築 一 到達目標:「くすり教育」 を取り入れた「薬物乱用防 止教育」が実践できる一	共著	平成30年 9月	第3回日本薬学教育 学会大会	宇佐見則行, <u>佐藤安訓</u> ,池田啓一,中越 元子,村田慶史
5 理化学的試験による食用油 脂の劣化度評価.	共著	平成30年 9月	フォーラム2018 衛 生薬学・環境トキシ コロジー	菊田壮寛, <u>佐藤安訓</u> ,木村敏行
6 ヒト乳癌細胞におけるフラ ボノイド添加時の細胞内リ ン酸化の変化	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	<u>佐藤安訓</u> ,上野明道,木村敏行
7 教育者を育成する薬学教育 プログラムの確立と構築 一 到達目標:時事問題から健 康・環境への影響について 討議し、説明できる一	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会	宇佐見則行, <u>佐藤安訓</u> ,池田啓一,中越 元子
8 紫外線の皮膚障害に対する ビタミンCの前塗布,後塗布 による保護効果(査読付)	共著	令和元年 8月	ビタミン93(8)	<u>佐藤安訓</u> ,河島早紀,船越智子,齊藤紀克,大澤肇,栗田克己,永田喜三郎,吉田雅幸,石神昭人(334-336頁)
9 ヒト三次元培養表皮モデル に及ぼすアスコルビン酸の 影響	共著	令和元年11月	日本薬学会北陸支部 第131回例会	幸地真吾, <u>佐藤安訓</u> ,木村駿,高木恭子, 石井強,木村敏行,石神昭人
10 北陸大学市民講座 ビタミンパワーで毎日元気	単著	令和 2年 2月		
11 N末端コンホメーションが 制限されたカルノシン類似 体の合成	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	林和生,浦口竜弥,大岩拓人, <u>佐藤安訓</u> , 木村敏行,要衛
12 理化学的試験による食用油 脂の劣化度評価 (その2)	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	辻勝大, <u>佐藤安訓</u> ,木村敏行
13 ZOOM講演 ヒト表皮三次元 培養モデルを用いた ビタミ ンCによるエピジェネティク ス変化 -これまでの研究経 緯から今後への展望-	単著	令和 2年 7月	ZOOM講演	

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
14 ビタミンCによる表皮角化 細胞のエピジェネティクス 変化	共著	令和 3年 6月	日本ビタミン学会第 73回大会	松井美緒,浦澤佳苗,佐藤綾美,滝野有花, <u>佐藤安訓</u> ,斉藤紀克, 大澤肇,相垣 敏郎,石神昭人
15 ビタミン・バイオファク ターとエピジェネティクス	単著	令和 3年11月	日本ビタミン学会第 73回大会シンポジウ ム	<u>佐藤安訓</u>
16 ローズマリー抽出物の食用 油脂における抗酸化作用	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	南晴佳,井出朱音, <u>佐藤安訓</u> ,木村敏行
17 第165回ビタミンC研究委員 会特別講演 皮膚、特に表 皮におけるビタミンCの機 能解析	単著	令和 4年 3月		
18 ビタミンCによる表皮角化 過程でのエピジェネティク ス制御	共著	令和 4年 6月	日本ビタミン学会第 74回大会	佐藤綾美,松井美緒,滝野有花, <u>佐藤安</u> <u>訓</u> ,斉藤紀克, 大澤肇,石神昭人
19 Epigenetic regulation by vitamin C in epidermal keratinization.	共著	令和 4年 7月	第45回日本基礎老化 学会	Ayami SATO, Mio MATSUI, Kanae URASAWA, Nanako MAEDA, Yuka Takino, <u>Yasunori SATO</u> , Jaewon LEE, Akihito ISHIGAMI
20 スクラッチカード機能をも つ新規webテストシステムの 開発とその効果検証	共著	令和 4年 8月	第7回日本薬学教育 学会大会	木藤聡一,藤澤卓也,三好幸司,武本眞清,池田ゆかり,池田啓一,木村敏行,宇佐見則行,杉山朋美,佐藤安訓,畑友佳子,佐藤友紀,高橋達雄
21 ビタミン・バイオファク ターとエピジェネティクス (査読付)	単著	令和 4年 8月	ビタミン96(8)	<u>佐藤安訓</u> (347-353頁)
22 ローズマリー抽出物の食用 油脂における抗酸化作用 (その2)	共著	令和 4年 8月	フォーラム2022衛生 薬学・環境トキシコ ロジー	木村敏行,南晴佳,井出朱音, <u>佐藤安訓</u>
23 第2回ビタミンC研究委員会 シンポジウム 皮膚でのビタ ミンCのはたらき	単著	令和 4年 8月		
24 チーム基盤型学習でスク ラッチカードは必要なの か?ーGRATのためのwebテス トシステムの開発・試用・ 公開を通じた考察ー	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年会	木藤聡一,藤澤卓也,三好幸司,武本眞清,池田ゆかり,畑友佳子,東康彦,池田啓一,木村敏行,宇佐見則行,杉山朋美,佐藤安訓,佐藤友紀,松尾由理,高橋達雄,野村政明
25 食用油脂の劣化と物理的変 化の評価	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会	南晴佳,横山佳織, <u>佐藤安訓</u> ,木村敏行 :

	履	 <b>を</b>	書
フリガナ	タガ マサトシ		
氏 名	多賀 允俊		
	学 会 及 び 社 会	に お ける 活	動等
現在所属してい	いる学会 日本医療薬学会,日本化学療 微生物学会,日本TDM学会	法学会,日本感染症学会,	日本環境感染学会, 日本臨床
年 月	事		項
2012年4月 2016年4月 2018年4月 2021年4月	石川県病院薬剤師会感染制御委員会 君川県院内感染対策支援ネットワーク会私立医科大学病院感染対策協議会薬剤師石川県病院薬剤師会 理事 現在に至る	議 委員 現在に至る 市専門職部会教育委員会	
	現 在 の 職	務の状	况
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称	110	講座名
北陸大学	臨床講師 薬学部薬学科	実践実学講座	

	教	育	Ī	研	究		業		績	書			
研	究	分	野		矽	开 究	内	容	のキ	-	ワ・	_	ド
感染制御学					抗菌薬適正	使用,	ΓDM,	ICT, AS	Γ				
教	育	上	Ø	能	カ	に	関	す	る	事	項		
	事項				年月	日			概			要	
1 教育方法の実践例 なし													
2 作成した教科書, まなし	教材												
3 教育上の能力に関っなし	する大学	等の評価											
4 実務の経験を有する なし	る者につ	いての特詞	記事項										
5 その他													
職	務	上	Ø	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年月	日			概			要	
1 資格, 免許					2007年4 2017年2			剤師免討 本薬剤師		ンター認	定実務	実習指	6導薬剤師
2 特許等 なし	_					_		_	_	_	_		
3 実務の経験を有する	る者につ	いての特詞	記事項										
4 その他 なし													

	研	究 業	績	等	に	関	す	る	事	項		
著書,学術論文等	の名称	単著・ 共著の別	発行3 発表の		発行所 又は発表	,発表。 長学会等	雑誌等 6の名称		概		要	
(著書) なし												
(学術論文) 1 Study of the Mor Suitable Drugs a Forms for Admini to Newborn Infan Feeding Tube Usi Collection Rate Indicator	and Dosage stration ats via ng the	共著	2020年	-8月	Chemical Pharmace Bulletin	utical						
2 オープン型集中治 薬剤師配置が気管 に対する鎮痛薬・ 使用動向に与える	挿管患者 鎮静薬の	共著	2021年	57月	日本病院	薬剤師	会雑誌					
3 新型コロナウイル との鑑別が問題と トメタニューモウ 成人間感染と考え 例	なったヒ イルスの	共著	2021年	11月	感染症学	雑誌						
4 Risk assessment accidental falls patients taking trazodone, queti risperidone for A single-center, control study	in apine, or insomnia:		2022年	12月	Neuropsy gy Repor		rmacolo					
5 Prognostic factor patients with seed isseminated intravascular contracted with thrombomodulin: effect of reduce thrombomodulin disingle-center, retrospective, observational st	eptic pagulation the ed lose; a	共著	2022年	12月	Journal Pharmace Care and	utical						

	履
フリガナ	マイダ チェコ
氏 名	毎田 千恵子
	学会及び社会における活動等
現在所属してい	日本薬学会、日本医療薬学会、日本薬剤学会、日本DDS学会、日本社会薬学会、日本 ジェネリック医薬品・バイオシミラー学会
年 月	事    項
平成 4年11月	日本薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成 9年 6月	日本医療薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成10年12月	日本薬剤学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成12年 7月	日本DDS学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成12年10月	日本社会薬学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成21年 5月	日本ジェネリック医薬品・バイオシミラー学会(国内学会) 会員(現在に至る)
平成26年	日本医薬品情報学会
平成26年	日本服薬支援研究会
平成28年	日本薬局学会(国内学会) 会員
平成30年	日本薬剤師会
	現在の職務の状況
勤務先	職名 学部等又は所属部局の名称 講座名
北陸大学	講師 薬学部薬学科 医療薬学講座

教 育 研	究	業績書	
研 究 分 野	研 究	内容のキーワ	- F
医療系薬学 Clinical Pharmaceutical Science			
教育 上の能	力 に 関	する 事	項
事項	年月日	概	要
1 教育方法の実践例 なし			
2 作成した教科書,教材 臨床薬学系実習実習書	平成18年 〜現在に至る		
調剤学講義プリントおよびパワーポイント資料	平成22年 〜現在に至る		
実務実習事前学習テキスト	平成26年 〜現在に至る		
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし			
4 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
5 その他 実務実習認定指導薬剤師のためのワークショップ におけるタスクフォース	平成19年 2月 〜現在に至る		
薬局薬剤師のための無菌調剤実務研修講師	平成24年11月 〜現在に至る	石川県・福井県薬剤師会の無 の無菌調剤実務研修を大学で よび実技指導を担当した.	
職務上の実	績 に 関	関 する事	項
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許 薬剤師免許 日本薬剤師研修センター認定薬剤師	平成 4年 6月10日 平成 8年 4月 1日		
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし			
4 その他 なし			

研 3	党 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 点眼容器の違いが高粘度懸 濁性点眼液 (アゾルガ®配合 懸濁性点眼液) の使用感に 与える影響 (査読付)	共著	平成30年 7月	医療薬学 44(7),380-392頁( 日本医療薬学会)	
2 薬局薬剤師を対象とした経 口糖尿病薬の配合剤に関す る意識調査(査読付)	共著	平成30年11月	医薬品情報学 20(3),173-179頁( 日本医薬品情報学会 )	秋山滋男,新井克明,高野由博,鈴木勝俊,高橋真吾,樗木昭, <u>毎田千恵子</u> ,宮本悦子
3 Drug Release Profiles and Disintegration Properties of Pectin Films (査読付)	共著	平成31年 1月	Materials 12(3)	Yoshifumi Murata , <u>Chieko Maida</u> and Kyoko Kofuji
4 Comparison of the Glimepiride Brand Name Medication and Generic Medications in the Simple Suspension Method and Their Dissolution Behavior (査読付) (和訳:グリメピリドの先発医薬品と後発医薬品の簡易懸濁法と溶出挙動による比較)	共著	令和元年 5月	医療薬学 45(5), pp. 292-299( 日本医療薬学会)	每田千惠子, 宫本悦子, 杉田佑夏, 中山 昂太, 村田慶史, 秋山滋男
5 ラタノプロスト・チモロー ルマレイン酸塩配合点眼液 の先発医薬品と後発医薬品 の製剤学的評価および使用 性の比較検討(査読付)	共著	令和元年 5月	医薬品情報学 21(1),34-41頁(日 本医薬品情報学会)	秋山滋男,岩田 結, <u>每田千惠子</u> ,宮本 悦子,杉浦宗敏,新井克明,土井信幸
6 Preparation of Metronidazole Containing Film Dosage Forms from Sodium Alginate (査読付 )	共著	令和元年 7月	J Pharm Pract Pharm Sci 60-65頁	Yoshifumi Murata, <u>Chieko Maida</u> and Kyoko Kofuji
7 プラミペキソール徐放錠の 先発・後発医薬品における PTP包装シートの使用性およ び製剤特性の比較検討(査 読付)	共著	令和元年 9月	YAKUGAKU ZASSHI 139(9),1185-1193頁	秋山滋男,每田千恵子,宮本悦子,土井 信幸
8 経口糖尿病治療薬ミチグリ ニドカルシウム水和物含有 製剤の患者指導箋の比較検 討(査読付)	共著	令和元年12月	ジェネリック研究 13(2),079-088頁	秋山滋男,北村 捷,大谷晴美,高野由博,毎田千恵子,宮本悦子,土井信幸
9 ロピニロール徐放錠の先発 医薬品および後発医薬品に おける患者の使用性を考慮 したPTPに関する比較検討 (査読付)	共著	令和 2年12月	ジェネリック研究 14(1),34-42頁	秋山滋男、 <u>毎田千恵子</u> 、宮本悦子
10 Disintegration Properties and Drug Release Profiles of Sodium Alginate Films Containing Rebamipide ( 査読付)	共著	令和 3年 3月	Research & Development in Material Science 15(1), pp. 1635-1639	Yoshifumi Murata, Chieko Maida and Kyoko Kofuji
11 Controlled Drug Release from Sodium Alginate Film Dosage Forms(査読 付)	共著	令和 3年 5月	SCIREA Journal of Materials 6(2), pp. 12-24	Yoshifumi Murata, Sayaka Kimura, Kyoko Kofuji, Chieko Maida

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
12 Controlled Drug Release from Loratadine-Loaded Pectin Film Dosage Form (査読付)	共著	令和 4年 2月	Research & Development in Material Science 16(4)(Crimson Publishers)	Yoshifumi Murata, Sae Sugimoto, <u>Chieko Maida</u> , and Kyoko Kofuji
13 実務実習を意識した学内実 習の取組み(4)(査読付)	共著	令和 4年 3月	北陸大学紀要 52,15-26頁	高野 克彦、岡本 晃典、山田 豊、 <u>毎</u> 田 千恵子
14 Preparation of Metoclopramide-loaded Film Dosage Forms using Natural Polysaccharides (査読付)	共著	令和 4年 4月	European Journal of Applied Sciences 10(2),128-136頁	Y. Murata, M. Kinoshita, <u>C. Maida</u> , and K. Kofuji
(その他) 1 自動分包機による調剤薬の 分割・分包性と質量均一性 に関する検討	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師学 術大会	
2 薬局薬剤師を対象とした経 口糖尿病薬の配合剤に関す る意識調査	共著	平成30年 9月	第51回日本薬剤師学 術大会	
3 がん性皮膚潰瘍の治療を目 的としたフィルム製剤の開 発	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○川森 美法 1, 福益 芹香 1, 毎田 千恵 子 1, 小藤 恭子 1, 村田 慶史 1 (1北陸 大薬)
4 カルベジロール錠の半錠分 割における製剤間比較	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○小寺 菜月 1,毎田 千恵子 1,秋山 滋男 2,村田 慶史 1,宮本 悦子 3 (1北 陸大薬,2東 京薬科大薬,3NPO HEART・ アカンサス薬局)
5 コンドロイチン硫酸フィル ムの崩壊と含有薬物溶出挙 動	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○前島 由香子 1, <u>毎田 千恵子 1,</u> 小藤 恭子 1, 村田 慶史 1 (1北陸大薬)
6 ラタノプロスト・チモロールマレイン酸塩配合点眼液の先発医薬品と後発医薬品の製剤学的評価を含めた使用性の比較検討	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会	○岩田 結 1, 秋山 滋男 1, 新井 克明 2, 宮本 悦子 3, 毎田 千恵子 4, 杉浦宗敏 1, 土井 信幸 5 (1東京薬大薬 実務実習教育センター, 2大洗海岸病院薬, 3アカンサ ス薬局, 4北陸大薬, 5高崎健康福祉大薬 地域医療薬学研究室)
7 経口糖尿病治療薬ミチグリニド錠の先発医薬品および 後発医薬品における患者指 導箋の比較検討	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○北村 捷 1, 秋山 滋男 1, 宮本 悦子 2, 大谷 晴美 3, 高野 由博 4, 毎田 千 恵子 5, 杉浦 宗敏 1, 土井 信幸 6 (1東 京薬大薬 実務実習教育センター, 2アカ ンサス薬局, 3同愛会薬局, 4つばさ薬局, 5北陸大薬, 6高崎健康福祉大薬 地域医 療薬学研究室)
8 配合錠の半錠における有効 成分の含量	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会	○澤野 初泉 1, 小藤 恭子 1, 毎田 千恵 子 1, 村田 慶史 1 (1北陸大薬)
9 ロピニロール徐放錠の先 発・後発医薬品における患 者使用性を考慮したPTPに関 する比較検討	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	秋山 滋男、 <u>毎田 千恵子</u> 、宮本 悦子
10 天然多糖類により調製したレバミピド含有フィルム製剤の特性	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会	髙畠 舞、 <u>毎田 千恵子</u> 、小藤 恭子、村田 慶史
11 ビスホスホネート製剤にお ける服用後の立位または坐 位を保つ時間の相違に関す る検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	久保 慶悟、小藤 恭子、毎田 千恵子、村 田 慶史
12 修飾アルギン酸フィルム製 剤の薬物溶出挙動	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	木村紗耶花,毎田千恵子,小藤恭子,村 田慶史
13 酸化マグネシウム錠の一包 化状態における安定性の比 較検討	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会	戸部純菜、毎田千恵子、秋山滋男、宮本 悦子、村田慶史

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概     要
14 pH依存型メサラジン腸溶錠 の先発医薬品および後発医 薬品における溶出性の評価	共著	令和 3年10月	第31回日本医療薬学 会年会	
15 ロキソプロフェンナトリウム細粒製剤の経管チューブ 通過性試験における比較検 討	共著	令和 3年10月	第31回日本医療薬学 会年会	高野克彦、毎田千恵子、秋山滋男、石田 志朗、宮本悦子
16 グリメピリド錠とグリメピ リドOD錠における製剤間比 較に関する検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	奥村 聡、毎田 千恵子、秋山 滋男、宮本 悦子、村田 慶史
17 サラゾスルファピリジン含 有腸溶錠の先発・後発医薬 品の溶出試験による比較検 討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	呉屋七瀬、村上敦哉、毎田千恵子、秋山 滋男、宮本悦子、村田慶史
18 レバミピド含有フィルム製 剤からの薬物溶出速度コン トロール	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	田中里奈・毎田千恵子・小藤恭子・村田 慶史
19 ロラタジン含有ペクチン フィルム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	
20 一般用医薬品のテープ剤に おける粘着特性に関する検 討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	田中 弥咲希、毎田 千恵子、秋山 滋 男、宮本 悦子、村田 慶史
21 天然多糖類を基剤としたメ トクロプラミド含有フィル ム製剤の開発	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	木下真由子,每田千恵子,小藤恭子,村 田慶史
22 天然多糖類を基剤としたメ トロニダゾール含有フィル ム製剤の特性	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会	澤井萌,浜野夢羽果,毎田千恵子,小藤 恭子,村田慶史

	履
フ リ ガ ナ	カワタ ユキオ
氏 名 丿	川田 幸雄
•	
現在所属してい	
年月	事項
	日本薬学会(国内学会)会員(現在に至る)
· ·	石川県薬事衛生課 薬草観察ハイキング講師(現在に至る)
	石川県森林公園 薬草観察会
	薬草観察ハイキング
	金沢総合健康センター 身近な薬草教室
	石川県森林公園 薬草観察会
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	金沢総合健康センター 身近な薬草教室
	石川県森林公園 薬草観察会
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	薬草観察ハイキング
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	金沢総合健康センター 身近な薬草教室
	石川県森林公園 薬草観察会
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	薬草観察ハイキング
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	金沢市健康センター 身近な薬草教室
	石川県森林公園 薬草観察会
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	薬草観察ハイキング
平成30年 2月	金沢林業大学校公開講座
平成30年 5月	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
平成30年 5月	金沢総合健康センター 身近な薬草教室
平成30年 6月	石川県森林公園 薬草観察会
平成30年 7月 7	かなざわ・まち博2018 科学教室3 薬学部プレゼンツ
平成30年 9月	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
平成30年10月	薬草観察ハイキング こうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅ しゅうしゅう しゅう
令和元年 5月	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
令和元年 5月	金沢市総合健康センター 身近な薬草教室
令和元年 6月	北陸地区 3 大学 薬用植物園連携一般公開
令和元年 6月	石川県森林公園 薬草観察会
令和元年 7月 7	かなざわ・まち博2019 科学教室3 薬学部プレゼンツ
令和元年 9月	ブランディング事業市民発表会
令和元年 9月	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
令和元年10月	薬と健康の週間 薬草観察ハイキング
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	薬と健康の週間 薬草観察ハイキング
	日本薬剤師研修センター 漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習
	石川県森林公園薬草観察会
	薬と健康の週間 薬草観察ハイキング
	石川県森林公園薬草観察会
	金沢林業大学校 薬草講義
	ハしかわのこどもみらいキャンペーン 子ども科学体験デー in 北陸大学
	日本薬学会北陸支部 薬用植物勉強会
令和 4年10月	薬と健康の週間 薬草観察ハイキング

				現	在	の	職	務	の	状	況	
勤	務	先	職名	学部等	等又は所	属部局	の名称				講座名	
北陸	大学		助教	薬学部	薬学科			医薬品科	斗学講座			

教 育 研	究	1	業		績		書			
研 究 分 野	斫	开究	内	容	Ø	キ	_	ワ	_	ド
化学系薬学	化学成分	構造解析	ŕ							
教育上の能	力	に	関	す	7	5	事	項	Ĩ	
事項	年月	月			概				要	170
1 教育方法の実践例 なし										
2 作成した教科書, 教材			+							
なし										
3 教育上の能力に関する大学等の評価なし										
4 実務の経験を有する者についての特記事項										
なし										
5 その他										
薬学部グローバル医療人養成ワーキンググルー プ委員	平成25年 ~平成31年									
薬用植物研究会顧問	平成28年 〜現在に至									
薬学部早期体験委員会委員	平成29年 ~平成31年									
平成30年度 石川県高等学校文化連盟理科部行 事「高校生のための施設見学会」	平成30年									
薬学部中国東洋医薬学導入教育プログラム 引 率	平成30年 8 ~平成30年		1							
北陸大学地域連携センター市民講座 2019 年度石川県地区大学入試センター試験の 金沢大学との共同実施	平成30年 9 平成31年 ~平成31年	1月19日	試	ごと解記 険監督打		/陸大	学附属	属薬用:	植物園	
北陸大学環境対策委員会委員	平成31年 ~令和 3年		1							
薬学部OSCE委員会委員	令和 2年 4 ~令和 4年									
2021 年度石川県地区大学入学共通テストの金 沢大学との共同実施	令和 3年 ~令和 3年		1							
薬用植物園委員会委員	令和 4年 7 〜現在に至									
2023年度石川県地区大学入学共通テストの金沢 大学との共同実施	令和 5年 ~令和 5年		1							
職務上の実	<del>-</del> 績	に	関	す	7	3	事	項	Į	
事項	年月	月			概				男	į
1 資格, 免許 薬剤師免許証取得	昭和63年(	6月24日			_	_		_		
2 特許等										
なし										
3 実務の経験を有する者についての特記事項なし										
4 その他										
なし										

	研 3	空 業	績	等	K	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の	)名称	単著・ 共著の別	発行ス 発表の	くは 年月	発行所, 又は発表	,発表 (学会等	雑誌等 等の名称		概		要
(著書)											
なし											
(学術論文)											
なし											
(その他)											
なし											

# 様式第4号(その1)

		履				Į.	歴					書			
フリガナ	ハタ ユカコ														
氏 名	畑 友佳	子													
	· 学	会	及	び	社	会	に	お	け	る	活	動	等		
現在所属してい	ハる学会	日本導	菓学教 <sup>-</sup>	育学会	≥、目	本薬学	会								
年 月		Ţ	事											項	
平成30年	日本薬学日本薬学					:員(現在	Eに至	(る)							
	•	現	在		の	職	矜	ŝ	Ø		状	況			
勤務先	職名	学部	等又に	は 所属	部局の	の名称						講座	名		
北陸大学	助教	薬学部	郭薬学	科			薬学	教育	研究	セン	ター				

		教	7	<u> </u>	研		 究		 業		績		書				
研	究		分	野			研	究	内	容	の	キ	_	ワ	_	ド	
天然資源系薬学																	
	教	育	上	の	能	力	に		関	す	Z	5	事	項			
		事項				左	<b>F月日</b>				概				萝	Ę	
1 教育方法の実践(	列																
なし																	
2 作成した教科書, なし	教材	Ī															
3 教育上の能力に	関する	大学等	い評価	<u> </u>													_
なし	,, , u		1 · ~ H I III.	•													
4 実務の経験を有っ	する者	につい	ヽての特	記事項													
なし																	
5 その他 薬学総合演習ワー	_+.	/ ガ ガ カ	~~~°			平成24年	= 4 🖽										
架子総ロ側白ワー	77	シシル	<i></i>			平成244 ~平成3		月31日									
オープンキャンパ	パス	AOセミ	ナー			平成30年	三 6月1	7日			対象に 内を行			一一を開	開催し	、AO入試·	や
オープンキャンパ	パス	キャリ	<b>リアデー</b>			平成30年	三 8月1	.8日						列師から プロク		聞く機会。	を
北陸大学における 実践ープレSEEDの				゚゚ログラ、	ムの	平成30年	三 9月	2日	の年ED基はづ欲20ケグ本る	と習教はでは、心年トム告時効育のこの入構度を内で的	果「か】初学えよ実容はな・SEをして上でである。 ・Eをと次後主実し改20り	果」、構し教の体践、善16返を(単て育学的しそに,り	重Stratによの生にてのつ20アー関導が考い結な7、ク2017ン	見 egic 人 と と と で E 人 そうと で T し こ 毎 解 い さ に と で E 人 そうと で 2018 で 2018 で の 184 の で E 人 そうと か こ か に と が と が と が と が と が と が と か と か と が と が	らntr門るゲのと回斤るFDの大いで、mpl。ラかを、し。度結に、このを表し、ののでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	下北ce プと学的り次 学か法教大 びSETへしり度 に、考育学 「ED位のてアプ 対導察	」置意 ンロ す入
高校生大学見学会	会					平成30年	三10月2	22日						簡単な		や講義を	行
北陸大学初年次表成プログラムの気		こおける	5 「講義	Tre	e」作	平成31年	三 3月2	22日	北めラゼてびるモがにうで	大基を   「 と	で的開で後自講コ展れがは教しア期身義ア性るっ、育、ク授がTrカを基て	自と前テ業考 eリシ本いでらし期ィのえをキラ的くは	学て「ブ開る作ュバなの、ぶ初薬ラ始こ成ラス資かこ	を学を一にといるでは、一定とのでは、これでは、これででは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、こ	と育Ⅰブリ发ニづてDとと育Ⅰブリ炎ニづてDとなるでは科認質る	成臣後育学習、目し)プの長」期を部に薬間、にロ内すプ「実で役学の薬どグ容るロ基践の立教つ剤のラと	グ礎し学て育な師よム
オープンキャンパ	パス	キャリ	アデー			令和元年	三 8月1	.0日									

事項	年月日	概	要
北陸大学における初年次教育導入プログラムへの Student Assistant (SA) の活用	令和元年 8月25日	本学では、6年制薬学教育の学習効果・成果を重要では、6年制薬学主要では、では、「SEED」(Strat EDucation)を構築し、「展開している。「プレSEEの導入を登り、一次では、10年のでは、10年のでは、10年のでは、10年のでは、10年のでは、10月ので	見しており、北陸大学初 、北陸大学   は   は   は   は   は   は   は   は   は
高校生大学見学会	令和元年10月15日		
北陸大学初年次教育における「アカデミック・ライティング」への取り組み	令和 2年 3月		
オープンキャンパス AOセミナー	令和 2年 6月		
問題解決能力の醸成を目指した授業設計 —基礎 的な知識から深い学びへ—	令和 2年 8月		
チーム基盤型学習による課題発見・解決力や主体 性、協働性を醸成するための授業設計	令和 3年 3月		
オープンキャンパス	令和 3年 6月		
北陸大学薬学部における学生の成長実感に着目した文章作成(ライティン グ)プログラムの検討	令和 4年 3月		
オープンキャンパス、AOセミナー、高校進路説明 会等	令和 4年 6月		
職務上の実	績 に [	関 する事	項
事項	年月日	概	要
1 資格, 免許			
薬剤師免許	平成7年		
第3種放射線取扱主任者免状	令和元年12月 5日		
2 特許等 なし			
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし			
4 その他			
なし			

研	空 業	績 等	に関す	る 事 項
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
(著書) なし				
(学術論文) 1 放射線に関する意識調査 (査読付)	共著	令和元年12月	北陸大学紀要 48,1-16頁	
2 薬学部低学年での文章作成 (ライティング)プログラ ムの実践と学修成果 ー学生が成長を実感できる 授業設計を目指してー(査 読付)	共著	令和 3年 9月	北陸大学紀要 51	<u>畑 友佳子</u> 、池田 ゆかり、木藤 聡 一、佐藤 友紀、中越 元子
3 放射線治療に対する意識調 査と薬剤師のかかわり(査 読付)	共著	令和 4年 9月	(53), 1-26頁(北陸大 学)	渋谷成美、畑友佳子、倉島由紀子、田中 宣充、鍛治聡
(その他) 1 アウトカム基盤型の初年次 教育プログラムの実践はGPA に影響を及ぼすか?	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会大会(東京)	中越元子、木藤聡一、倉島由紀子、武本 眞清、畑友佳子
2 初年次プログラムの自己評 価から示唆される留年防止 対策について	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教 育学会大会(東京)	倉島由紀子、木藤聡一、武本眞清、畑友 佳子、中越元子
3 初年次前期の学習記録の継 続性は、2・3年次への進級 を予見する指標となるか	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会大会(東京)	武本眞清、木藤聡一、宮崎淳、竹井巌、 倉島由紀子、畑友佳子、中越元子
4 北陸大学における初年次教 育導入プログラムの実践ー プレSEEDの振り返りー	共著	平成30年 9月	第3回 日本薬学教育学会大会(東京)	
5 初年次における学習記録継 続率向上のための取り組み と学業成績との関連	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	武本眞清、木藤聡一、宮﨑淳、竹井巌、 山崎眞津美、内手昇、倉島由紀子、畑友 佳子、中越元子
6 北陸大学初年次教育における「講義Tree」作成プログラムの実践	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)	北陸大学では、自ら学ぶでを 長するための基盤が育として次教 育「SEED」プログラムを展開せて、 東学入門I」と後期「基礎ゼミスを の基盤があるを展開せて、 アクラムで、 大変がである。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がを学れる。 大変がでの学習にれる。 大変がでいる。 たでがでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 大変がでいる。 たでが、 たる。 大変がで、 たる。 大変がで、 たるがで、 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる。 たる たる。 たる たる。 たる たる。 たる。
7 基礎的なアカデミック・ラ イティングと課題解決能力 を育成する授業デザイン	共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年 会(千葉)	中越元子、池田ゆかり、内手昇、木藤聡一、倉島由紀子、武本眞清、畑友佳子

著書,学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概
8 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践	· 共著	平成31年 3月	日本薬学会第139年会(千葉)	薬学専門科目の知識を定着させ、それを活用し応用できる構成力や統合力の養成を図り、薬学臨床に結びつけることを目的に、チーム基盤型学習(TBL)と問題基盤型学習(PBL)などのアクティブラーニング(AL)型授業によるプログラムを実施した。授業中・後のパフォーマンス評価から見られた学力の三要素(知識・技能、思考力・判断力・表現力、主体性、協働性)における学生自身が実感した変化について報告する。小藤 恭子、杉山 朋美、畑 友佳子、村田慶史、中越 元子
9 北陸大学における初年次教育導入プログラムへの Student Assistant (SA) の活用	共著	令和元年 8月	第4回 日本薬学教育学会大会(大阪)	【目的】本学では、6年制薬学教育における初年次教育の学習効果・成果を重要別しており、北陸大学初年次教育「SEED」(Strategic Entrance EDucation)を構築し、「基礎ぜミ I」として無開教文とでは、「プログラムとして位置づけを整定してのでは、1、このでは、1、このでは、1、このでは、1、このでは、2、1のでは、2、1のでは、2、2のでは、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2
10 北陸大学初年次教育における、「自分の学び方を振り返る」プログラムの実施	共著	令和元年 8月	第4回 日本薬学教 育学会大会(大阪)	倉島由紀子、武本眞清、中越元子
11 薬学専門科目の知識活用・ 応用力を養うアクティブ ラーニング型授業の実践 第2報	共著	令和元年 8月	第4回 日本薬学教育学会大会(大阪)	小藤恭子、杉山朋美、村田慶史、中越元 子
12 4年次生の問題解決能力や 自己成長の変容に影響を与 える授業デザインの開発と 実践	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	
13 ヒト乳がん細胞株MCF-7、 ヒト大腸がん細胞株SW480 及び正常ヒト肺繊維芽細胞 HEL299におけるβ線、γ線 による低線量放射線照射の 影響	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)(京都)	石嶺 翔一、新美 亮、畑 友佳子、倉 島 由紀子、鍛治 聡、柴 和弘
14 初年次における手帳の活用 状況と学業成績との関連	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	武本 眞清、畑 友佳子、木藤 聡一、 倉島 由紀子、中越 元子
15 北陸大学初年次教育における「アカデミック・ライ ティング」への取り組み	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)(京都)	畑 友佳子、池田ゆかり、武本 眞清、 木藤 聡一、倉島 由紀子、池田 啓 一、山田 豊、内手 昇、中越 元子
16 1年次前期「生物学」にお ける遠隔授業の効果 ―学 習行動と成績への影響―	共著	令和 2年 8月	第5回 日本薬学教 育学会大会	

	著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
17	オンライン授業による薬学 専門科目の知識活用・応用 力育成を目的としたアクティブラーニング型授業の実 践	共著	令和 2年 8月	第5回 日本薬学教育学会大会		
18	問題解決能力の醸成を目指 した授業設計 ―基礎的な知 識から深い学びへ―	共著	令和 2年 8月	第5回 日本薬学教育学会大会	畑 友佳子、池田 ゆか 明、宗像 浩樹、山田	
19	1年次後期スタート時の振 り返り・ 目標設定とGPAと の関連について	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)		
20	「薬学と社会」における遠 隔授業の実践と学習効果・ 成果	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)		
21	チーム基盤型学習による課題発見・解決力や主体性、 協働性を醸成するための授業設計	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)		
22	初年次基礎科□における面 接授業と オンライン授業の 教育効果の□較	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(広島)		
23	スマートフォンアプリを用 いた薬用植物の単語帳作成	共著	令和 3年 8月	第6回 日本薬学教育学会大会		
24	薬学部3年次生の医療人コミュニケーション能力向上を目的としたフィールド体験学習	共著	令和 3年 9月	第54回北陸信越薬剤 師学術大会		
25	1年次生に実習レポートの 書き方をイメージさせるに は	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)		
26	北陸大学薬学部における学 生の成長実感に着目した文 章作成(ライティン グ)プ ログラムの検討	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)		
27	放射線治療に対する意識調 査と薬剤師のかかわり	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋)		
28	スクラッチカード機能を備 えた新規webテストシステム の開発とその効果検証	共著	令和 4年 8月	第7回 日本薬学教 育学会		
29	薬学部3年次生のための医療人としてのプロフェッショナリズム及び医療人としてのコミュニケーション能力向上を目指したフィールド体験の学習方略と評価方法開発に関する研究	共著	令和 4年 9月	第55回北陸信越薬剤 師学術大会		
30	チーム基盤型学習でスクラッチカードは必要なのか?-GRATのためのwebテストシステムの開発・試用・公開を通じた考察-	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)		
31	ヒト乳がん細胞株 $MCF-7$ に おける低線量の $\beta$ 線、 $\gamma$ 線 による放射線照射 の影響	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	畑 友佳子、竹田 剣斗、 思央梨、倉島 由紀子、 聡	
32	薬学部生による、中学、高 校、短大での「がん教育」 授業の実施報告	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌)	倉島 由紀子、元田 早紀 正人、坂井 良輔、鍛治	

	履		歴	書
フリガナ ユ	ムナカタ ヒロキ			
氏 名 第	宗像 浩樹			
	学会	及び社会	に お ける 活	動等
現在所属してい	る学会 日本癌	学会、日本薬学会		
年 月	事			項
昭和62年	日本癌学会(国内	学会) 会員(現在に至	る)	
平成 5年	日本化学会(国内	学会) 会員(令和 4年)	まで)	
平成 5年	日本薬学会(国内	学会) 会員(現在に至	る)	
平成24年 9月	認定実務実習指導	尊薬剤師養成のための	ワークショップタスクフ	ォースを委嘱される
平成27年11月	富山大学共用試験	験薬学系OSCE外部評価	者を委託される	
平成31年 3月	人と地域社会を~	つなぐ北陸大学地域連	携 x 地域社会市民講座「	薬剤師の常識!?」講演
令和 2年 9月	菓学共用試験CBT	試験における金沢大学	モニター業務を委託され	いる (令和 2年9月まで)
令和 3年 1月	菓学共用試験CBT	試験における富山大学	モニター業務を委託され	i S
令和 3年 2月	菓学共用試験CBT	試験における富山大学	ニニター業務を委託され	เอ
	現	在 の 職	務の状	況
勤務先	職名  学部等	等又は所属部局の名称		講座名
北陸大学	助教 薬学部	薬学科	生命薬学講座	

	教	育	Ī	研		究	į	業	i	績	1	ļ.		
研 究		分	野			研	究	内	容	のキ	F -	ワ	_	ド
機能性薬物に関する研究	Ľ L				ポルフ	ィリン、	白金、	、酵	素活性阝	且害、爿	<b>光増感</b> 作	作用		
教	育	上	の	能	力	に	厚	Į.	す	る	事	項	Ĩ	
	事項					年月日				概				要
1 教育方法の実践例 なし														
2 作成した教科書,教材	才													
物理化学・分析化学系	系実習 :	指針の作	成		平成 54 ~現在			物理	<b>!</b> 化学系	実習物	理化学	分野 扌	旨針の	作成
日本薬局方 講義資料	斗作成				平成264 ~現在									
物理薬剤学 講義資料	斗作成				平成264 ~現在									
物理化学 講義資料作	乍成				平成294 ~現在									
3 教育上の能力に関するなし	る大学等	い 評価												
4 実務の経験を有する <sup>4</sup> なし	皆につい	ての特	記事項											
5 その他														
楽しい薬学部への一日	日体験力	、学(日本	薬学会)		平成 44 ~現在			酸素		を持つ	化合物			説明と実験 光器を使って
機器 委員					平成30 <sup>4</sup> ~平成3	年 4月 31年 4月	1							
北陸大学, 瀋陽薬科力 (中国)及び慶熙大学 教育, シンポジウム	学校 (韓				平成304 ~平成3	年 8月1 30年 8月								
CBT委員					平成31年 ~令和	年 4月 3年 3月	1							
薬学一日体験入学(F 催)	日本薬学	绘,北	陸大学共同	司主	令和元4	年 7月1	3日							
海外研修引率(中国原 ム),天津 -安国-北		医学導入	教育プロク	グラ		年 8月1 元年 8月								
早期体験学習委員					令和 34 ~現在									
職	務	上	Ø	実	績	に	ß	뢷	す	る	事	項	Ę	
	事項				:	年月日				概		_		要
1 資格,免許 衛生検査技師 薬剤師 危険物取扱者(甲種) 認定薬剤師 保険薬剤師 第1種衛生管理者 認定「富山の薬師(貞	表高師範	ā) <sub> </sub>			平成 84 平成214 平成254		6日 8日 1日 9日 2日	(公社 石 1700	000 4 0400	薬剤師 56 1	研修セ		認定	97-03024
2 特許等 なし					. , , , = 1		•			, ,	- #47			
3 実務の経験を有する者 なし	皆につい	いての特	記事項											
4 その他 なし														

研 3	党 業	績 等	K	関	す	る	事	項		
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 又は発表				概			要
(著書) なし										
(学術論文) なし										
(その他) 1 北陸大学におけるステップ アップ型海外薬学研修の実 践例	共著	平成30年	日本薬学 会(金沢)	会第13	8年					マ ジャス 宗像浩樹
2 白金(II)錯体を担体とする ポルフィリン類の光増感作 用	共著	平成30年	日本薬学会(金沢)	会第13	8年	宗像浩	<b>告樹,纓</b>	坂瑠奈,	上森良男	<b>-</b>
3 発光ダイオードを用いた二 量化ポルフィリン類の光増 感作用(2)	共著	令和元年	日本薬学会(千葉)	会第13	9年	宗像 上森		石井澪夏	中川	愛理
4 トポイソメラーゼ I 活性阻 害作用を有するポルフィリ ン類の探索	共著	令和 2年	日本薬学 年会(京者		4 0	北岡	瑞貴,	大友麻衣	、宗像	浩樹,
5 問題解決能力の醸成を目指 した授業設計 - 基礎的な知 識から深い学びへ-	共著	令和 2年	第5回薬学 東京)	教育	学会(		. , .	田ゆかり 田豊, 中	,齋籐大 '越元子	<b>、明</b> ,
6 トポイソメラーゼ I 活性阻 害作用を有するポルフィリ ン類の探索	共著	令和 5年	日本薬学(札幌)	会第14	3回年会	宗像浩	<b>店樹,松</b>	田彩寧,	橋爪千佳	Ė

# 様式第4号(その1)

		履					歴					書			
フリガナ	サトウ エイ:	3													
氏 名	佐藤 栄	子													
	· 学	会	及	び	社	会	に	お	け	る	活	動	等		
現在所属してい	いる学会	日本藝	<b>薬学会</b>	、日	本生化	乙学会、	日本	免疫	学会						
年 月			事											項	
平成 9年	日本薬学	会(国	为学会	:) 会	員(現	在に至	る)								
平成10年	日本生化	学会([	国内学	会)	会員(	現在に	至る	)							
平成27年	日本免疫	学会([	国内学	会)	会員(	現在に	至る	)							
		現	在		の	職	į	務	Ø		状	況			
勤 務 先	職名	学剖	等又	は所属	萬部局	の名称						講座	名		
北陸大学	助手	薬学語	邻薬学	科			実	线実学	講座						

教 育 研		<u> </u>	業		績		書			
研 究 分 野	石	研 究	内	容	Ø)	キ	_	ワ	_	ド
薬系衛生、生物化学、医療薬学										
教育上の能	力	に	関	す		5	事	項		
事項 1 教育方法の実践例	年月	月日	+		概				要	
実務実習事前学習	平成22年 ~令和 4年		で語名さと	テうなど るよう訓練	わり、 格者した 練チェッ	練でまた、	・試験う まま 実日 載 記載	・フィ に 実 習 第 実 習 計 た る	ーまで 日 記録	
総合演習IV	平成30年 ~平成31年		∃ .							
医療薬学	平成30年 ~令和 4年		∃							
実務実習事前学習 I	令和 4年 〜現在に3									
実務実習事前学習Ⅱ	令和 4年 〜現在に3	Eる								
臨床薬学Ⅲ	令和 4年1 〜現在に3									
2 作成した教科書,教材 実務実習事前学習	平成23年 ~令和 4年									ドを作成 た。
実務実習事前学習I	令和 4年 〜現在に3	4月 1日	第	新しく担	当する 行い、	実習3	項目に に担当	ついて する耄	の実	習書のチ 共に、準
実務実習事前学習Ⅱ	令和 4年 〜現在に3			責任担当 <sup>1</sup> の同科目(					作成	し、学生
3 教育上の能力に関する大学等の評価 なし										
4 実務の経験を有する者についての特記事項なし										
5 その他 配属研究室の学生の卒業研究にあたっての基礎 教育等	平成10年 〜現在に3	-/	7 Z	コールの作	作成法 盤とな 作成・	:の指 <sup>2</sup> :る教 <sup>3</sup>	尊等、 育を行	実験の い、指	T究を i導教	験プロト 行うに当 授の元、 ポートを
事前学習委員会	平成22年〜現在に到		0	ているメ の事前学	ンバー 習開始 関する	が集 前と 問題	まり協 後の最 がある	議する 低年4 学生か	。前 回の	に携わっ 期・後期 他、出席 場合など
職務上の実	績	に	関	す		5	事	項		
事項	年月	月日	1		概				要	:
1 資格, 免許 薬剤師免許	平成 9年	5月16日								
2 特許等 なし										
3 実務の経験を有する者についての特記事項 なし										
4 その他 なし										

研	完 業	績 等	に関す	る 事 項	
著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概	要
(著書) なし					
(学術論文) 1 薬学部4 年次生に対する PBL(問題基盤型学習)の アンケートによる自己評価 と課題	共著	令和元年 9月	北陸大学紀要 (47), 1-10頁	野村 政明、石川 和兒 り、大柳 賀津夫、岡田 明美、岡本 晃典、興林 由紀美、佐藤 栄子、林 朱美、笹山 潔、杉々 清貴、浜野 邦彦、後藤 杏奈、嶋田 千穂	日 守弘、杉山 寸 桂子、荒川 寸山 寛子、北山 本 智美、坪内
2 Tetrandrine Increases the Sensitivity of Human Lung Adenocarcinoma PC14 Cells to Gefitinib by Lysosomal Inhibition (查 読付)	共著	令和元年12月	ANTICANCER RESEARCH 39,6585-6593頁	EIKO SATO, SINYA OHTA KAWAKAMI, MANA IKEDA, TAKAHASHI, SHINJIRO K MASAAKI NOMURA	TATSUO
(その他) 1 4年次生を対象とした代表的な8疾患等に関する問題解決型学習(PBL)の教育効果と課題の検証	共著	令和元年 8月	第4回日本薬学教育学会大会(大阪)	政会に 政会に 政会に 大学で 大学で 大学で 大学で 大学で 大学で 大学で 大学で	別を住所でする。 所でする。 大田大学でで、 大田大学で、 大田大学で 大田大学で、 大田大学で、 大田大学で、 大田大学で 大田大学で 大田大学で 大田大学で 大田大学で 大田大学 大田大学で 大田大学で 大田大学で 大田大学
2 Tetrandrineはリソソーム 阻害によりヒト肺腺癌PC14 細胞のGefitinib感受性を 増強する	共著	令和 2年 3月	日本薬学会第140年 会(京都)	佐藤 栄子, 太田 晋哉 , 池田 真菜, 高橋 遠郎, 野村 政明	
3 Tetrandrineはリソソーム 阻害によりヒト肺腺癌PC14 細胞のGefitinib感受性を 増強する	共著	令和 2年 6月	日本生化学会北陸支部第38回大会(金沢 医科大学)	今までの報告に加え、p についてより詳細に検言 池田真菜, <u>佐藤 栄子</u> , 賢次郎,高橋達雄,古本 明	付中。 太田晋哉,川上

著書,学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概    要
4 実務実習指導薬剤師と大学 教員との協働型薬薬学連携 授業の運用体制と教育効果 の評価	共著	令和 2年10月	第30回日本医療薬学 会年会(名古屋(オン ライン))	岡田 守弘、野村 政明、石川 和宏、 大本 まさのり、大柳 賀津夫、杉山 朋美、岡本 晃典、高野 克彦、興村 桂子、荒川 由紀美、佐藤 栄子、多賀 允俊、坪内 清貴、川口 典子、笹山 潔、長浜 潤、浜野 邦彦、杉本 智 美、後藤 義之、久保 杏奈、嶋田 千 穂
5 ヒト肺腺癌PC14細胞の TetrandrineとGefitinibの 併用処置におけるオートフ ァジー関連蛋白質の発現変 化について	共著	令和 3年 3月	日本薬学会第141年 会(オンライン開催)	<u>佐藤 栄子</u> ,池田 真菜,高橋 達雄, 古林 伸二郎,野村 政明
6 Gefitinib耐性ヒト肺腺癌 細胞におけるGefitinib感 受性のTetrandrineによる 併用効果	共著	令和 4年 3月	日本薬学会第142年 会(名古屋(オンライン開催))	野村政明、佐藤栄子、吉見愛美、関戸大 貴、高橋達雄
7 実務実習前臨床準備教育に おけるアクティブ・ラーニ ングの実践と学習満足度調 査の解析	共著	令和 4年 7月	医療薬学フォーラム 2022/第30回クリニ カルファーマシーシ ンポジウム(石川県 金沢市〔オンライン ))	岡田守弘1, 野村政明1, 大本まさの り1, 大柳賀津夫1, 岡本晃典1, 興村桂子1, 杉山朋美1, 高野克彦1 , 佐藤栄子1, 多賀允俊2, 坪内清 貴3, 川口典子4, 笹山潔5, 長浜 潤6, 浜野邦彦7, 杉本智美8, 後 藤義之9, 久保杏奈10, 上原敏11, 石川和宏1
8 7-Isopropyloxy-Eupafolin によるヒト肺胞基底上皮腺 癌A549細胞の細胞周期G2/M 期停止作用の検討	共著	令和 5年 3月	日本薬学会第143年 会(札幌〔ハイブリ ッド開催))	野村 政明、松上 拓樹、畑中 涼、本田 ゆめ、川尻 彩恵、京田 友希、細谷 隆 介、佐藤栄子、髙橋 達雄

## 様式第4号(その1)

		履				J	楚					書				
フリガナ	ヤマモトマ	サル														
氏 名	山本 勝															
	学	会	及	び	社	会	に	お	け	る	活	動	等			
現在所属してい	いる学会	日本生	生薬学	会												
年 月		Į	事											ij	Į	
平成 2年 4月	日本生薬:	学会([	国内学	会) 🤄	会員(理	見在に言	至る)									
	•	現	在		の	職	矛	务	の		状	況				
勤務先	職名	学部	等又に	ま所属	部局の	の名称					•	講座	名	•		
北陸大学	助手	薬学部	郭薬学	科			薬月	目植物	園							

	教	育	Ī	研	究	,	業		績	書			
研究	,	分	野		7	研 究	内	容	のキ	Ţ	ワ -	- F	
教	育	上	の	能	力	12	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 教育方法の実践例 なし													
2 作成した教科書,教なし	材												
3 教育上の能力に関すなし	る大学等	等の評価											
4 実務の経験を有するなし	者につい	ヽての特詞	記事項										
5 その他 なし													
職	務	上	Ø	実	績	に	関	す	る	事	項		
	事項				年	月日			概			要	
1 資格,免許 農業改良普及員					昭和51年1	1月12日							
2 特許等 なし													
3 実務の経験を有する なし	者につい	ヽての特言	記事項										
4 その他 なし													

	研 3	空 業	績	等	K	関	す	る	事	項	
著書,学術論文等の	)名称	単著・ 共著の別	発行ス 発表の	くは 年月	発行所, 又は発表	,発表 (学会等	雑誌等 等の名称		概		要
(著書)											
なし											
(学術論文)											
なし											
(その他)											
なし											

## (基礎資料10) 学生の健康管理

表1. 評価対象年度の定期健康診断受診率

学年	在学者数	受診者数	受診率(%)
1年	76	74	97.4
2年	94	90	95.7
3年	96	92	95.8
4年	78	77	98.7
5年	78	76	97.4
6年	101	99	98.0

表2. 評価対象年度の5年生の実務実習前の抗体検査の実施状況

検査対象抗体	抗体価が十分高かった 学生数	抗体価が不十分なためワ クチン接種をした学生数 <sup>1)</sup>
風疹	54	24
麻疹	17	59
水痘	75	4
ムンプス	57	22
B型肝炎	6	63

[注] 1) 4年次12月末までに、ワクチン接種した学生数(確認できた人数)を記入してください。 確認できない場合は、左欄のみ記入してください。

#### (基礎資料11-1) 薬学科の教育に使用する施設の状況

	施設 <sup>1)</sup>	座席数	室数	収容人員合計	備 考
	大講義室	400	2	800	101A:400、101PN:400
	中講義室	187~272	7	1644	301P:187/401P:266/102PN:230/202PN:231/402PN:230/201A:250/301A:250
講義室 • 演習室 <sup>2)</sup>	小講義室・AL室	24~120	5	292	可動席302~303A:60(各30)、105PN:24、419P:88、201P:120
	小グループ演習室	12~24	22	460	P棟 セミナ−室/12室:272、PN棟 セミナ−室/10室:188
	コンピューター演習室	100	1	100	303PN:100
	実習室	20~206	12	1425	実験科学棟/PTR、MTR、無菌調剤室などを含む
実習室					
自習室等 3)	自習室	30~598	4	842	113PN:32 図書館(3~4F:212)・食堂(1~2F:598)も自習室として使用
日百至寺	ラウンジ(開放スペース) <sup>*2</sup>	28~145	3	305	うぐいすラウンジ(28)・マイカフェ1階(132)・2階(145)
薬用植物園	1)設置場所:薬学部キャンパス 2)施設の構成と規模:面積15,9 3)栽培している植物種の数:1,	12.16m°、117	. 11 <b>m</b> ²		

#### [注] 1) 総合大学では薬学部の教育で使用している講義室、演習室、実習室などを対象にしてください。

- 2) 講義室・演習室には収容人数による適当な区分を、例示を参考に設けて、同じ区分での座席数の範囲を示してください。 また、固定席か可変席か、その他特記すべき施設なども、例示を参考にして備考欄に記入してください。 コンピューター演習室の座席数は学生が使用する端末数としてください(教卓にあるものなどを除く)。
- 3) 学生が自習などの目的で自由に利用できる開放スペースがあれば記載してください。

#### (基礎資料11-2) 卒業研究などに使用する施設

表1. 講座・研究室の施設

施設名 1),2)	面積 <sup>3)</sup>	収容人員 4)	室数 <sup>5)</sup>	備 考
教員室 (研究室)	23. 6m <sup>2</sup>	1人	36	1薬24 2薬12
実験室	71. 6m <sup>2</sup>	7人	57	1薬33 2薬24
セミナ一室	40. 7m²	22人	22	1薬12 2薬10
	$m^2$	人		
	$m^2$	人		

- 1) 単独の講座・研究室などが占有する卒業研究で使用する学生用研究室は、(基礎資料11-1)と重複してかまいません。
- 2) 複数の講座・研究室が(隣接する2~3講座で共用で)占有する施設があれば、記載してください。 実験室・研究室に広さが異なるものがある場合は、「大・小」、「大・中・小」のように大まかに区分してください。
- 3) 同じ区分の部屋で面積に若干の違いがある場合、面積には平均値を記入してください。
- 4) 1室当たりの収容人数を記入してください。同じ区分の部屋で若干の違いがある場合は平均値を記入してください。
- 5) 薬学科の卒業研究を担当する講座・研究室が占有する部屋の合計数を記入してください。 (ひとつの講座・研究室当たりの数ではありません。)

## 表 2. 学部で共用する実験施設

施設の区分 <sup>1), 2)</sup>	室数	施設の内容
動物実験施設	14	一般飼育室5(第一3、第二2)、一般実験室8(第一3、第二3、実習棟2/105L106L)、特殊飼育室1
機器分析(中央機器)施設	16	一薬7/二薬9
遺伝子組換え実験施設	2	施設内2(107PN、413PN)
薬草園管理棟	1	

- 1) 例示のように、大まかな用途による区分を設け、各区分に含まれる室数と施設の内容を例示のように列記してください。(面積などは不要です。)
- 2) 例示以外の実験施設(例えば、培養室など)があれば追加してください。

#### (基礎資料12) 学生閲覧室等の規模

図書室(館)の名称	学生閲覧室 座席数(A)	学生収容 定員数(B) <sup>1)</sup>	収容定員に対する 座席数の割合(%) A/B*100	その他の 自習室の名称	その他の 自習室の座席数	その他の 自習室の整備状況 <sup>2)</sup>	備 考 <sup>3)</sup>
図書館本館 <sup>4)</sup>	470	3, 106	15. 1		0	10	薬学部 1,030 経済経営学部 1,361 国際コミュニケーション 学部 465 医療保健学部 250
図書館薬学部分館	192	1, 030	18. 6	ライブラリーカフェ	42	20	薬学部 1,030
計	662	4, 136			42	30	

- 1) 「学生収容定員数(B)」欄には、当該施設を利用している全ての学部・大学院学生等を合計した学生収容定員数を記入してください。
- 2) 「その他の自習室の整備状況」欄には情報処理端末をいくつ設置しているか等を記載してください。
- 3) 「備考」欄には「学生収容定員(B)」の内訳を、学部・大学院等ごとに記入してください。
- 4) 例示の中央図書館は、薬学部の利用がなければ(キャンパスが異なるなど)、右の欄を空欄にしてください。

#### (基礎資料13) 図書、資料の所蔵数および受け入れ状況

図書館の名称	図書の冊数		定期刊行物の種類		視聴覚資料の	電子ジャー	過去3年間の図書受け入れ状況			
	図書の全冊数	開架図書の 冊数(内) <sup>1)</sup>	内国書	外国書	所蔵数 (点数) <sup>2)</sup>	ナルのタイ トル数 <sup>3)</sup>	2021年度	2020年度	2019年度	備考
図書館本館	161, 113	133, 669	582	213	1, 872	10, 100	1, 210	2, 364	1, 093	中国書は外国書に含む。
図書館薬学部分館	84, 942	80, 313	140	316	937	6, 100	354	500	472	
計	246, 055	213, 982	722	529	2, 809	16, 200	1, 564	2, 864	1, 565	

- [注] 雑誌等ですでに製本済みのものは図書の冊数に加えても結構です。
  - 1) 開架図書の冊数(内)は、図書の全冊数のうち何冊かを記入してください。
  - 2) 視聴覚資料には、マイクロフィルム、マイクロフィッシュ、カセットテープ、ビデオテープ、CD・LD・DVD、スライド、映画フィルム、CD-ROM等を含め、所蔵数については、タイトル数を記載してください。
  - 3) 電子ジャーナルが中央図書館で集中管理されている場合は、中央図書館にのみ数値を記入し、備考欄にその旨を注記してください。