(様式4)

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)

東京理科大学 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	11
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	53
基礎資料4	学生受入れ状況 (入学試験種類別)	4	57
基礎資料 5	教員・職員の数	5	59
基礎資料 6	専任教員の年齢構成・男女構成	5	61
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	63
基礎資料8	卒業研究の学生配属状況と研究室の広さ	7	77
基礎資料9	専任教員の教育および研究活動の業績	5	79
基礎資料10	学生の健康管理	6	177
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	179
基礎資料12	学生閲覧室等の規模	7	181
基礎資料13	図書、資料の所蔵数および受け入れ状況	7	183

[注] ページ番号は、資料の枚数に応じて変更してください。

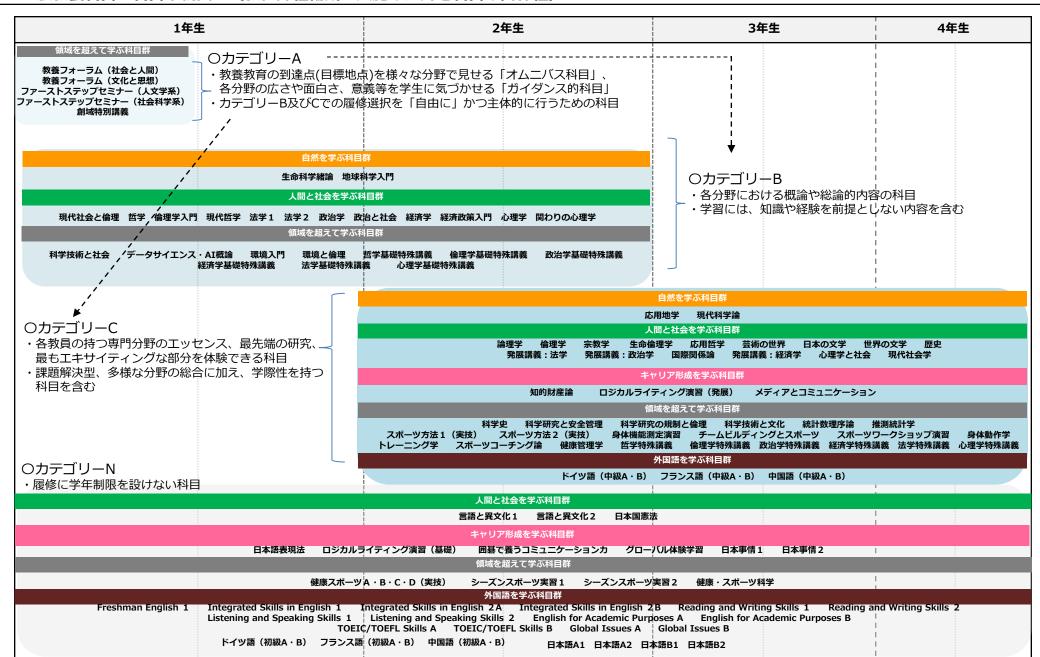
(基礎資料1)カリキュラム・ツリー

[注] 資質・能力を卒業時に身につけるための、体系性と科目の順次性(学年・学期進行による学習順序)がわかるような図を示してください。

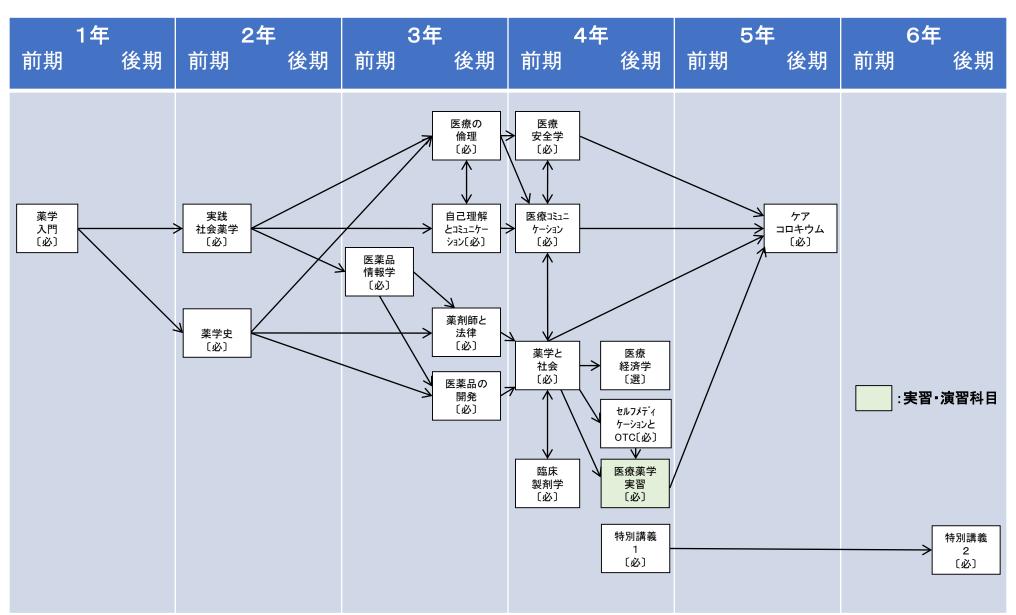
次ページ以降に示す。

一般教養科目 科目系統図

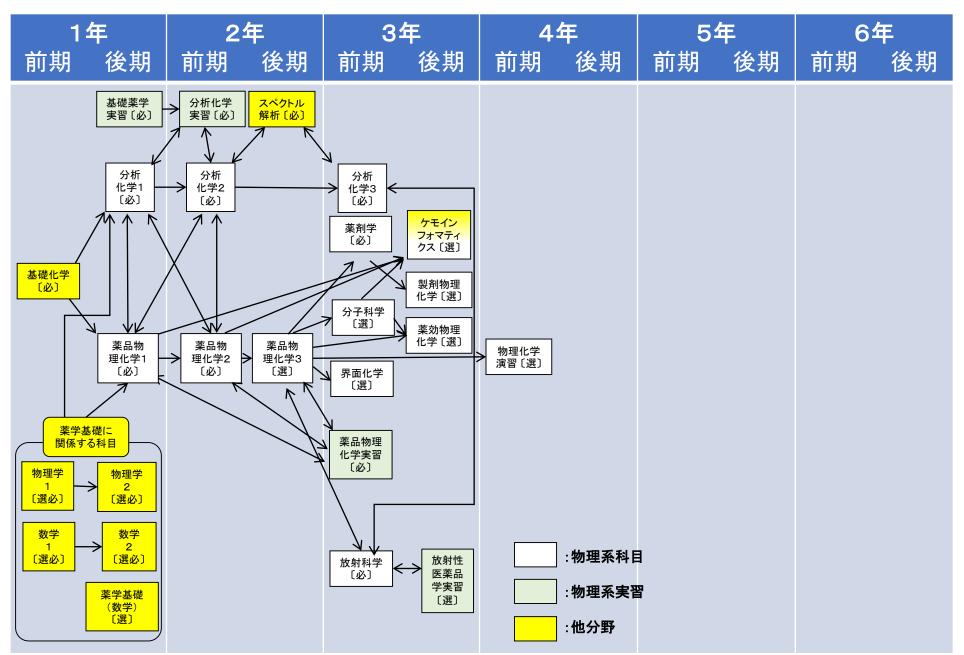
(教育課程編成・実施の方針と科目の関係性)



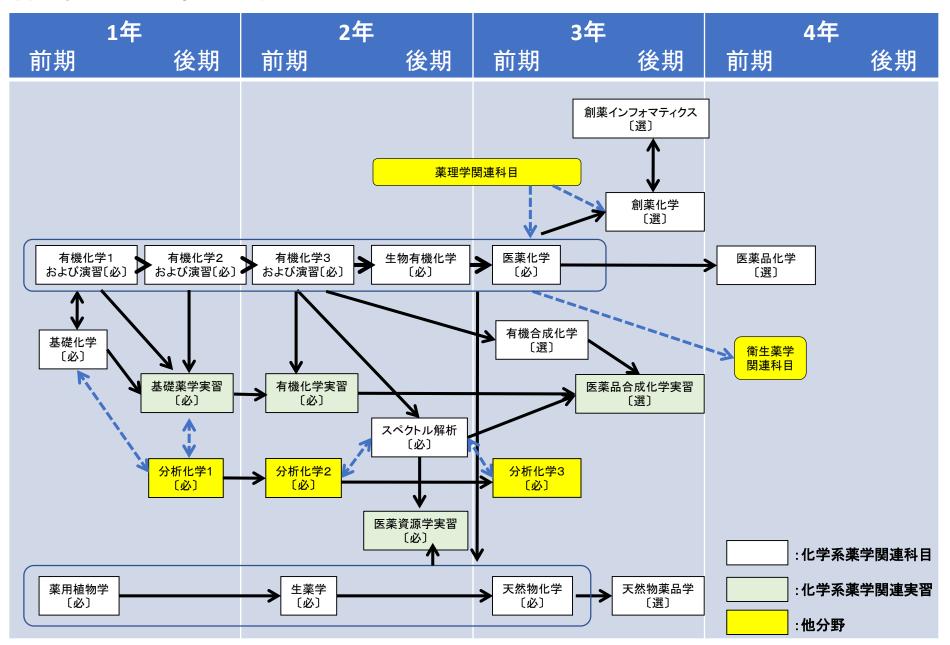
科目関連図/基本事項、薬学と社会

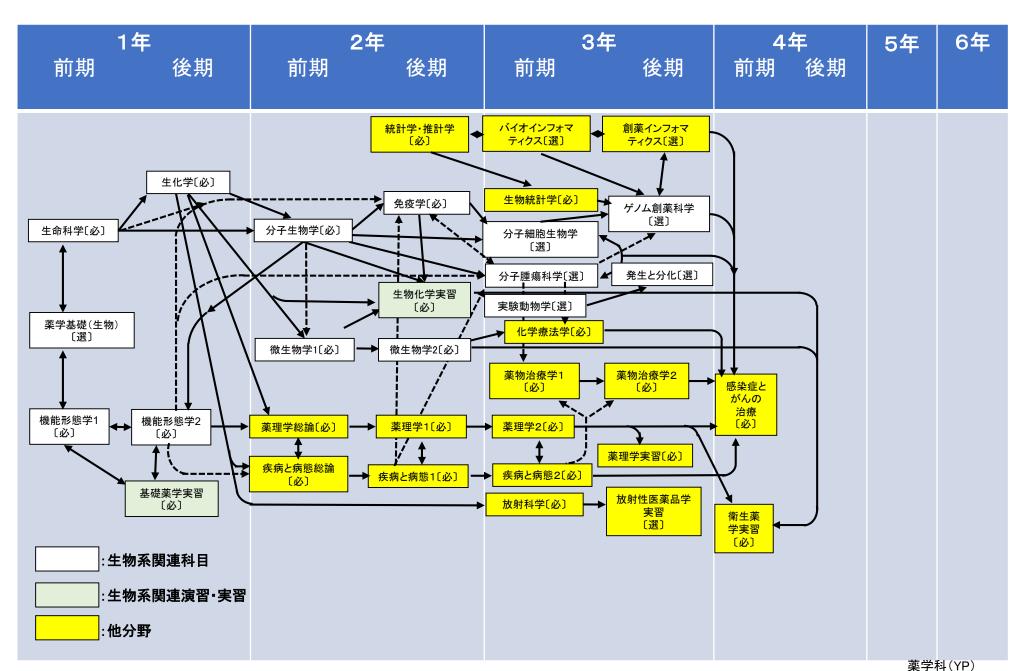


科目関連図/薬学基礎(物理系)

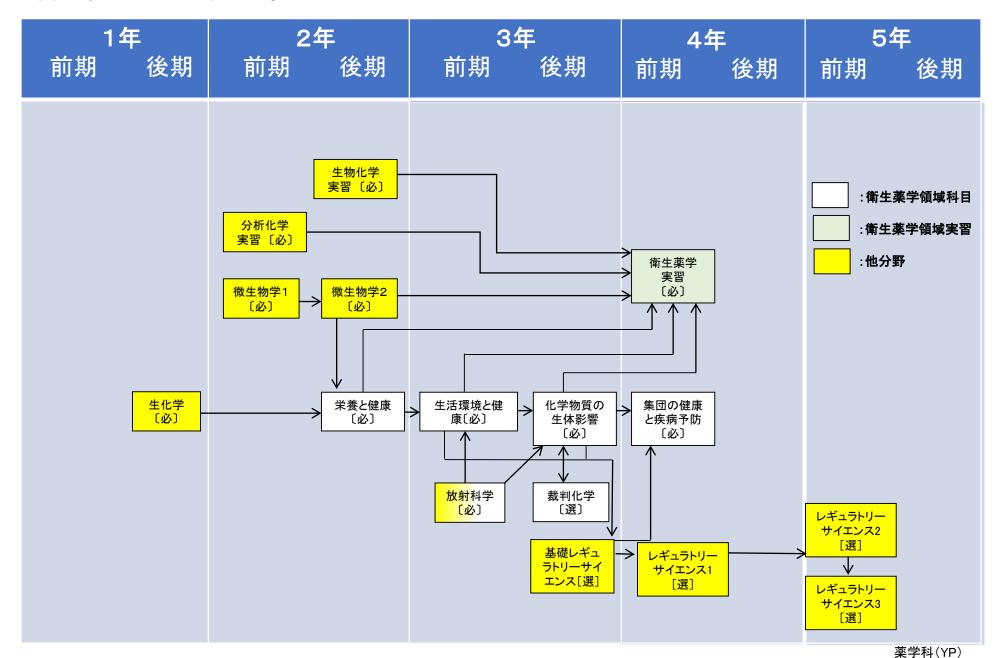


科目関連図/薬学基礎(化学)

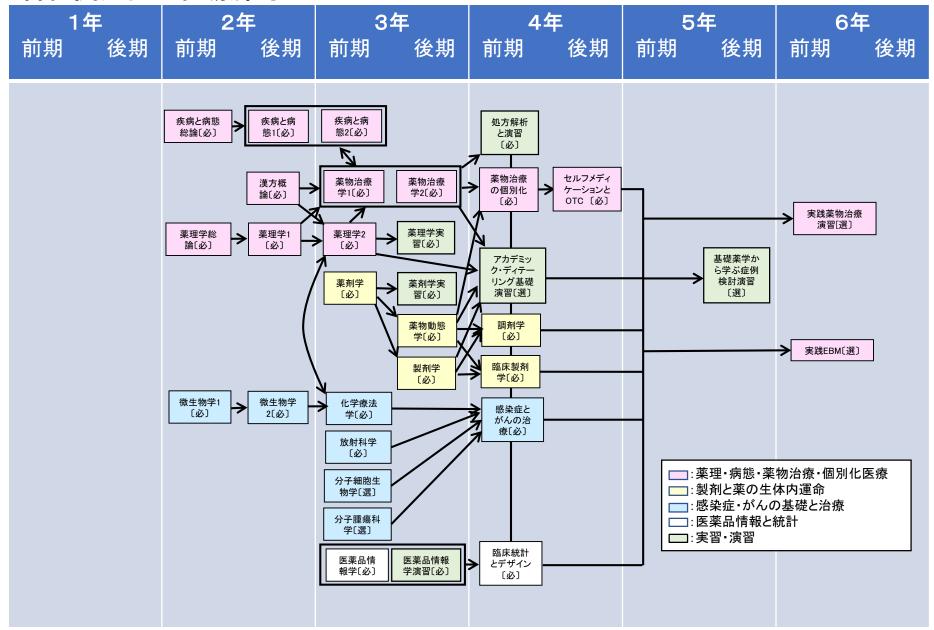




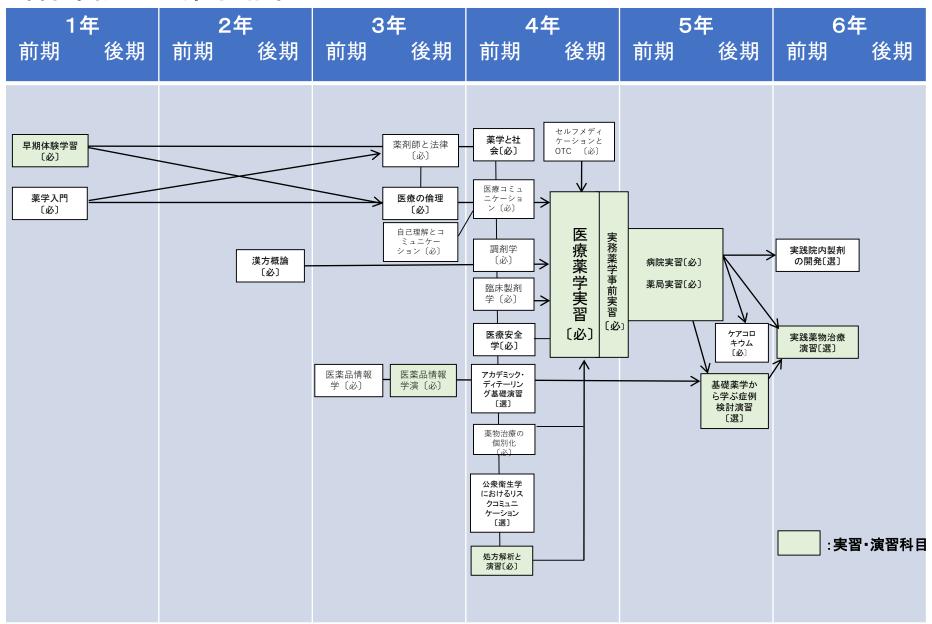
科目関連図/衛生薬学



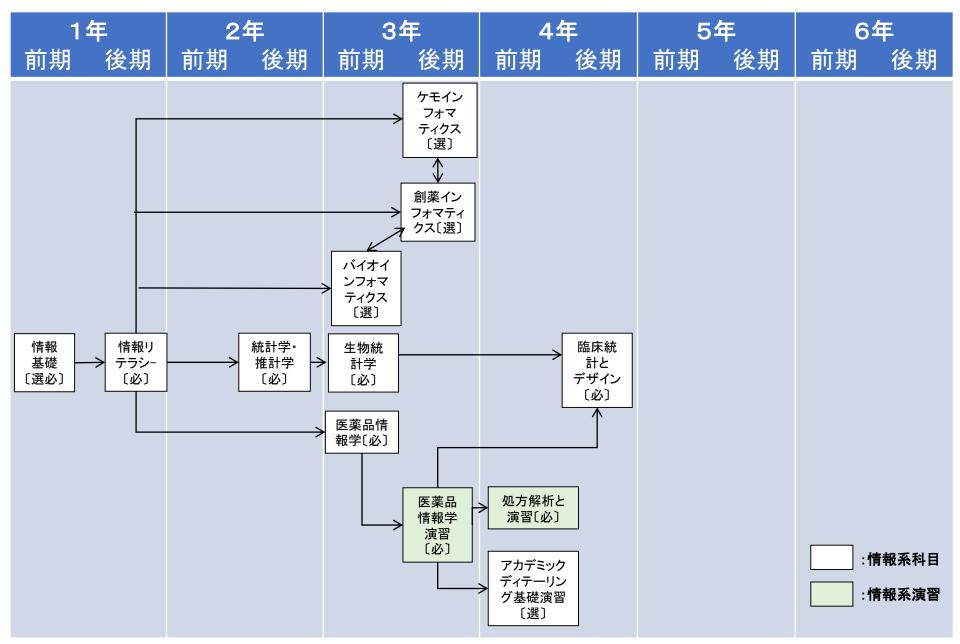
科目関連図/医療薬学



科目関連図/薬学臨床



科目関連図/情報系



- [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。

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	i 科 目		
一	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)						
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)	薬学入門					
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)	未于八门					
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)						
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)						
【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。						
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。		1				
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。		実践社会薬学				
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)						
【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。				一 医療安全学		
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)				区 旗女主子		
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。						
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]						
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。		-				

TO AND AS NOT AS NOT THE MANAGEMENT OF A STATE OF A STA			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) 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。		未于人				
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)						
(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。	** 18					
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)	薬学入門					
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。						
【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。			医療の倫理			
3) 医療の進歩に伴う倫理的問題について説明できる。						
【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(リスボン宣言等)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。			医療の倫理			
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)						
【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。						
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。			医療の倫理			
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)						
(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。						
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。			ケーション			
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)						
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)				医療コミュニケー ション		
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)						
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)						
【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。				医療コミュニケー		
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)				ション		
(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。						
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。	薬学入門					

			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) 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)						
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)						
(5)自己研鑚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)						
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)				薬学科卒業研究A		
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)						
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)						
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					
【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。					******************************	
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)					薬学科卒業研究B	
【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)						- 薬学科卒業研究C
【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)						- 薬学科卒業研究(
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。			自己理解とコミュニ			
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)			ケーション			
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)						
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)			医療の倫理			
5) 倫理規範や法令に則した行動を取る。(態度)						
(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。						
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。						
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。			薬剤師と法律			
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。			木川叩こ広拝			
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。						
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。			薬剤師と法律			

双击900在在沙野艇,黄光势奔下之山,一带大山之一三人(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		
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。			医薬品の開発					
3) 治験の意義と仕組みについて概説できる。								
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。			薬剤師と法律					
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。								
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。			製剤学					
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。			── 薬剤師と法律					
10) 健康被害救済制度について説明できる。			米別師と本件					
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。			医薬品の開発					
【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。			薬剤師と法律					
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。				1				
4) 公費負担医療制度について概説できる。				薬学と社会				
5) 介護保険制度について概説できる。				1				
6)薬価基準制度について概説できる。				1				
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。			医薬品の開発					
3)後発医薬品とその役割について説明できる。								
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】								
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。				1				
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。				セルフメディケー				
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。				ションとOTC				
5) 災害時の薬局の役割について説明できる。				1				
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。				1				
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。				1				
3) 学校薬剤師の役割について説明できる。				薬学と社会				
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。								

T-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
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)						
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					
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。	薬品物理化学 1					
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。	1					
4)分散力について例を挙げて説明できる。	→ 薬品物理化学 1					
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。	1					
【③原子・分子の挙動】						
1)電磁波の性質および物質との相互作用を説明できる。						
2) 分子の振動、回転、電子遷移について説明できる。	1					
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。	# 5 46 7 11 24 .					
4) 光の屈折、偏光、および旋光性について説明できる。	━ 薬品物理化学 1					
5) 光の散乱および干渉について説明できる。						
6) 結晶構造と回折現象について概説できる。						
[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。						
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。			İ			
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。			放射科学			
4)核反応および放射平衡について説明できる。			İ			
5)放射線測定の原理と利用について概説できる。			İ			
(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。	- 薬品物理化学 1					
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。	1					
[②エネルギー]		•		•		<u>'</u>
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。		1				
3) 状態関数と経路関数の違いを説明できる。		1				
4) 定圧過程、定容過程、等温過程、断熱過程を説明できる。		薬品物理化学2				
5) 定容熱容量および定圧熱容量について説明できる。	+	1				
6) エンタルピーについて説明できる。		1				

			該当	4 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) 化学変化に伴うエンタルピー変化について説明できる。						
【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。		薬品物理化学2				
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】						
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。		薬品物理化学2				
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。		采 帕彻理11子2				
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。		薬品物理化学2				
3) 状態図について説明できる。						
【⑥溶液の性質】						
1) 希薄溶液の束一的性質について説明できる。						
2) 活量と活量係数について説明できる。		* 口标用小学 0				
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。		薬品物理化学 2				
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。		* - 4 1 4				
2) 電極電位(酸化還元電位) について説明できる。		薬品物理化学2				
(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。	薬品物理化学 1					
2) 微分型速度式を積分型速度式に変換できる。(知識・技能)	薬品物理化学実習					
3) 代表的な反応次数の決定法を列挙し、説明できる。	薬品物理化学 1					
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)	薬品物理化学実習					
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。						
6)反応速度と温度との関係を説明できる。	薬品物理化学 1					
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。						
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)		分析化学実習				
2) 測定値を適切に取り扱うことができる。 (知識・技能)		刀加心于天日				
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 1					
(2)溶液中の化学平衡						
【①酸・塩基平衡】						

	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)酸・塩基平衡の概念について説明できる。	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)			* - 4 - 1 . * - 7			
3)溶液の pH を測定できる。 (技能)			→ 薬品物理化学実習 			
4) 緩衝作用や緩衝液について説明できる。	分析化学 1					
【②各種の化学平衡】						•
1) 錯体・キレート生成平衡について説明できる。						
2) 沈殿平衡について説明できる。	Λ + Γ (1 - 24					
3) 酸化還元平衡について説明できる。	分析化学 1					
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。			分析化学3			
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。			万仞16子3			
【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 1 - -					
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。						
3)沈殿滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。						
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 1					
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。	カかに子 !					
(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 2				
2) 蛍光光度法の原理および応用例を説明できる。		万和16子2				
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。		スペクトル解析				
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。		_ 分析化学 2				
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)		分析化学実習				
「②核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法		カが 心子天日				
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。		スペクトル解析			1	1
1) 核磁気共鳴 (Nimit) スペンドル測定法の原理のよび心用例を説明できる。 【3質量分析法】		ハ・フトルが作り				
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 2			1	1
「(④×線分析法】		23 1/1 10 3 2			1	1
1) X線結晶解析の原理および応用例を概説できる。		T T			T	T T
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3			
[⑤熱分析]		1			1	
1) 熱重量測定法の原理を説明できる。		T			T	T
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 2				
(5) 分離分析法						
[①クロマトグラフィー]						

	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) 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。						
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 2				
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)		分析化学実習				
【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 2				
(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。		一 分析化学 2				
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。						
【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。		Λ+C // μ ^{μμ} ο				
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 2 -				
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、核医字検査など)について概説できる			分析化学3			
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。						
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。						
3) 基本的な化合物を、ルイス構造式で書くことができる。						
4) 有機化合物の性質と共鳴の関係について説明できる。						
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。	有機化学1及び演習					
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。						
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。						
8) 反応の過程を、エネルギー図を用いて説明できる。						
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)						
【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。						
2)キラリティーと光学活性の関係を概説できる。	ļ					
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。						
4) ラセミ体とメソ体について説明できる。	有機化学 1 乃パ溶翌					
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1及び演習					
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。		·				
(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。						

			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) 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1及び演習					
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)						
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。						
【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。						
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。	ー 有機化学1及び演習					
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】						
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。						
2) 芳香族性の概念を説明できる。	有機化学2及び演習					
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。						
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。		十世八半 0. 17 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 				
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3及び演習				
(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1及び演習					
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。						
2) 求核置換反応の特徴について説明できる。	- 有機化学2及び演習					
3) 脱離反応の特徴について説明できる。						
【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。	左					
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2及び演習 ■					
【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。						
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2及び演習					
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。						
[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3及び演習				
[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3及び演習				
【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。		有機化学3及び演習				
2) 含窒素化合物の塩基性度を比較して説明できる。		1. 成10丁で次07項目				
(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。						
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。						

	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) ¹ H NMR の積分値の意味を説明できる。		スペクトル解析						
4) ¹ 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。		1						
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)		1						
【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。								
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)		- スペクトル解析						
【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) 3)ビークの種類(基準ビーク、分子イオンビーク、同位体ビーク、フラクメントビーク)を説明できる。	スペクトル解析							
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】		T			1			
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)		スペクトル解析						
(5) 無機化合物・錯体の構造と性質								
【①無機化合物・錯体】		T			1			
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。	基礎化学							
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。								
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。		- 生物有機化学 ·						
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。		I 13 13 18 10 1						
【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。								
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。		生物有機化学						
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。		_						
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】					_			
1) 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。			医薬化学					
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。			产来10 7					
【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。			医薬化学					
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】								

	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) 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。			医薬化学			
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。						
【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。			医薬ル学			
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。			医薬化学			
(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。			医薬化学			
【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。			医薬化学			
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。			达 栄11.子			
【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。			医薬化学			
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。						
【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。						
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。			医薬化学			
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。						
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) 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。		生物有機化学				
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。			医薬化学			
【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。			医薬化学			
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。						
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。			医薬化学			
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(ジヒドロビリジンなど)の特徴を説明できる。			医薬化学			
C5 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。						

			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) 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)	# m l # 1/ 2/					
3) 植物の主な内部形態について説明できる。	薬用植物学					
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。						
[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】						
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。		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。		工术了				
3) 代表的な生薬を鑑別できる。(技能)		医薬資源学実習				
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。		工术子				
(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。		微生物学2				
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。		M = 10 1 =				
【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)		医薬資源学実習				
【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。			医薬化学			
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			
C6 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。	生命科学					1
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】		_		1	_	
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。	生命科学					
【③細胞骨格】						

	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) 細胞骨格の構造と機能を説明できる。	生命科学						
(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。	生命科学						
[②補質]							
1) 代表的な単糖、二糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	# 소 된 #						
2) 代表的な多糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	生命科学						
【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。	生命科学						
[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。	生命科学						
【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。	生命科学						
【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。	生命科学						
【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						
【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)		生物化学実習					
(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						
[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。							
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						
[③醉条]							
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						
3) 代表的な酵素活性調節機構を説明できる。							
4)酵素反応速度を測定し、解析できる。(技能)	基礎薬学実習						
[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。	# 11 - 224						
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						
(4) 生命情報を担う遺伝子							
[①椒油]							
1) 遺伝情報の保存と発現の流れを説明できる。		/\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
2)DNA、遺伝子、染色体、ゲノムとは何かを説明できる。		分子生物学					
【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。				T	T	1	
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。		分子生物学					

			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(SBO8)	1年	2年	3年	4 年	5年	6年
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】						
1)DNA の複製の過程について説明できる。		分子生物学				
【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。		分子生物学				
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。		分子生物学				
【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。		分子生物学				
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					
【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。						
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					
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 β 酸化について説明できる。	生化学					
2) コレステロールの生合成と代謝について説明できる。	7107					
【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					
2)余剰のエネルギーを蓄えるしくみを説明できる。	± 1 +					
【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					
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。		分子生物学				
【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。						
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。						
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。		分子生物学				
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。						

				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)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。						
【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。		分子生物学				
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。		万十生初子				
(7)細胞の分裂と死						
【①細胞分裂】	1					
1) 細胞周期とその制御機構について説明できる。		八乙开梅兰				
2) 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。		分子生物学				
【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。		分子生物学				
【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。		八乙开梅兰				
2) がん遺伝子とがん抑制遺伝子について概説できる。		分子生物学				
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。	生命科学					
2) 遺伝子多型について概説できる。		佐座 し座部公路				
3)代表的な遺伝疾患を概説できる。		疾病と病態総論				
【②発生】						
1) 個体発生について概説できる。	操处以能带 0					
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2					
【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。						
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。	基礎薬学実習					
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)]					
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)			薬理学実習			
【④神経系】						•
1) 中枢神経系について概説できる。	機能形態学 1					
2)末梢(体性・自律)神経系について概説できる。	放肥沙忠子!					
【⑤骨格系・筋肉系】						
1) 骨、筋肉について概説できる。	機能取能尚 1					
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 1					
[⑥皮膚]						
1) 皮膚について概説できる。	機能形態学 1					
【⑦循環器系】						
1)心臓について概説できる。						
2) 血管系について概説できる。	機能形態学1					
3) リンパ管系について概説できる。	1					
【⑧呼吸器系】						•
1)肺、気管支について概説できる。	機能形態学2					

			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
【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。					T	T
2) 肝臓、膵臓、胆嚢について概説できる。	一 機能形態学 2					
【⑪泌尿器系】						
1) 泌尿器系について概説できる。	機能形態学2					
【⑪生殖器系】						•
1) 生殖器系について概説できる。	機能形態学2					
【①内分泌系】						
1)内分泌系について概説できる。	機能形態学2					
【①感覚器系】						•
1) 感覚器系について概説できる。	機能形態学 1					
【⑭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2					
(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。	100 Dr m, m; 204 -					
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 1 ———					
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】						
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2					
【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2					
【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2					
【⑤血圧の調節機構】						
1) 血圧の調節機構について概説できる。	機能形態学1					
【⑥血糖の調節機構】						
1) 血糖の調節機構について概説できる。	機能形態学2					
【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2					
2) 尿の生成機構、尿量の調節機構について概説できる。						
【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2					
【⑨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2					
【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2					
08 生体防御と微生物						
(1)身体をまもる						
【① 生体防御反応】						

	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) 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。		4.c						
3) 自然免疫と獲得免疫、および両者の関係を説明できる。		一 免疫学						
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。		免疫学						
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。								
【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。		免疫学						
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。		2.52						
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。		— 免疫学 - □						
5) 感染症と免疫応答との関わりについて説明できる。								
6) 腫瘍排除に関与する免疫反応について説明できる。								
【② 免疫反応の利用】		<u> </u>						
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。		免疫学						
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)		生物化学実習						
(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						
【② 細菌】 1) 細菌の分類や性質(糸統字的分類、ク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					T			
る。 (如前の様件に始続機構について影響できる)		+						
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。 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。		一 微生物学 1				+		
						+		
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。		┥ ├				+		
6) 代衣的は柳園母素について説明できる。					1			
		微生物学2		T	T	T		
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。								
【④ 真菌・原虫・蠕虫】		1				T		
1) 真菌の性状を概説できる。		御生物学?						

	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		
2) 原虫および蠕虫の性状を概説できる。		以工物于乙						
【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。				T		T		
2) 主な滅菌法および消毒法について説明できる。		一 微生物学 2						
【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)		— 生物化学実習						
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。		微生物学 1						
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						
[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、ムンブスウイルス、HIV、HTLV など)について概説できる。		 微生物学 2						
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。								
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 1						
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。		— 版主物子 ·						
6) 抗酸菌(結核菌、らい菌など) について概説できる。								
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(アスペルキルス、クリフトコックス、カンジタ、ムーコル、白癬菌など)について概説できる。								
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 2						
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。				集団の健康と疾病予防				
【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。								
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。				■集団の健康と疾病予 ■ 防				
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。				,,,				
[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。								
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。				──集団の健康と疾病予 防				
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)				7				

T-01-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1	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)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。				集団の健康と疾病予				
2)健康増進政策(健康日本21など)について概説できる。				防				
【②感染症とその予防】								
 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。 								
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。				集団の健康と疾病予防				
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。				לעו				
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。								
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。				集団の健康と疾病予 防				
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。				集団の健康と疾病予				
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。	•			防				
[⑤労働衛生]								
1) 代表的な労働災害、職業性疾病について説明できる。				集団の健康と疾病予				
2) 労働衛生管理について説明できる。	•			防				
(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。		栄養と健康						
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。		不 授 C 健康						
6) 日本人の食事摂取基準について説明できる。] [
7) 栄養素の過不足による主な疾病を列挙し、説明できる。] [
8) 疾病治療における栄養の重要性を説明できる。] [
【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。								
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)		1		衛生薬学実習				
3)食品の変質を防ぐ方法(保存法)を説明できる。] [
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。		栄養と健康						
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。		 						
6) 特別用途食品と保健機能食品について説明できる。		 						
7) 食品衛生に関する法的規制について説明できる。		\neg						
【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。		栄養と健康						

双点的反应电影			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) 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。						
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。						
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。			11 Med 55 - 1 11 D 688			
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。			化学物質の生体影響			
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)						
6) 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。						
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。						
【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)						
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。			化学物質の生体影響			
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。			化学物質の生体影響			
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。			放射科学			
3) 電離放射線を防御する方法について概説できる。)X3114+			
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。						
(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。			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。			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。						

	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) 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)				衛生薬学実習			
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。			→ 生活環境と健康				
5) 水質汚濁の主な指標を列挙し、測定できる。 (知識・技能)				衛生薬学実習			
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。			生活環境と健康				
2) 主な大気汚染物質を測定できる。(技能)				衛生薬学実習			
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。			生活環境と健康				
【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)			上 不 四	衛生薬学実習			
2) 室内環境と健康との関係について説明できる。			生活環境と健康				
【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。			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。							
E 医療薬学			<u>. </u>				
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。							
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。							
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)		薬理学総論					
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。							
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。							
【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)							
2) 実験動物を適正に取り扱うことができる。 (技能)			薬理学実習				
3) 実験動物での代表的な投与方法が実施できる。(技能)							
【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。		薬理学総論					
(2) 身体の病的変化を知る							
【①症候】							

双击95在在水野后,黄丛岭本于之间,一带大山之一三人(0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	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		
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		疾病と病態総論						
【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。 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		疾病と病態 1						
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。								
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。								
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。								
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。								
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。								
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。								
(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。					ケアコロキウム			
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)					,,,,,,			
(4) 医薬品の安全性						ı		
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。		薬理学総論						
2)薬物の副作用と有害事象の違いについて説明できる。								
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				医療安全学				
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)								
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。		薬理学総論 —						
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)			薬理学実習					
【②体性神経系に作用する薬・筋の疾患の薬、病態、治療】						ı		
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。		工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工						
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。								
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)			薬理学実習					
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)		疾病と病態 1						
【③中枢神経系の疾患の薬、病態、治療】						1		
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。								

			抜 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)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。						
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。						
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。		 薬理学 1 				
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。						
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。						
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)			薬理学実習			
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)			未在于大日			
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		疾病と病態 1				
【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 1				
(2)免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬						
【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2			
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。		│ 一 疾病と病態総論				
3) 創傷治癒の過程について説明できる。		311121113113				<u> </u>
【②免疫・炎症・アレルギー疾患の薬、病態、治療】						
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。			薬理学2			
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。						
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)						
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 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。 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。			薬物治療学1			
尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、ベーチェット病						

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) 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柴斑病、自己免疫性溶血性貧血(重複)、 シェーグレン症候群						
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)						
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。			薬物治療学2			
[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2			
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。						
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。						
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。						
[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2			
(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		疾病と病態 1				
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。						
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。						
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						
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)			薬理学実習			
【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2			
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			疾病と病態 2			
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) 、 悪性リンバ腫 (重複) (E2 (7) 【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】参照)						

			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 1				
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。						
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。		疾病と病態 1				
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。						
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						
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			疾病と病態 2			
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。			薬物治療学 1			
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			疾病と病態 2			
【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。			薬物治療学 1			
(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。						
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。			薬理学 2			
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。						
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。						
[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						
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 2			
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。]			
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。						
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。						

			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
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。		疾病と病態 1				
[③化学構造と薬効]						
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2			
(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) 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。			薬物治療学2			
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 2			
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。						
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。			薬物治療学 2			
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。						
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)		疾病と病態 1				
【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。			薬理学2			
(6) 感覚器・皮膚の疾患と薬						
【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。			疾病と病態 2			
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。			が が が に が に に に に に に に に に に に に に			
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。						
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			疾病と病態 2			
【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)						
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)			・ 疾病と病態 2			

			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
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。						
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2			
(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			化学療法学			
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。		微生物学 2				
【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。			化学療法学			
【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						
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、ヘリコパクター・ピロリ感染症、赤痢、コレラ、腸チフス、バラチフス、偽膜性大腸炎						
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						
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						
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			疾病と病態 2			
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。						
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、毛囊炎、ハンセン病						
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。						
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						
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 ß 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。						

			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)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。						
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。			化学療法学			
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)						
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。						
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			疾病と病態2			
【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。			化学療法学			
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			疾病と病態 2			
【⑥原虫・寄生虫感染症の薬、病態、治療】						1
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、アメーパ赤痢			" W + L W			
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			- 化学療法学			
[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		疾病と病態総論				
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。			化学療法学			
【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			化学療法学			
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。						
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、胆囊・胆管癌、膵癌				感染症とがんの治療		
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。				<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
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。				■ ■感染症とがんの治療		
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。				忠未是と37007石景		
【⑩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。			化学療法学			
(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。			<u> </u>			
2)代表的な組換え体医薬品を列挙できる。			医薬品の開発			
3) 組換え体医薬品の安全性について概説できる。						
【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)		分子生物学				
【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。		分子生物学				
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						-
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。						
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				セルフメディケー ションとOTC		
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。						

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs) 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 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。	1年	2年				
陰陽、虚実、寒熱、表裏、気血水、証			3年	4 年	5年	6年
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。		漢方概論				
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。						
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。		漢方概論				
3) 現代医療における漢方薬の役割について説明できる。						
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。		漢方概論				
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)						
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)			処方解析と演習			
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)						
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。						
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。			<u> </u>			
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。						
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。						
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)			→ 医薬品情報学演習 →			
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)			应未 印			
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)			医薬品情報学演習			
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。			医薬品情報学			

双表的反应生物的 黄芩类类 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
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。						
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。						
【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。		統計学・推計学				
3)代表的な分布(正規分布、 t 分布、二項分布、ポアソン分布、 χ^2 分布、 F 分布)について 概説できる。		产 物α 生 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
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、 χ^2 検定など)を実施できる。(技能)		統計学・推計学				
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。			生物統計学			
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。			II 1934/01 1			
【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、オ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。				臨床統計とデザイン		
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。						
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。						
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)			医薬品情報学演習			
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)						
(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。				処方解析と演習		
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。				だり所加と現首		
【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。						
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。	<u> </u>		医薬品情報学			

			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
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。				薬物治療の個別化		
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】						
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。				薬物治療の個別化		
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。						
【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。				薬物治療の個別化		
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。						
【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。				- 薬物治療の個別化		
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。				***************************************		
【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)				薬物治療の個別化		
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。						
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。						
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。			薬剤学			
[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。			薬剤学			
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。						
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			
5) 初回通過効果について説明できる。			未173到您宁			
【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。			薬剤学			
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。						
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。			薬物動態学			

			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
[④代謝]					•	_
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。						
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。			薬剤学			
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。						
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。						
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			
【⑤排泄】			·			
1)薬物の尿中排泄機構について説明できる。						
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。			薬剤学			
3) 代表的な腎排泄型薬物を列挙できる。			未用于			
4)薬物の胆汁中排泄と腸肝循環について説明できる。						
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			
(2)薬物動態の解析						
【①薬物速度論】						
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。			薬物動態学			
2) 線形 1 ー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)			— 薬剤学実習			
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)						
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。						
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			
6)薬物動態学-薬力学解析(PK-PD解析)について概説できる。						
【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			
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。			来 [5] 题 心 [
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)			薬剤学実習			
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			
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。						
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。			米別子			
(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。			+	臨床製剤学		
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。						
【②半園形・液状材料】			T	I	I	T
1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。				臨床製剤学		
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。						

			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】						
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。			薬剤学			
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。						
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。			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)				臨床製剤学		
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。						
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。			 製剤学 			
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。						
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。						
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。						
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】						
1) 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。			製剤学			
(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。						
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)			薬剤学			
【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。			薬剤学			
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。			製剤学			
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。						
【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。			薬剤学			
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。			設用于			

	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吸収改善】							
1) 吸収改善の概要と意義について説明できる。			薬剤学	T			
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。							
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)							
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)							
【 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)							
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)				医療薬学実習			
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)							
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)					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)							
【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。				*****			
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。				➡ 薬学と社会			
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。							
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。							
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。							
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。							
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。							
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。					病院実習 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。					未向大日		
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。							
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)					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]							

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) 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。	1年	2年	1			
		2-7	3 年	4年	5年	6年
に空ノいて肌切じさる。			調剤学			
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)					病院実習 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)					米问天白	
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。					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。						
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。						
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。						
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。						
6)前)処方せん等に基づき疑義照会ができる。(技能・態度)				医療薬学実習		
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)						
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)					病院実習 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)				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)						
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)						
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)				医療薬学実習		
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			
3)前)処方せんに従って、計数・計量調剤ができる。(技能)				医療薬学実習		
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。			即月1			
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)						
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)				医療薬学実習		
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)						
10)適切な手順で後発医薬品を選択できる。 (知識・技能)						
11) 処方せんに従って計数・計量調剤ができる。 (技能)						
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)					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)						
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。						
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)						
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)				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)				医療薬学実習		

		肤 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)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。				薬物治療の個別化				
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)				医梅莱学宝羽				
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)				- 医療薬学実習				
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。			薬物治療学2					
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)				医療薬学実習				
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。				薬学と社会				
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)				医療薬学実習				
9) 患者・来局者に合わせて適切な応対ができる。 (態度)								
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)								
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)								
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)					病院実習 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)								
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)								
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)								
【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。								
2) 前) 医薬品管理の流れを概説できる。			\exists					
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。			\exists					
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。			\exists					
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。				臨床製剤学				
7) 前)薬局製剤・漢方製剤について概説できる。				セルフメティケー ションとOTC				
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。				臨床製剤学				
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)								
10) 医薬品の適切な在庫管理を実施する。(知識・技能)								
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)					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)								
【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。				医疲力会学				
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)				- 医療安全学 -				
4)前)感染予防の基本的考え方とその方法が説明できる。				<u>]</u> _				
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)				医療薬学実習				
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。				臨床製剤学				
7) 前) 医薬品のリスクマネジメントプランを概説できる。				医療安全学				

双点05万亩生产15 黄色类末子21 -7十月4-三八(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
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)						
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。						
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)					病院実習	
11) 施設内の安全管理指針を遵守する。(態度)					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)						
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)						
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)						
(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。				処方解析と演習		
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]				医療薬学実習		
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。				処方解析と演習		
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)				医療薬学実習		
5)基本的な医療用語、略語を適切に使用できる。(知識・態度)						
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)					病院実習 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)						
【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)			医薬品情報学演習			
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)						
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)						
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)					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)						
【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。				処方解析と演習		
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。			自己理解とコミュニ ケーション			
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。						
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。						
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。						
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)						
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)						
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)						

TOPOC /	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			
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。					病院実習 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)					柴向美官				
[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。				医療安全学					
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)									
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)				医療薬学実習					
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)					病院実習 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)									
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。					et 04 etc 22				
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。					病院実習 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。									
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)									
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)					病院実習 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)									
(4) チーム医療への参画 [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。				薬学と社会					
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)									
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)									
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)									
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)									
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)									
【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。				薬学と社会					
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)					病院実習 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】									

			該:			
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) 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。				薬学と社会		
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)						
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)					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)						
【②地域保健(公衆衛生、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。				セルフメディケー ションとOTC		
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。				7 9 7 2 0 1 0		
3) 学校薬剤師の業務を体験する。(知識・技能)						
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)					薬局実習	
【③プライマリケア、セルフメディケーションの実践】〔E2(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)				セルフメディケー ションとOTC		
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)				7 3 7 2 0 1 0		
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)						
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)						
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)					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)						
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)						
【④災害時医療と薬剤師】				1811 77 - 78		
1)前)災害時医療について概説できる。				セルフメティケー ションとOTC		
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)					薬局実習	
G 薬学研究						
(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。						
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。				── 薬学科卒業研究A	薬学科卒業研究B	薬学科卒業研究C
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)				27 11 1 22 200	25.1 11 1 25.91200	22 1 1 1 22 21 200
4) 新たな課題にチャレンジする創造的精神を養う。(態度)						
(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。						
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。				薬学科卒業研究A	薬学科卒業研究B	薬学科卒業研究C
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						

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							
十成20千度収削版・架子収育モナル・コナガリヤュノム(3006)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
(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)								
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)								
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)				· 薬学科卒業研究A	薬学科卒業研究B	薬学科卒業研究C		
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)				关子科华未研式A	栄子科学未听孔D	架子科学未研究0		
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)				1				
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)				1				

(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
入学年度の入学は	入学年度の入学定員 ¹⁾			100	100	100	100	100
入学時の学生数 ²	2)	Α	98	93	104	82	87	117
在籍学生数 3)	在籍学生数 ³⁾ B		103	95	95	80	81	113
海左连左签老粉 4)	留年による者	С	5	10	6	9	7	12
過年度在籍者数 4)	休学による者	D	0	0	0	0	0	0
編入学などによる	在籍者数	Е	0	0	0	0	0	0
ストレート在籍者数	ストレート在籍者数 ⁵⁾ F		98	85	89	73	80	101
ストレート在籍率	ストレート在籍率 ⁶⁾ F/A		100	91	86	89	92	86
過年度在籍率 7)	(C+	+D)/B	4.9	11	6.3	11	8.6	11

- 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)	90	85	107	101	103
	休学者数 2)	0	0	0	0	0
1年次	退学者数 2)	0	0	0	3	0
	留年者数 2)	5	5	11	7	9
	進級率 ³⁾	94.4	94.1	89.7	90.1	91.3
	在籍者数 1)	115	85	79	100	95
	休学者数 2)	0	0	0	0	0
2年次	退学者数 2)	0	1	0	0	1
	留年者数 2)	3	1	5	6	10
	進級率 ³⁾	97.4	97.6	93.7	94.0	88.4
	在籍者数 1)	105	112	85	76	95
	休学者数 2)	0	0	0	0	0
3年次	退学者数 2)	0	0	0	0	0
	留年者数 2)	1	3	3	2	2
	進級率 ³⁾	99.0	97.3	96.5	97.4	97.9
	在籍者数 1)	108	109	113	89	80
	休学者数 2)	0	0	0	0	0
4年次	退学者数 2)	0	0	0	1	1
	留年者数 2)	5	4	7	7	3
	進級率 ³⁾	95.4	96.3	93.8	91.0	95.0
	在籍者数 1)	99	103	105	106	81
	休学者数 2)	0	0	0	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 ³⁾	100	100	100	100	100

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 進級率は、次式で計算し、%で記入してください。 {(在籍者数)ー(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 ¹⁾ A			96	99	105	110	106
学士課程修了(卒業	学士課程修了(卒業)者数 ¹⁾ B			91	90	103	95
卒業率 ²⁾	卒業率 ²⁾ B/A		95.8	92.0	85.7	93.7	89.6
	6年	С	85	89	85	96	93
卒業までに要した 在学期間別の	7年		4	1	4	4	2
内訳 ³⁾	8年		0	0	0	3	0
	9年以上		0	1	1	0	0
入学時の学生数(実入学者数) ⁴⁾ D			94	109	102	110	117
ストレート卒業率	5)	C/D	90.4	81.7	83.3	87.3	79.5

- 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	麦	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	100	100	100	100	100	100	
実入学者数 1)	В	117	87	82	104	93	98	97
入学定員充足率	^{፩ 2)} B/A	117	87.0	82.0	104	93.0	98.0	96.8
編入学定員		0	0	16	21	0	5	
編入学者数 3)	C+D+E	0	0	0	0	0	0	0
/= 1 24 1 1 24 /-	2年次 C	0	0	0	0	0	0	0
┃ 編入学した学年 ┃ 別の内数 ⁴⁾	3年次 D	0	0	0	0	0	0	0
7.7.201 190	4年次 E	0	0	0	0	0	0	0

- 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		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 る入学者数の比率 (6年間の平均)
		受験者数	1, 201	1, 066	1, 028	934	1, 032	950	
		合格者数	290	226	262	252	259	292	
	一般入試(B方式)	入学者数(A)	40	32	42	29	41	44	
		募集定員数(B)	40	40	40	40	40	40	
		A/B*100 (%)	100.00	80.00	105.00	73.00	103. 00	120.00	
		受験者数	807	790	719	640	733	717	
	大学入学共通テス	合格者数	249	275	250	243	247	244	
	ト利用入試(A方	入学者数(A)	14	17	16	27	17	16	
	式)	募集定員数(B)	15	15	15	15	15	15	
		A/B*100(%)	93. 00	113. 00	107. 00	180. 00	113. 00	105.00	
		受験者数	11	14	19	21	28	22	
薬		合格者数	11	14	19	21	28	22	
	指定校推薦	入学者数(A)	11	14	19	21	28	22	
		募集定員数(B)	20	20	20	20	20	20	
		A/B*100 (%)	55.00	70.00	95. 00	105. 00	140. 00	110.00	
		受験者数	8	14	22	21	17	17	
学		合格者数	3	9	14	9	6	6	
	公募推薦入試	入学者数(A)	3	9	14	9	6	6	
		募集定員数(B)	10	10	10	10	10	10	
		A/B*100 (%)	30.00	90.00	140.00	90.00	60.00	60. 00	
		受験者数	1	0	20	13	9	17	
		合格者数	1	0	2	2	2	2	
	留学生入試	入学者数(A)	1	0	2	1	2	1	93. 67
		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(%)			-	-	-	-	
		受験者数	1	0	1	0	0	0	
		合格者数	0	0	0	0	0	0	
	帰国生徒入試	入学者数(A)	0	0	0	0	0	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	
		A/B*100 (%)	=	=	=	=	=	-	
		受験者数	144	204	182	163	206	131	
		合格者数	24	22	20	16	23	23	
	一般入試 (C方式)	入学者数(A)	13	9	6	5	2	7	
		募集定員数(B)	10	10	10	10	10	10	
		A/B*100(%)	130. 00	90.00	60.00	50.00	20.00	40. 00	
		受験者数	56	67	59	46	60	97	
		合格者数	12	6	8	6	10	18	
	ー般入試 (グロー バル方式)	入学者数(A)	5	1	5	1	2	2	
	,	募集定員数(B)	5	5	5	5	5	5	
		A/B*100 (%)	100. 00	20.00	100.00	20. 00	40.00	40. 00	
		受験者数	0	0	0	1	2	0	
		合格者数	0	0	0	1	0	0	
	特例措置入試	入学者数(A)	0	0	0	0	0	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	
		A/B*100(%)			-	-	-	-	
		受験者数	2, 229	2, 155	2, 050	1, 839	2, 087	1, 951	
		合格者数	590	552	575	550	575	618	
	学 科 計	入学者数(A)	87	82	104	93	98	98	93. 67
		募集定員数(B)	100	100	100	100	100	100	
		A/B*100 (%)	87. 00	82.00	104.00	93.00	98.00	98. 00	
		受験者数	-	-	2	-	3	0	
		合格者数	-	-	0	-	0	0	
	編(転)入試験	入学者数(A)	-	-	0	-	0	0	0. 00
		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 (%)			<u>.</u> _		· -		

- [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。
 - 2 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。
 - 3 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。
 - 4 「留学生入試」に交換留学生は含めないでください。
 - 5 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。
 - 6 6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。
 - 7 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 ¹⁾
19名	7名	4名	14名	44名	25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	助教	合計	必要数 ²⁾
5名	1名	1名	2名	9名	5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 ¹⁾	兼担教員 2)
0名	19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 ¹⁾	合計
124名	0名	0名	124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 ³⁾	合計
13名	0名	0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	0.0%
60代	5名	1名	0名	0名	6名	13.6%
50代	11名	3名	0名	0名	14名	31.8%
40代	3名	3名	2名	2名	10名	22.7%
30代	0名	0名	2名	10名	12名	27.3%
20代	0名	0名	0名	2名	2名	4.5%
合計	19名	7名	4名	14名	44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(%)
男性	16名	6名	3名	10名	35名	79.5%
女性	3名	1名	1名	4名	9名	20.5%

(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 2)	氏	名 年	令 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 ⁵⁾
							実践社会薬学		12. 00	0. 40
									9. 00	0. 30
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0. 00	0.00
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0.00	0.00
							薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0.09
薬学科	教授						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
								•		
							特別講義 2 (再)		1.50	0.05
							医療薬学実習	0	72. 00	2. 40
							セルフメディケーションとOTC		12. 00	0.40
							授業担当時間の合計 薬理学2		109. 25 22. 50	3. 64 0. 75
							機能形態学 1		15. 00	0. 50
							機能ル窓子 I 病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09
								0	2. 75	0.09
							薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0.09
							薬局実習(Ⅱ期)(YP 特別謙善の(西)	0	2. 75	0.09
							特別講義 2 (再)		1.50	0.05
薬学科	教授						疾病と病態 1		4. 50	0. 15
							機能形態学2		12. 00	0. 40
						薬理学実習	0	27. 00	0. 90	
							漢方概論		1. 50	0. 05
					薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75		
					薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75		
					基礎薬物治療学特論M	院	3. 00	0. 10		
						先端薬科学特論 2	院	1.50	0.05	
							授業担当時間の合計	1	144. 50	4. 82
							衛生薬学実習	0	54. 00	1.80
							集団の健康と疾病予防		22. 50	0. 75
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	8. 25	0. 28
							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	8. 25	0. 28
							特別講義2(再)		1. 50	0. 05
							特別講義 1		1. 50	0. 05
薬学科	教授						薬学研究技法演習 A	院	0.00	0.00
							薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
							医療倫理	院	1.50	0. 05
							薬学研究発表演習 1	院	0.00	0.00
							基礎衛生薬学特論M	院	4. 50	0. 15
							薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
							薬学研究技法演習B	院	0.00	0.00
							先端薬科学特論 2	院	1.50	0.05
							授業担当時間の合計		148. 50	4. 95
							物理系薬学演習		12. 00	0. 40
							薬品物理化学 2		22. 50	0. 75
							分子科学		22. 50	0. 75
							薬品物理化学実習	0	54. 00	1.80
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0.09	
							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
薬学科	教授		. _	_			薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
来于针	扒坟						特別講義2(再)		1. 50	0.05
							ケモインフォマティクス	1	22. 50	0. 75
							薬品物理化学1		22. 50	0. 75
	I						早期薬科学研究		0.00	0.00
						i				
							薬科学研究技法演習M Δ	R:完	22 50	0.75
							薬科学研究技法演習MA 物理化学特論	院院	22. 50 3. 00	0. 75 0. 10
							薬科学研究技法演習MA 物理化学特論 薬科学研究技法演習MB	院 院 院	22. 50 3. 00 22. 50	0. 75 0. 10 0. 75

		1	,						
						薬理学総論		22. 50	0. 75
						病院実習(Ⅱ期)(YP	0	8. 25	0. 28
						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0.00	0.00
						薬局実習(I期)(YP	0	8. 25	0. 28
						薬局実習(II 期)(YP	0	0.00	0.00
						アカデミック・ディテーリング基礎演習	•	12.00	
									0.40
						薬理学 1		22. 50	0. 75
						薬理学実習	0	27. 00	0. 90
						早期薬科学研究		0.00	0.00
ļ						薬学研究技法演習A	院	0.00	0.00
薬学科	教授					薬科学研究技法演習 A	院	0.00	0.00
						薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
							院	0.00	0.00
						薬学研究発表演習 1			
						薬科学研究発表演習 2	院	0.00	0.00
						Basic Biomedical Science	院	1. 50	0.05
						基礎薬物治療学特論M	院	3. 00	0. 10
						薬科学研究論文演習MB	院	22. 50	0. 75
						薬学研究技法演習 B	院	0.00	0.00
						薬科学研究技法演習 B	院	0.00	0.00
						薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
						授業担当時間の合計	196	172. 50	5. 75
			1	İ		レギュラトリーサイエンス 1		12. 00	0.40
						レギュラトリーサイエンス 2		1.50	0. 05
						基礎レギュラトリーサイエンス		1. 50	0. 05
薬学科	教授					基礎レギュラトリーサイエンス特論MA	院	0.00	0.00
								22. 50	0.75
						レギュラトリーサイエンス特論 授業担当時間の合計	院	37. 50	1. 25
						レギュラトリーサイエンス 1		12. 00	0. 40
						0	2. 75		
						病院実習(II 期)(YP			0.09
						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	8. 25	0. 28
						薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0.09
						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	8. 25	0. 28
						レギュラトリーサイエンス 2		10. 50	0. 35
						特別講義2(再)		1.50	0. 05
						基礎レギュラトリーサイエンス		10. 50	0. 35
						—————————————————————————————————————		12. 00	0. 40
						医薬品の開発		1. 50	0. 05
薬学科	教授					薬剤師と法律		3. 00	0. 10
						特別講義2(再)		1.50	0. 05
						レギュラトリーサイエンス 3		12. 00	0. 40
						薬科学研究技法演習A	院	0.00	0.00
						薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
						基礎レギュラトリーサイエンス特論M A	院	0.00	0.00
						—————————————————————————————————————	院	0.00	0.00
						薬科学研究技法演習B	院	0.00	0.00
						菜科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
								-	
						レギュラトリーサイエンス特論	院	22. 50	0. 75
						基礎レギュラトリーサイエンス特論MB		0.00	0.00
			1	1		授業担当時間の合計		154. 00	5. 13
						早期体験学習		15. 00	0. 50
l l						薬学と社会		10. 50	0. 35
ŀ		i	1			病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
						病院実習(Ⅲ期) (YP	0	0.00	0.00
						两院关目(亚别)(II	•		
薬学 科	数捋					薬局実習(I期)(YP	0	0. 00	0.00
薬学科	教授		-						0. 00 0. 09
薬学科	教授			•		薬局実習(I期)(YP	0	0.00	
薬学科	教授		•	•		薬局実習 (I期) (YP 薬局実習 (Ⅱ期) (YP 特別講義 2 (再)	0	0. 00 2. 75	0.09
薬学科	教授	_	•	-		薬局実習(I期)(YP 薬局実習(II期)(YP	0	0. 00 2. 75 1. 50	0. 09 0. 05

	Ī
医薬品化学 12.0	0.40
有機化学1及び演習 45.0	0 1.50
有機化学実習 ◎ 54.0	0 1.80
病院実習(Ⅱ 期)(YP 💮 8. 2	5 0.28
病院実習(Ⅲ期)(YP ◎ 0.0	0.00
薬局実習 (I 期) (YP ◎ 8.2	5 0. 28
薬局実習(Ⅱ 期)(YP ② 0.0	0.00
アカデミック・ディテーリング基礎演習 12.0	0 0.40
特別講義 2 (再) 3.0	0.10
	
薬学科 教授 ■ ■ ■ ■ ■ ■ 基礎薬学実習 ◎ 18.0	
文章 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
業科学研究技法演習 A 院 0.0	
薬科学研究技法演習MA 院 22.5	
薬学研究発表演習 2 院 0.0	
薬科学研究発表演習 1 院 0.0	
業学研究技法演習 院 0.0	
業子切式及法演習 B 院 0.0	
業科学研究技法演習MB 院 22.5	
生命科学 9.0	
放射科学 22.5	
病院実習(Ⅱ期)(YP ◎ 8.2	
病院実習 (Ⅲ期) (YP ◎ 0.0	
薬局実習 (I 期) (YP © 8.2	
業局実習 (I 期) (YP	
基礎薬学実習 ◎ 18.0	
姓則謙蘇2(百) 15	
薬学科 教授 ■■■■■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
業科学研究技法演習MA 院 22.5	
がんを知りがんと闘う 院 1.5 薬科学研究発表演習 1 院 0.0	
基礎衛生薬学特論M 院 4.5	
薬科学研究技法演習 院 0.0	
剧域特別講報 1.5 病院実習(Ⅱ期)(YP ◎ 8.2	
病院美習(Ⅲ期)(YP ◎ 0.0	
薬局実習(Ⅱ期)(YP © 0.0 ばローボリケ時労羽	
グローバル体験学習 0.0	
アカデミック・ディテーリング基礎演習 12.(*** *** *** *** *** *** *** *** *** *	
薬物動態学 22.5	
特別講義 1 1.5	
薬学科 教授 ■■■■ ■ ■ ■ ■ ■	
薬剤学実習 ◎ 63.0	
早期薬科学研究 0.0	
薬科学研究技法演習 A 院 0.0	
薬科学研究技法演習MA 院 22.5	
菓学研究発表演習 1	
薬科学研究発表演習 2 院 0.0	0.00
	0.00
薬学研究技法演習 B 院 0.0	
薬学研究技法演習B 院 0.0 薬科学研究技法演習B 院 0.0	0.00
薬科学研究技法演習B 院 0.0	0 0.75
薬科学研究技法演習B 院 0.0 薬科学研究技法演習MB 院 22.5	0 0.75

中央		1			1		1		
花字音法学 12.00 12						薬学入門		13. 50	0. 45
病院実習 (日期) (YP © 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						早期体験学習		6. 00	0. 20
株成						化学療法学		12. 00	0. 40
						病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
東						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	8. 25	0. 28
株の名物学2 22.50 103.50 133.50						薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
医療薬学薬習 ② 103.50 生物化学素習 ③ 9.00 素料学研究技法漢習MA 段 22.50 素料学研究技法漢習MB 院 22.50 素料学研究技法漢習MB 院 22.50 素料学研究技法漢習MB 院 22.50 素料学研究技法漢習MB 院 22.50 素料学研究技法漢習MB (ア ② 2.75 素房業習 (1期) (ア ② 5.50 病疾業習 (1期) (ア ② 5.50 病疾業習 (1期) (ア ② 5.50 素房業習 (1期) (ア ② 5.50 素房業習 (1期) (ア ② 1.50 表別連載 (平) 1.50 特別連載 1	薬学科	教授				薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	8. 25	0. 28
生物化学実習						微生物学 2		22. 50	0. 75
						医療薬学実習	0	103. 50	3. 45
要科学研究技法漢書M B 院 22.50 接種国時間の合計 228.00 生薬学 22.50						生物化学実習	0	9. 00	0. 30
接来担当時間の合計						薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
生薬学 22.50 案用植物学 22.50 病院実習(II期)(YP ⑥ 2.75 病院実習(II期)(YP ⑥ 2.75 素局実習(II期)(YP ⑥ 2.75 素局実習(II期)(YP ⑥ 2.75 素局実習(II期)(YP ⑥ 2.75 特別講義 1 1.50 特別講義 1 1.50 医薬疫薬学実習 ⑥ 63.00 東方板論 21.00 早期末半研究 東科学研究技法演習MA 院 22.50 天然物深高学特論 院 6.00 先端業科学特論 院 6.00 先端業科学特論 院 6.00 先端業科学特論 院 6.00 先端素科学特論 (F 6.00 先端素科学特論 (F 6.00 先端素科学特論 (F 6.00) 先端素科学特論 (F 6.00) 先端素科学特論 (F 6.00) 先端素科学特論 (F 6.00) 表示表现新学研究 (III) (YP ⑥ 2.75 病院実習(III) (YP ⑥ 3.50 東局実習(III) YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50) 東局実習(III)(YP ⑥ 3.50)						薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
東月植物学 (1 期) (YP ⑥ 5.50						授業担当時間の合計		228. 00	7. 60
新院実習 (I 期) (YP ⑥ 5.50 病院実習 (I 期) (YP ⑥ 5.50 薬馬実習 (I 期) (YP ⑥ 2.75 素馬実習 (I 期) (YP ⑥ 2.75 特別講義 1						生薬学		22. 50	0. 75
横院実習 (田期) (YP © 2.75 東局実習 (I 期) (YP © 5.50 東局実習 (I 期) (YP © 5.50 東局実習 (I 期) (YP © 5.50 東高東宮 (I 期) (YP © 2.75 特別講義 2 (再) 1.50 特別講義 1						薬用植物学		22. 50	0. 75
						病院実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
薬の実習 (I 期) (YP ② 2.75 特別講義 2 (再) 1.50 (特別講義 2 (再) 1.50 (特別講義 2 (再) 1.50 (東東海澤宇宙 ② 63.00 (東東海澤宇宙 ② 67.00 (東科学研究技法演習MA 院 22.50 (東科学研究技法演習MB 院 22.50 (東 大阪物薬品学特論 院 6.00 (大阪物薬品学特論 2 院 1.50 (投業担当時間の合計 201.00 (国家科学等論 2 院 1.50 (現業担当時間の合計 201.00 (国家科学 21.00 (国邦) (YP ③ 5.50 (国邦) (YP ④ 5.50 (国邦) (YP ④ 1.50 (国邦) (YP ⑥ 1.50 (国						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0.09
表学科 教授						薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
特別講義1						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
						特別講義2(再)		1. 50	0. 05
医薬資源学実習 ⑥ 63.00 漫力概論 21.00 早期業科学研究 0.00 薬科学研究技法演習M A 院 22.50 薬科学研究技法演習M B 院 22.50 天然物業品学特論 院 6.00 先端薬科学特論2 院 1.50 授業担当時間の合計 201.00 図	薬学科	教授				特別講義 1		1.50	0.05
早期薬科学研究	* 111	3232				医薬資源学実習	0	63.00	2. 10
業科学研究技法演習MA 院 22.50 薬科学研究技法演習MB 院 22.50 天然物薬品学特論 院 6.00 先端業科学特論 2 院 1.50 授業担当時間の合計 201.00 随床製剤学 12.00 薬物治療の個別化 6.00 薬学入門 13.50 医薬品情報学 3.00 病院実習(I期)(YP ② 2.75 病院実習(I期)(YP ② 2.75 東島実習(I期)(YP ② 2.75 東島実習(I期)(YP ② 1.500 東島実習(I期)(YP ② 1.500 東島大田 (IT (IT (IT (IT (IT (IT (IT (IT (IT (IT						漢方概論		21.00	0. 70
薬科学研究技法演習MB 院 22.50 天然物薬品学特論 院 6.00 先端薬科学特論 2 院 1.50 授業担当時間の合計 201.00 随床製剤学 12.00 薬学入門 13.50 医薬品情報学 3.00 病院実習 (I期) (YP ⑤ 2.75 病院実習 (I期) (YP ⑥ 5.50 薬局実習 (I期) (YP ⑥ 5.50 薬房実習 (I期) (YP ⑥ 5.50 薬房実習 (I期) (YP ⑥ 1.50 ※別の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ⑥ 63.00 医療の倫理 (旧カリキュラム) 12.00						早期薬科学研究		0.00	0.00
天然物薬品学特論 院 6.00 先端薬科学特論 2 院 1.50 授業担当時間の合計 201.00 臨床製剤学 12.00 薬物治療の個別化 6.00 薬学入門 13.50 医薬品情報学 3.00 病院実習 (II 期) (YP ② 2.75 病院実習 (II 期) (YP ② 5.50 薬局実習 (II 期) (YP ② 5.50 薬局実習 (II 期) (YP ② 5.50 薬局実習 (II 期) (YP ② 1.50 薬別素者 (II 期) (YP ② 1.50 薬別素者 (II 期) (YP ② 1.50 東践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ③ 103.50 薬剤学実習 ③ 63.00 医療の倫理 (I日カリキュラム) 12.00						薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
						薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
接業担当時間の合計 201.00 12.00 201.00						天然物薬品学特論	院	6. 00	0. 20
臨床製剤学 12.00 薬物治療の個別化 6.00 薬学入門 13.50 医薬品情報学 3.00 病院実習 (I 期) (YP ⑤ 2.75 病院実習 (I 期) (YP ⑥ 2.75 薬局実習 (I 期) (YP ⑥ 2.75 薬局実習 (I 期) (YP ⑥ 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ⑥ 103.50 薬剤学実習 ⑥ 63.00 医療の倫理 (旧カリキュラム) 12.00						先端薬科学特論 2	院	1.50	0. 05
薬学入門 (医薬品情報学 3.00 病院実習(I期)(YP ⑤ 2.75 病院実習(I期)(YP ⑥ 5.50 薬局実習(I 期)(YP ⑥ 5.50 薬局実習(I 期)(YP ⑥ 5.50 薬局実習(I 期)(YP ⑥ 5.50 薬局実習(I 期)(YP ⑥ 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 (1.50 医療薬学実習 ⑥ 103.50 薬剤学実習 ⑥ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00						授業担当時間の合計		201.00	6. 70
薬学入門 医薬品情報学 3.00 病院実習(Ⅱ期)(YP ② 2.75 病院実習(Ⅲ期)(YP ② 5.50 薬局実習(Ⅱ期)(YP ② 5.50 薬局実習(Ⅱ期)(YP ② 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義2(再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義1								12. 00	0. 40
医薬品情報学						薬物治療の個別化		6. 00	0. 20
病院実習 (I 期) (YP ② 2.75 病院実習 (I 期) (YP ② 5.50 薬局実習 (I 期) (YP ② 2.75 薬局実習 (I 期) (YP ② 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ② 103.50 薬剤学実習 ② 63.00 医療の倫理 (旧カリキュラム) 12.00						薬学入門		13. 50	0. 45
病院実習 (Ⅲ期) (YP ② 5.50 薬局実習 (I期) (YP ② 2.75 薬局実習 (I期) (YP ② 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1						医薬品情報学		3. 00	0. 10
薬局実習 (I 期) (YP ② 2.75 薬局実習 (I 期) (YP ② 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ③ 103.50 薬剤学実習 ② 63.00 医療の倫理 (旧カリキュラム) 12.00						病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
薬局実習 (II 期) (YP ② 5.50 実践院内製剤の開発 6.00 特別講義 2 (再) 1.50 製剤物理化学 12.00 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ③ 103.50 薬剤学実習 ③ 63.00 医療の倫理 (旧カリキュラム) 12.00						病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
薬学科 教授 薬学科 教授 事業学科 教授 事業学科 教授 事業別学実習 ⑤ 103.50 薬剤学実習 ⑥ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00						薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0.09
特別講義 2 (再)						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
 薬学科 教授 ● 製剤物理化学 特別講義 1 医療薬学実習 ⑥ 103.50 薬剤学実習 ⑥ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00 						実践院内製剤の開発		6. 00	0. 20
薬学科 教授 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ 特別講義 1 1.50 医療薬学実習 ◎ 103.50 薬剤学実習 ◎ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00						特別講義2(再)		1. 50	0. 05
医療薬学実習 ◎ 103.50 薬剤学実習 ◎ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00						製剤物理化学		12. 00	0. 40
薬剤学実習 ③ 63.00 医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00	薬学科	教授				特別講義 1		1. 50	0. 05
医療の倫理(旧カリキュラム) 12.00						医療薬学実習	0	103. 50	3. 45
						薬剤学実習	0	63.00	2. 10
医療の倫理 9.00						医療の倫理(旧カリキュラム)		12. 00	0. 40
						医療の倫理		9. 00	0. 30
基礎薬学から学ぶ症例検討演習 12.00						基礎薬学から学ぶ症例検討演習		12. 00	0. 40
医療倫理 院 6.00						医療倫理	院	6. 00	0. 20
l									0. 75
									0. 75
l									0. 75
									0. 10
授業担当時間の合計 348.00 1		1	ı	i			.,,,		

(2년 - 1년 - 1년 - 1년 - 1년 - 1년 - 1년 - 1년 -		1	1			1		1			
정면 보고 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								物理系薬学演習		7. 50	0. 25
### 전상 ### 전상								分析化学実習	0	54. 00	1. 80
# 변경 (日期) (17)								分析化学3		10. 50	0. 35
### 환경 변경 (四期) (17)								分析化学 2		22. 50	0. 75
								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0.18
(東京) (日期) (우) 0 2.75 0.09 (부개체육2 (月明) (우) 1.50 0.05 (부개체육2 (月明) (우) 1.50 0.05 (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明) (유명 (月明)								病院実習(Ⅲ期) (YP	0	2. 75	0.09
								薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
特別議長 2 (海)									0	2 75	0 09
### 환경 ### 환경 ### ### ### ### ### #### ########	薬学科	教授									
数位 数位 数位 数位 数位 数位 数位 数位											
製作 教授											
報理化学特別											
現職等等特別では、								薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
検索性 検技 検技 検技 検技 検技 検技 検技 検								物理化学特論	院	3. 00	0. 10
(東京学科 教授									院	1.50	
(中国) (ヤア (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)				ļ	ļ						
(株理学科 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授										22. 50	0. 75
本学科 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教								病院実習(Ⅱ期)(YP		0.00	
(東学科 教授								病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0.00	0.00
(本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (**)	薬学科	教授						薬局実習(I期)(YP	0	0. 00	0. 00
	*111	ZV1X						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
								リスクコミュニケーション概論	院	22. 50	0. 75
実践業物治療演習								ライフサイエンス分野におけるリスクコミュニケーション	院	22. 50	0. 75
東陸社会薬学 3.00 0.10								授業担当時間の合計	ı		0.00
要学基礎(数学 7.50 0.10 医薬信情報学 7.50 0.25 規制学 12.00 0.40 (病院装置(II 期)(YP ⑤ 11.00 0.37 (病院装置(II 期)(YP ⑥ 11.00 0.00 0.00 東馬寿智(II 期)(YP ⑥ 11.00 0.00 0.00 東馬寿智(II 期)(YP ⑥ 11.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0								実践薬物治療演習		12. 00	0.40
								実践社会薬学		12. 00	0. 40
整理								—————————————————————————————————————		3. 00	0. 10
類別学								医薬品情報学		7. 50	0, 25
解院実習 (II 期) (YP © 11,00 0.37 病院実習 (II 期) (YP © 0.00 0.00 薬局実習 (II 期) (YP © 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ※科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 がん医療倫理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機理 院 1.50 0.05 を存機器と 院 22.50 0.75 医療薬学等間 (II 別) (YP で 22.50 0.75 ・ 0.00 0.40 情報基礎 数学) 7.50 0.25 ・ イオインフォマティクス 22.25 0.075 ・ 0.00 0.40 情報基礎 (数学) 7.50 0.25 ・ (イオインフォマティクス 22.50 0.75 ・ 0.09 ・ 0.00 0.00 ・ 0.00 0.00 ・ 15.00 0.50 ・ 15.00 0.50											
(株理学科 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授				-					0		
乗学科 教授					•						
乗学科 教授		教授									
(株) 教授											
特別講義2 (再) 1.50 0.05 (医療薬学美習 © 108.00 3.60 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 がん医療特論M 院 3.00 0.10 (医療薬学特論2 院 1.50 0.05 (東科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 (医療薬学特論2 院 3.00 0.10 (授業担当時間の合計 238.50 7.95 (授報基礎 12.00 0.40 (情報基礎 12.00 0.45 (新院実習(加別) (YP ② 2.75 0.09 (新院実習(加別) (YP ② 2.75 0.09 (新院実習(加別) (YP ② 2.75 0.09 (情報リテラシー 15.00 0.50 (情報リテラ	遊学到								0		
整接	条子件 										
薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 がん医療特論M 院 1.50 0.05								特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
がん医療特論 院 3.00 0.10 医療倫理 院 1.50 0.05 0.05 0.15 0.05 0.05 0.05 0.05								医療薬学実習	0	108. 00	3. 60
薬学科 教授 教授 1.50 0.05 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 医療薬学特論 2 院 3.00 0.10 東科学研究 演示 12.00 0.40 情報基礎 (数学) 12.00 0.40 薬学基礎(数学) 7.50 0.25 バイオインフォマティクス 22.50 22.50 0.75 病院実習 (I 期) (YP ② 2.75 0.09 病院実習 (I 期) (YP ② 0.00 0.00 0.00 薬局実習 (I 期) (YP ② 15.00 0.50 情報リテラシー 信報リテラシー 15.00 0.50 情報リテラシー 15.00 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ② 39.00 1.30 早期業科学研究 ② 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75								薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
数長 数長 数長 数長 数長 数長 数長 数								がん医療特論M	院	3. 00	0. 10
東科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 医療薬学特論2 院 3.00 0.10 授業担当時間の合計 238.50 7.95 情報基礎 12.00 0.40 横線基礎 12.00 0.40 薬学基礎(数学) 7.50 0.25 バイオインフォマティクス 22.50 0.75 病院実習(肛期)(YP ② 2.75 0.09 病院実習(肛期)(YP ② 5.50 0.18 薬局実習(肛期)(YP ② 2.75 0.09 病院実習(肛期)(YP ② 2.75 0.09 統計学・推計学 22.75 0.09 統計学・推計学 22.50 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ③ 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75								医療倫理	院	1. 50	0. 05
整理								クリニカルリサーチ特論	院	1.50	0. 05
整理								薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
接業担当時間の合計 238.50 7.95 情報基礎								医療薬学特論 2	院	3. 00	0.10
株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学科 株理学研究 (1 知) (12.00 0.40 0.25 0.75 0.09 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.50 0.											l
薬学基礎(数学) 7.50 0.25 パイオインフォマティクス 22.50 0.75 病院実習(II 期)(YP ◎ 2.75 0.09 病院実習(II 期)(YP ◎ 5.50 0.18 薬局実習(I 期)(YP ◎ 0.00 0.00 薬局実習(II 期)(YP ◎ 2.75 0.09 情報リテラシー 15.00 0.50 情報リテラシー 15.00 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ◎ 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75								情報基礎		12. 00	0. 40
※学科 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授								情報基礎		12. 00	0.40
病院実習 (II 期) (YP ② 2.75 0.09 病院実習 (II 期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (II 期) (YP ② 0.00 0.00 薬局実習 (II 期) (YP ② 2.75 0.09 情報リテラシー 15.00 0.50 情報リテラシー 15.00 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ② 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00								薬学基礎(数学)		7. 50	0. 25
病院実習 (I 期) (YP ② 2.75 0.09 病院実習 (I 期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (I 期) (YP ② 0.00 0.00 薬局実習 (I 期) (YP ② 2.75 0.09 情報リテラシー 15.00 0.50 情報リテラシー 15.00 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ② 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75								バイオインフォマティクス		22. 50	0. 75
(正期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (I期) (YP ② 0.00 0.00									0		
薬 学科 教授 ***********************************				•	•						
薬学科 ***********************************											
薬学科 教授 情報リテラシー 15.00 0.50 情報リテラシー 15.00 0.50 統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ③ 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75											
業字科 教授 情報リテラシー 15.00 0.50 (統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 © 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 変科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75									⊌		
統計学・推計学 22.50 0.75 放射性医薬品学実習 ◎ 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75	薬学科	教授									
放射性医薬品学実習⑤39.001.30早期薬科学研究0.000.00薬科学研究技法演習MA院22.500.75											
早期薬科学研究 0.00 0.00 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75									_		
薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75									0		
								薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								基礎生物科学特論M	院	3.00	0. 10
薬科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75											
ゲノムインフォマティクス特論 院 22.50 0.75								薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
·								ゲノムインフォマティクス特論			
授業担当時間の合計 227.00 7.57								ゲノムインフォマティクス特論			

東京都市の原理 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日					1	1		I	1		l
								医療コミュニケーション		12. 00	0. 40
								薬物治療学 1		22. 50	0. 75
他								感染症とがんの治療		12. 00	0. 40
開発器(日期)(**) ② 5.50 ① 0.18								早期体験学習		12. 00	0.40
東外面 (1期) (1字 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
東外面 (1期) (1字 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
(東京学科 水枝									0	0. 00	0.00
現場									•		
整理学業22											
東京学校 東京学校	薬学科	教授									
型然の倫理											
									0		
単純文字科											
がら医療特殊体 院 1.50 0.05 胚色倫理 院 1.50 0.05 素科学研究技法演習MA 役 22.50 0.75 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 変科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 医癌素学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 接着理由特別の合計 272.25 9.28 グ子生物学 14.50 0.05 病院実習 (1期) (YP ② 2.75 0.00 疾病学習 (1期) (YP ② 2.75 0.00 疾病失習 (1期) (YP ② 1.50 0.05 対療素の (1期) (YP ② 1.50 0.05 対療素の (1期) (YP ② 2.75 0.00 疾病失習 (1期) (YP ③ 1.50 0.05 対療素の (1期) (YP ③ 1.50 0.05 対療素の (1期) (YP ③ 1.50 0.05 対験素質 (1期) (YP ③ 1.50 0.05 対験性医薬品学解学 4.50 0.15 対象性医薬品学解学 0.00 0.00 対験性医薬品学解学 0.00 0.00 基礎生物科学特論M 院 3.00 0.10 基科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 政科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 東科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 東科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 東科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 東科学研究技法演習MB で 25.50 0.55 東科学研究技法演習 11月 (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 病院実習 (1期) (YP ② 5.50 0.88 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.88 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.88 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.88 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.07 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.07 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.06 東州東京 (1月) (YP ② 5.50 0.07 東州東京 (1月) (YP ③ 5.50 0.07 東州東京 (1月) (YP ③ 5.50 0.07 東州東京 (1月) (YP ③ 5.50 0								ケアコロキウム		13. 50	0. 45
医他倫理								早期薬科学研究		0.00	0.00
本学年 を								がん医療特論M	院	3. 00	0. 10
### 2015 0 0.05								医療倫理	院	1. 50	0. 05
医症薬学特施2 院 2.50 0.15 表科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 接種国際研合合計 278.25 9.28 28 28 28 28 28 28 28								薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
要科学研究技法漢習MB 院 22.50 0.75 19.25 9.28 19.25								クリニカルリサーチ特論	院	1.50	0. 05
接換担当時間の合計 278.25 9.28 分子生物学								医療薬学特論 2	院	3. 00	0. 10
分子生物学								薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
生命科学 4,50 0,15 病疾栄習 (1期) (YP ② 0,00 0,00 0,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,								授業担当時間の合計	l.	278. 25	9. 28
病院実習(I期)(YP © 0.00 0.00 0.00 病院装習(I期)(YP © 2.75 0.09 要用表習(II 期)(YP © 2.75 0.09 素用表習(II 期)(YP © 2.75 0.09 特別講義2(再) 1.50 0.05 性別課義2(再) 1.50 0.05 生物化学実習 © 33,00 1.50 1.55 放射性医薬品学習 © 39,00 1.30 平期素料学研究 0.00 0.00 基础生物科学特益M 院 3.00 0.10 基科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 秦年学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 秦年学研究技法演習 MA 院 22.50 0.75 秦年学研究技法演習 MA 院 22.50 0.75 秦年学研究技法演習 MA 院 22.50 0.75 春年学研究技法演習 MA 院 22.50 0.75 春年学研究技法演習 11.50 0.55 0.55 0.18 春年学学学学学学学学学学学学学学学学学学研究 11.50 0.05 有院荣育(II 期)(YP © 5.50 0.18 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.18 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.18 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.09 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 秦月安智(II 期)(YP © 5.50 0.05 6年获得对关法演習 N 12.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0								分子生物学		22. 50	0. 75
### A								生命科学		4. 50	0. 15
業局実習(I期)(YP © 0.00 0.00 0.00								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
東学科								病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0.09
本教授 本教								薬局実習(I期)(YP	0	0. 00	0.00
生化学 22.50 0.75								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
生化学 22.50 0.75										1. 50	0. 05
集学科		准教授	_		_						
ゲノム創業科学 (4.50 0.15 放射性医薬品学実習 ② 39.00 1.30 早期薬科学研究 0.00 0.00 基礎生物科学特論M 院 3.00 0.10 薬料半研究技法演習MA 院 22.50 0.75 無料学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 接乗担当時間の合計 179.50 5.98 生物統計学 12.00 0.40 薬学人門 16.50 0.55 医薬品情報学 15.00 0.50 病院実習 (I 期) (YP ③ 5.50 0.18 薬局実習 (I 期) (YP ③ 5.50 0.18 薬局実習 (I 期) (YP ④ 5.50 0.18 素局実習 (I 期) (YP ④ 5.50 0.18 株局計 とデザイン 12.50 0.05 18 特別講義 2 (再) 1.50 0.05 18 特別講義 2 (再) 1.50 0.05 18 11.00 0.05 12.50 0.18 12.50 0.05 13 11.00 0.05 12.50 0.18 13 11.00 0.05 12.50 0.18 13 11.00 0.05 12.50 0.18 13 11.50 0.05 12.50 0.15 12.50 0.05 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	楽学科								0		
本教授 本教									•		
単期薬科学研究 0.00 0.00 0.00									<u> </u>		
基礎生物科学特論M 院 22.50 0.10 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 薬科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 授業担当時間の合計 179.50 5.98 生物統計学 12.00 0.40 薬学入門 16.50 0.55 医薬品情報学 15.00 0.50 病院実習(I期)(YP ⑤ 5.50 0.18 病院実習(I期)(YP ⑥ 5.50 0.18 薬房実習(I期)(YP ⑥ 5.50 0.18 薬房実習(I期)(YP ⑥ 5.50 0.18 特別講案(I I II)(YP ⑥ 5.50 0.05 0.05 医療系学薬習 ⑥ 108.00 3.60 医療薬学薬習 ⑥ 108.00 3.60 医療薬学薬習 ⑥ 108.00 3.60 医療薬学薬習 ⑥ 108.00 0.37 早期業科学研究 0.00 0.40 ケアコロギウム 11.00 0.37 早期業科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究技法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 1.50 0.05 薬学研究教法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 1.50 0.05 薬学研究教表演習 院 0.00 0.00 薬学研究教法演習 B 院 22.50 0.75									0		
 薬科学研究技法演習MA 院 22.50 0.75 薬科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 授業担当時間の合計 179.50 5.98 生物統計学 12.00 0.40 薬学入門 16.50 0.55 医薬品情報学 15.00 0.80 病院実習(肛期)(YP ⑤ 5.50 0.18 薬房実習(肛期)(YP ⑥ 5.50 0.18 薬房実習(肛期)(YP ⑥ 5.50 0.18 薬房実習(肛期)(YP ⑥ 5.50 0.18 薬房実習(肛期)(YP ⑥ 5.50 0.05 海院装置(工期)(YP ⑥ 5.50 0.05 佐藤瀬学実習 1.50 0.05 塩店株計とデザイン 12.50 0.42 医療薬学実習 ⑥ 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療機理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00 									R÷.		
薬科学研究技法演習MB 院 22.50 0.75 授業担当時間の合計 179.50 5.98 生物統計学 12.00 0.40 薬学入門 16.50 0.55 医薬品情報学 15.00 0.50 病院実習 (I期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (I期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (I期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (I期) (YP ② 5.50 0.18 来局実習 (I期) (YP ② 5.50 0.18 来局実習 (I期) (YP ② 1.50 0.05 協床統計とデザイン 12.50 0.42 接条統計とデザイン 12.50 0.42 接条業学実習 ② 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 東学研究技法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理											
接乗担当時間の合計											
生物統計学									院		
本学入門				 			 				
 本学科 本教授 本教授<td></td><th></th><th></th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>											
病院実習(II) (YP © 5.50 0.18 病院実習(II) (YP © 5.50 0.18 薬局実習(II) (YP © 2.75 0.09 薬局実習(II) (YP © 5.50 0.18 特別講義2(再) 1.50 0.05 臨床統計とデザイン 12.50 0.42 医療薬学実習 © 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習1 院 0.00 0.00											
病院実習 (Ⅲ期) (YP ② 5.50 0.18 薬局実習 (Ⅱ期) (YP ③ 2.75 0.09 薬局実習 (Ⅱ期) (YP ③ 5.50 0.18 特別講義 2 (再) 1.50 0.05 臨床統計とデザイン 12.50 0.42 医療薬学実習 ③ 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00											
業局実習 (I期) (YP © 2.75 0.09 薬局実習 (I期) (YP © 5.50 0.18 特別講義 2 (再) 1.50 0.05 臨床統計とデザイン 12.50 0.42 医療薬学実習 © 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 院 0.00 0.00											
業局実習(II期) (YP ② 5.50 0.18 特別講義2(再) 1.50 0.05 臨床統計とデザイン 12.50 0.42 医療薬学実習 ③ 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習1 院 0.00 0.00 薬学研究発表演習1 院 0.00 0.00 薬学研究発表演習1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75											
本教授 本教											
 薬学科 准教授 監事 医療薬学実習 108.00 3.60 医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 早期薬科学研究 0.00 0.00 ※学研究技法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理 ウリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究技法演習 B 院 0.00 0.00 ※学研究技法演習 B 院 0.00 0.00 0.00 ※学研究技法演習 B 				•	-	_		薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
 薬学科 上本本 医療薬学実習 108.00 3.60 大アコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 22.50 0.75 医療倫理 ウリニカルリサーチ特論 院 3.00 0.05 薬学研究技法演習日 0.00 0.00 ※学研究技法演習日 院 0.00 0.00 ※学研究技法演習日 院 22.50 0.75 								特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
医薬品情報学演習 12.00 0.40 ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75								臨床統計とデザイン		12. 50	0. 42
ケアコロキウム 11.00 0.37 早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習 A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習 B 院 22.50 0.75	薬学科	准教授						医療薬学実習	0	108. 00	3. 60
早期薬科学研究 0.00 0.00 薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75								医薬品情報学演習		12. 00	0. 40
薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75								ケアコロキウム		11.00	0. 37
薬学研究技法演習A 院 22.50 0.75 医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75								早期薬科学研究		0.00	0.00
医療倫理 院 3.00 0.10 クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習 B 院 22.50 0.75									院		
クリニカルリサーチ特論 院 1.50 0.05 薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習 B 院 22.50 0.75											
薬学研究発表演習 1 院 0.00 0.00 薬学研究技法演習 B 院 22.50 0.75											
薬学研究技法演習B 院 22.50 0.75											
											0.00
授業担当時間の合計 257.25 8.58									一	22 EV	0.75

1		I	I	Ī	1		** W 1 00		10.50	
							薬学入門		13. 50	0. 45
							実践EBM		12. 00	0. 40
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							アカデミック・ディテーリング基礎演習		12. 00	0. 40
薬学科	准教授						院内製剤の開発		6. 00	0. 20
							特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
							特別講義 1		1. 50	0. 05
							医療薬学実習	0	108. 00	3. 60
							薬剤師と法律		16. 50	0. 55
							がん医療特論M	院	3. 00	0. 10
							医療倫理	院	1. 50	0. 05
							クリニカルリサーチ特論	院	1. 50	0. 05
							授業担当時間の合計	1	199. 00	6. 63
					1		疾病と病態2		22. 50	0. 75
							薬学入門		15. 00	0. 50
							早期体験学習		25. 50	0. 85
					1		病院実習(II 期)(YP	0	2. 75	0. 09
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0.09
							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
薬学科	准教授						アカデミック・ディテーリング基礎演習		12. 00	0. 40
							特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
							疾病と病態 1		19. 50	0. 65
							医療薬学実習	0	108. 00	3. 60
							医薬品の開発		7. 50	0. 25
							ケアコロキウム		16. 00	0. 53
							医療倫理	院	1. 50	0.05
							クリニカルリサーチ特論	院	1. 50	0.05
			+-				授業担当時間の合計	1	247. 00	8. 23
							生命科学		12. 00	0. 40
							薬学基礎(生物)	_	3. 00	0.10
							分析化学実習	0	27. 00	0.90
							薬学入門		15. 00	0.50
							機能形態学 1		9. 00	0. 30
					1		早期体験学習		12. 00	0. 40
					1		病院実習(II 期)(YP	0	0.00	0.00
				•	1		病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
	准教授						薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09
薬学科			•				アカデミック・ディテーリング基礎演習		12. 00	0. 40
]		特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
							特別講義 1		1. 50	0. 05
							医療薬学実習	0	108. 00	3. 60
							基礎薬学から学ぶ症例検討演習		12. 00	0. 40
					1		早期薬科学研究		0.00	0.00
							薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
							がん医療特論M	院	3. 00	0. 10
							医療倫理	院	1. 50	0.05
					1		クリニカルリサーチ特論	院	1. 50	0. 05
							薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
					l		授業担当時間の合計		272. 25	9. 08

	1	1		ı	1		T			
							実践薬物治療演習		12. 00	0. 40
							薬学史		12. 00	0. 40
							薬学英語		4. 50	0. 15
							処方解析と演習		12. 00	0.40
							薬学と社会		9. 00	0. 30
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	8. 25	0. 28
							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
薬学科	准教授						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							特別講義 2 (再)		3. 00	0. 10
							医療薬学実習		108. 00	3. 60
							医薬品情報学演習		12.00	0. 40
							自己理解とコミュニケーション		12. 00	0.40
							薬剤師と法律		6. 50	0. 22
							医療倫理	院	3. 00	0. 10
							クリニカルリサーチ特論	院	1. 50	0. 05
							医療薬学特論 2	院	3. 00	0.10
			1		1		授業担当時間の合計 物理系薬学演習		215. 00 6. 50	7. 17 0. 22
ĺ								0	54. 00	
ĺ							分析化学実習	9		1. 80
ĺ							分析化学 2	_	22. 50	0. 75
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0. 09
							薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09
薬学科	准教授						特別講義 1		0. 15	0. 01
							分析化学 1		22. 50	0. 75
							<u>基礎薬学実習</u>	0	27. 00	0. 90
							早期薬科学研究	0	0.00	0.00
							薬科学研究技法演習MA	院	22. 50	0. 75
							物理化学特論	院	3. 00	0. 10
							薬科学研究技法演習MB	院	22. 50	0. 75
							授業担当時間の合計 薬物治療の個別化		197. 15	6. 57
									6. 00	0. 20
							早期体験学習		21. 00	0. 70
							特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
							医療薬学実習	0	108.00	3. 60
薬学科	講師						薬物治療学 2		22. 50	0. 75
X 1 11	M17 H-1						ケアコロキウム		11.00	0. 37
							基礎薬学から学ぶ症例検討演習		12. 00	0. 40
							医療倫理	院	1. 50	0. 05
								院	1. 50	0. 05
							授業担当時間の合計	170	185. 00	6. 17
							生活環境と健康		22. 50	0. 75
								0	54. 00	1.80
		_			1_		特別講義 2 (再)		1. 50	0. 05
薬学科	講師						栄養と健康		22. 50	0. 75
ĺ							基礎薬学実習	0	18. 00	0. 73
ĺ							基礎条子美音 授業担当時間の合計	⊌	118. 50	3. 95
			1				薬用植物学		22. 50	0. 75
ĺ							有機化学実習	0	27. 00	0. 90
								9		
							天然物化学		22. 50	0. 75
							早期体験学習		15. 00	0. 50
							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09
							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	11. 00	0. 37
						İ	薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
薬学科	誰価									
薬学科	講師						薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	13. 75	0. 46
薬学科	講師						薬局実習(II期) (YP スペクトル解析		13. 75 22. 50	
薬学科	講師									
薬学科	請當師		•				スペクトル解析 医薬資源学実習		22. 50 63. 00	0. 75 2. 10
薬学科	講師		•				スペクトル解析 医薬資源学実習 天然物薬品学	0	22. 50 63. 00 12. 00	0. 75 2. 10 0. 40
薬学科	請當師						スペクトル解析 医薬資源学実習 天然物薬品学 薬科学研究技法演習MA	◎院	22. 50 63. 00 12. 00 22. 50	0. 75 2. 10 0. 40 0. 75
薬学科	請的						スペクトル解析 医薬資源学実習 天然物薬品学	0	22. 50 63. 00 12. 00	0. 75 2. 10 0. 40

						薬物動態学			22. 50	0. 75
						医薬資源学実習		0	31. 50	1.05
薬学科	講師		l	_	ll_	薬剤学実習		0	63. 00	2. 10
未于行	마바마바					薬科学研究技法演習	BM A	院	22. 50	0. 75
						薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
							当時間の合計	170	162. 00	5. 40
						医薬品化学			12. 00	0.40
						有機化学1及び演習	3		45. 00	1. 50
							•	0	54. 00	
薬学科	助教					有機化学実習		0		1. 80
						有機化学2及び演習			45. 00	1. 50
						医薬品合成化学実習		0	45. 00	1.50
							当時間の合計		201.00	6. 70
						分析化学実習		0	27. 00	0. 90
薬学科	助教					医薬資源学実習		0	63.00	2. 10
						授業担当	当時間の合計		90. 00	3. 00
						物理系薬学演習			12. 00	0. 40
						薬品物理化学実習		0	54. 00	1.80
						ケモインフォマティ	[,] クス		22. 50	0. 75
薬学科	助教					基礎薬学実習		0	27. 00	0. 90
						薬科学研究技法演習	PMΔ	院	22. 50	0. 75
						薬科学研究技法演習		院	22. 50	0.75
							MB 当時間の合計	灰	160. 50	0. 75 5. 35
						分析化学実習	ㅋ+可비♡ ㅁ하	0	54. 00	1. 80
경우 244 조네	□+-±/-		_			基礎薬学実習	_	0	27. 00	0. 90
薬学科	助教					薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
						薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
							当時間の合計		126. 00	4. 20
						分析化学実習		0	54. 00	1. 80
薬学科	助教					衛生薬学実習		0	54. 00	1.80
						授業担当	当時間の合計		108.00	3. 60
						医療薬学実習		0	112. 50	3. 75
						薬剤学実習		0	63.00	2. 10
薬学科	助教					ケアコロキウム			11.00	0. 37
						基礎薬学から学ぶ症	E例検討演習		12. 00	0. 40
						授業担当	当時間の合計		198. 50	6. 62
						医療薬学実習		0	112. 50	3. 75
** ** ** * * * * * * * * * * * * * * *	=1.40					生物化学実習		0	9. 00	0. 30
薬学科	助教					ケアコロキウム		_	11. 00	0. 37
							 当時間の合計		132. 50	4. 42
						医薬資源学実習	14314342 1111	0	31.50	1. 05
						薬理学実習		0	45. 00	1. 50
薬学科	助教					薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
						薬科学研究論文演習	BM A	院	22. 50	0. 75
						薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
			-				当時間の合計		144. 00	4. 80
. د عبر		_		۱.		基礎薬学実習		0	18. 00	0. 60
薬学科	助教					薬理学実習		0	45. 00	1.50
						授業担当	当時間の合計		63. 00	2. 10
						医療薬学実習		0	112. 50	3. 75
薬学科	助教					薬理学実習		0	13. 50	0. 45
						授業担当	当時間の合計		126.00	4. 20
						分析化学実習		0	54. 00	1. 80
薬学科	助教					衛生薬学実習		0	54. 00	1.80
	<u></u>					授業担当	当時間の合計		108.00	3. 60
						衛生薬学実習		0	54. 00	1.80
। । । । । । । । । । । । । । । । । । । 	D.L. +//-		_	l	ll_	基礎薬学実習		0	18. 00	0. 60
薬学科	助教					放射性医薬品学実習		0	39. 00	1. 30
							<u> </u>		111.00	3. 70
						医療コミュニケーシ			7. 50	0. 25
						医療薬学実習		0	112. 50	3. 75
薬学科	助教					三	PN 0	院	22. 50	0. 75
A. 1.17	-931 TA									
						薬科学研究技法演習		院	22. 50	0. 75
							当時間の合計	-	165.00	5. 50
ī	1					情報基礎			22. 50	0. 75
		1	i	ì	1	薬品物理化学実習		0	54. 00	1. 80
;;;;),, 조기	마. 카스		_	_	l _	I	i i			
薬学科	助教					情報リテラシー			15. 00	0. 50
薬学科	助教					医薬資源学実習	当時間の合計	0	15. 00 31. 50 123. 00	0. 50 1. 05 4. 10

(以下に同じ様式で記入欄を追加し、基礎資料フ(専任教員の教育担当状況 例示)に従って記入してくだい)

- 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。

表2. 助手(基礎資料5の表2)の教育担当状況

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
薬学科	助手					該	当者なし	

(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)

[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。

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
								基礎化学		22. 50	0. 75
								薬学入門		13. 50	0. 45
								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
生命創薬科学科	教授			_				病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0. 09
生 叩剧条件子件	教 授							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
								生物有機化学		22. 50	0. 75
								医薬品合成化学実習	0	45. 00	1. 50
								分子細胞生物学		22. 50	0. 75
								実践社会薬学		12. 00	0. 40
								薬学基礎(生物)		4. 50	0. 15
生命創薬科学科	教授							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09
								病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0. 09
								薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0. 09
								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.09
								薬学英語		4. 50	0. 15
								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
								病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0.00	0.00
生命創薬科学科	教授							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
土叩剧采件子件	教技							薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
								ゲノム創薬科学		4. 50	0. 15
								基礎薬学実習	0	9. 00	0.30
								放射性医薬品学実習	0	39.00	1. 30
								有機化学実習	0	54. 00	1.80
								有機化学3及び演習		22. 50	0. 75
								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0.00
生命創薬科学科	教授							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	5. 50	0. 18
工品加索行	7212							薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.00
								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
								創薬化学		22. 50	0. 75
								創薬インフォマティクス		22. 50	0. 75
								微生物学 1		22. 50	0. 75
								化学療法学		22. 50	0. 75
								病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0. 00
生命創薬科学科	教授							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0.00	0. 00
	3232			_	_			薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0. 00
								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0. 00
								生物化学実習	0	40. 50	1. 35
								天然物薬品学		12. 00	0. 40
								実験動物学		1. 50	0.05
								疾病と病態総論		22. 50	0. 75
生命創薬科学科	教授							病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0. 00	0.00
	20.12							病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0. 09
								薬局実習(I期)(YP	0	0. 00	0. 00
								薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0. 09

					薬剤学		12. 00	0. 40
					薬学英語		4. 50	0. 40
					無子英語 病院実習(Ⅱ期)(YP	0	0.00	0. 13
					病院実習(Ⅲ期)(YP	0	8. 25	0. 00
					薬局実習(I期)(YP	0	0. 00	0. 00
生命創薬科学科	教授				薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	8. 25	0. 00
工即船来打开打	70.10				特別講義 2 (再)	•	1. 50	0. 25
					特別講義 1		1. 50	0. 05
					製剤学		22. 50	0. 75
					医薬品の開発		6. 00	0. 73
					薬剤学実習	0	63. 00	2. 10
					有機合成化学	•	22. 50	0. 75
					医薬化学		22. 50	0. 75
					病院実習(II 期)(YP	0	5. 50	0. 18
生命創薬科学科	教授				病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0. 00	0. 10
					薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
					薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	0. 00	0. 10
 					薬学入門	9	10. 50	0. 00
					病院実習(II 期)(YP	0	0. 00	0. 33
[病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0.00
生命創薬科学科	准教授				薬局実習(I期)(YP	0	0.00	0.09
エックスコイナイイ	作为这				薬局実習(Ⅱ期)(YP	0	2. 75	0.00
[医薬資源学実習	0	31. 50	1. 05
					至来京 <u>学学</u> 薬理学実習	0	27. 00	0. 90
					薬学基礎 (生物)	•	4. 50	0. 15
					薬学英語		4. 50	0. 15
					薬学入門		12. 00	0. 40
					病院実習(II 期)(YP	0	2. 75	0. 09
					病院実習(Ⅲ期)(YP	0	0. 00	0.00
生命創薬科学科	准教授				薬局実習(I期)(YP	0	2. 75	0. 09
	,,,,		_		薬局実習(II 期)(YP	0	0. 00	0.00
					生物化学実習	0	40. 50	1. 35
					ゲノム創薬科学		6. 00	0. 20
					免疫学		22. 50	0. 75
						0	27. 00	0. 90
					薬学基礎 (数学)		3. 00	0. 10
					分析化学3		3. 00	0. 10
					———————————————— 薬品物理化学実習	0	54. 00	1. 80
					 病院実習(Ⅱ期)(YP	0	5. 50	0. 18
					 病院実習(Ⅲ期)(YP	0	2. 75	0.09
4.00	V4.44 1	 			薬局実習(I期)(YP	0	5. 50	0. 18
生命創薬科学科	准教授				— 薬局実習 (Ⅱ期) (YP	0	2. 75	0. 09
					———————————————— 薬品物理化学3		12. 00	0. 40
[— 薬品物理化学 1		22. 50	0. 75
					ゲノム創薬科学		4. 50	0. 15
					—————————————————————————————————————		22. 50	0. 75
					基礎薬学実習	0	6. 00	0. 20
					薬学入門		13. 50	0. 45
什会创蓝科学科	≘繳 台本	 _			薬品物理化学実習	0	27. 00	0. 90
生命創薬科学科	講師				製剤学		22. 50	0. 75
					薬剤学実習	0	63. 00	2. 10
					薬学基礎(生物)		4. 50	0. 15
					薬学入門		13. 50	0. 45
生命創薬科学科	講師				機能形態学 2		12. 00	0. 40
					生物化学実習	0	40. 50	1. 35
					基礎薬学実習	0	22. 50	0. 75
 				İ	有機化学実習	0	54, 00	1.80
生命創薬科学科	助教				有饭儿子天日		34.00	1.00

				有機化学実習	0	54. 00	1.80
生命創薬科学科	助教			情報リテラシー		6. 50	0. 22
				基礎薬学実習	0	18.00	0. 60
生命創薬科学科	助教			衛生薬学実習	0	54. 00	1. 80
土印刷采件于件	助叙			生物化学実習	0	40. 50	1. 35
生命創薬科学科	助教			生物化学実習	0	40. 50	1. 35
土印刷采件于件	助叙			基礎薬学実習	0	22. 50	0. 75
生命創薬科学科	助教			薬品物理化学実習	0	27. 00	0. 90
工即剧来行于行	助扒			生物化学実習	0	40. 50	1. 35
				薬品物理化学実習	0	27. 00	0. 90
生命創薬科学科	助教			生物化学実習	0	22. 50	0. 75
			,	基礎薬学実習	0	22. 50	0. 75

(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)

[[]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。 兼担教員については、「授業担当時間の合計」の算出は不要です。

(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 80名

5年生の在籍学生数 81名

6年生の在籍学生数 113 名 ※うち7名は2021年度卒業不可者かつ卒業研究単位修得済のため未

	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
	75/17/12 0· E	74 47 77 77	配属学生数	配属学生数	配属学生数		(m ²)
1	生物有機化学	2	1	1	2	4	154. 5
2	分子医科学	2	1	2	2	5	150. 8
3	応用薬理学	2	4	1	3	8	153. 8
4	環境労働衛生学	2	4	3	3	10	150. 8
5	遺伝子制御学	2	3	0	3	6	151.0
6	創薬合成化学	1	0	2	0	2	151.0
7	薬物治療学	1	2	0	0	2	128. 0
8	情報物理化学	2	2	1	0	3	151.0
9	薬理学	2	3	3	4	10	156. 1
10	生化学・分子生物学	1	3	1	3	7	150. 7
11	医薬品情報学	1	3	3	5	11	97. 2
12	レギュラトリーサイエンス	1	0	4	3	7	116. 0
13	医薬品評価学	1	3	4	6	13	128. 9
14	疾病病態学・臨床薬理学	1	4	3	5	12	99. 3
15	医療分子生物学	1	3	2	4	9	239. 8
16	薬化学	2	3	3	4	10	142. 1
17	放射線生命科学	2	3	3	3	9	151.0
18	生物薬剤学	2	3	3	7	13	151. 5
19	実務薬学	1	3	4	3	10	166. 1
20	感染分子標的学	2	3	3	2	8	126. 4
21	生薬学・薬用植物学	2	3	3	5	11	150. 7
22	医療デザイン学・臨床製剤設計学	2	3	3	5	11	128. 8
23	微生物薬品化学	2	0	0	0	0	153. 3
24	分子薬理学	1	0	0	1	1	148. 5
25	免疫創薬学	1	1	1	2	4	239. 8
26	病態分析化学	2	3	3	3	9	188. 2
27	臨床分析科学	2	3	4	3	10	151. 4
28	分子病理・代謝学	3	2	1	1	4	153. 4
29	衛生化学	1	0	0	0	0	153. 3
30	公衆衛生学・リスクコミュニケーション	1	0	0	3	3	116. 0
31	臨床薬剤情報学	2	3	4	4	11	98. 0
32	生命情報科学	2	2	3	2	7	114. 5
33	天然物化学	1	3	4	1	8	104. 2
34	DDS・製剤設計学	2	0	3	4	7	150. 7
35	生物物理化学	1	1	1	2	4	148. 6
36	疾患薬理学	2	3	3	5	11	126. 4
37	有機化学	2	2	2	3	7	151. 7
	合 計	60	80	81	106	267	5393. 5

- [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。

	教育およ	び研究活動の業	績一覧			
大学名 東京理科大学 講座名	薬局管理学	職名みなし専任	氏名 伊集院	记 一成		
I 教育活動		1				
教育実践上の主な業	績	年 月 日		概	要	
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評</i> が	洒等を含む)	2017年~	践社会薬学」を を業生、講子の を実し、 で企業育対すの を対するの をいている。 では、 でのましいでいる。	では、、とれては、、とれては、、とれのは、、とれていまして、というでは、ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・ストラン・	YM選択)を対象とした「実会で活躍する薬剤師(薬学学生に向けた講義を行っ行政・病院・薬局・製アラ岐にわたり、キャリア後能も含んでいる。 4年生社会」「セルフメディケ医療社会」、実践的な内容で講義を、実践的な内容で講義を	
2 作成した教科書、教材、参考	き書	2021年4月	薬の選び方を版]	学び実践	まするOTC薬入門 [改訂第6	
		2020年2月	謎解きで学ぶ 方解析入門		・新人薬剤師のための処 版]	
		2018年3月	理工系の基礎	薬学		
		2017年12月	務の基本[技	能]第3	聚務シリーズ 下 調剤業 版 処方箋受付から調剤、 めの実務、在宅医療	
3 教育方法・教育実践に関する	分発表、講演等	なし				
4 その他教育活動上特記すべき	手事項 <i>(FDを含む)</i>	なし				
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または多 年月(西暦		発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
なし						
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・	月	学会名	
なし						
Ⅲ 学会および社会における主な流	5動(直近5年間)	に携わったもの	数件)			
2021年11月~現在	日本フォーミュラ	り学会 評議員	3			
2021年11月~現在 日本フォーミュラリ学会 総務委員会委員						
2020年9月~現在 一般社団法人東京都薬剤師会 生涯学習委員会委員						
2018年4月~現在	一般社団法人西武	【薬剤師会 副会	長			
2017年4月~現在	一般社団法人西東	京市薬剤師会	会長			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育およ	び研究活動の業績	教育および研究活動の業績一覧										
大学名 東京理科大学 講座名 応用薬理学	職名 教授	氏名 礒濱 洋一郎	3									
I 教育活動	·	•										
教育実践上の主な業績	年 月 日	村	既要									
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>	2017年12月~ 現在	まではなく、重要なドアウト資料を印刷せ学生に理解させた「確認問題」をLETUを確認させた。「授をでも高い評価をまた、漢方概論の授	業では、試行的ながらe- を活用した反転授業を一部									
2 作成した教科書、教材、参考書 ・講義資料の作成 ・パートナー薬理学 ・新しい疾患薬理学 ・パートナー機能形態学	2017年12月~ 現在	ド、確認問題などを 薬理学に関する授業 理学」(南江堂)、 江堂)および「パー	、講義プリント、スライ 毎年更新した。 のために、「パートナー薬 「新しい疾患薬理学」(南 トナー機能形態学」(南江 、テキストあるいは参考図									
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等	2021年6月	教育にに対する教員 演題を発表。	会学術総会にて、漢方医学 の教科と課題に関する一般 会にて、漢方医学教育におけ									
	2020年3月		会に C、 漢力医子教育にあり いた反転授業モデルに関す									
4 その他教育活動上特記すべき事項												
	2022年8月	研究指導した大学院 会学術奨励賞を受賞	生(現助教)が和漢医薬学 した									
指導学生学会発表賞受賞	2017年12月~ 現在	35~39回和漢医薬学 理学会年会、第21、 カデミー、第23回日 術総会、第21回応用	12名の業績が認められ,第 会学術大会,第95回日本薬 22回天然薬物研究方法論ア 本がん分子標的治療学会学 薬理シンポジウム、第142回 会、日本薬学会第139年会な を受賞した。									
Ⅱ 研究活動												
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称									
(論文) Comparison of flipped and traditional lecture-based classrooms for Kampo (traditional Japanese medicine) education in a medical school.	共著	2022年3月	International Journal of Educational Research, 3, 100156									
(論文) Ezrin regulates Ca2+ ionophore-induced plasma membrane translocation of aquaporin—5.	共著	2021年12月	International Journal of Molechular Science, 22, 13505									
(論文) C-Terminal domain of aquaporin-5 is required to pass its protein quality control and ensure is trafficking to plasma membrane.	共著	2021年12月	International Journal of Molechular Science, 22, 13461									

(論文) Goreisan regulates AQP3 improves diarrhea	expression and	共著	2021年4月	Traditional & Kampo Medicine, 8, 91-99.			
(論文) Ibudilast suppresses MU production through inhibition o phosphorylation.		共著	2021年1月	Biological and Pharmaceutical Bulletin, 44, 404-409.			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
Cyclic AMP/PKA potentiates Ca2+ translocation of aquaporin 5	-dependent plasm	a membrane	2022年12月	第96回日本薬理学会年会			
Inhibitory effects of Ninjinyoe myeloid-derived suppressor cell		2022年12月	第96回日本薬理学会年会				
Clarification of pharmacologica components isolated from Qing-d receptor AhR act		2022年12月	第96回日本薬理学会年会				
五苓散による臓器選択的抗炎症作用	月とその機序		2022年8月	第39回和漢医薬学会学術大 会			
骨髄由来免疫抑制細胞(MDSC)の返 全大補湯の抑制作用	度走に対する人参養	養栄湯および十	2022年8月	第39回和漢医薬学会学術大 会			
Ⅲ 学会および社会における主な活	5動(直近5年間に	こ携わったもの数	(件)				
2019年4月~現在	NPO システム薬学	中研究機構 理事	長				
2018年9月~2020年8月、2022年9月 ~現在	一般社団法人 和]漢医薬学会理事	長				
2018年~現在	薬剤師研修センター 漢方・生薬薬剤師研修シリーズ研修会講師(計5回:講演						
2017年12月~現在	肺サーファクタント・界面医学会 理事						
2014年~2019年	厚生労働省 薬剤	師国家試験出題	委員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

		教育およ	び研究	活動の業績	请一覧			
大学名 東京理科大学	講座名 環境		職名	 教授	氏名 市原 学			
┃ ┃					l			
	 上の主な業績		年	月 日		概	 要	
1 教育内容・方法の			'					
暗記中心ではなく、考え 義、学習評価を行った。	こさせることを中	中心とした講	2018年	ミより		える能	、論理的思考を重視 力を育てるための講義	
2 作成した教科書、	教材、参考書							
産業保健マニュアル 改	で訂8版		2021. 5	5. 20	南山堂			
コンパス衛生薬学 改定簿	第3版 -健康と	環境	2020. 4	1	南江堂			
3 教育方法・教育実	異に関する発表	長、講演等						
第160回日本医学会シンプの医学研究と将来展望の「研究者育成に関する	市原 学 日本	本医学会連合	2022. 7	7. 13			究者育成に関するシン ジストとして講演し	
日本医学会総会120周年 んだ日本の医学の歴史と 辺知保「日本における基 Scientists養成の現状・	日本医学会 r 礎研究者とPhy	市原 学、渡	2022. 3	3	日本医学会総会12 の問題についての		記念誌上で、研究者育成 発表した。	
4 その他教育活動上	:特記すべき事項	頁						
指導博士課程学生(木村 賞	†優介)の国際会	会議からの受	2021. 9	9. 28–29	Internatinal pos pharmaceutical s awardを受賞		ate conference on sからBest poster	
指導修士課程学生(佐藤 賞	暴春恵)の国際等	学会からの受	2020. 1	11	9th Nano Conference(9th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health)でSNO (Sustanable Nanotechnology Organization) Student Award を受賞			
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称	7			達・ 著・	発行または発表の 年月(西暦)		発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
Transcriptome analysis of exposed to carcinogenic 1 presence of macrophages	,2-dichloropropa	•	7	共著	2022年7	月 Scien 12 1	ntific Reports 1222	
Proteomic analysis of liver 1,2-dichloropropane.	r proteins of mic	e exposed to	7	共著	2020年8	月 Arch	Toxicol. 94:2691–2705.	
Role of Nrf2 in inflammato exposed to zinc oxide nan		ung of mice	ā	共著	2019年12	月 Part	Fibre Toxicol. 16(1):47.	
Exposure to 1,2-dichlorop expression of activation-ir (AID) in human cholangioc macrophages.	nduced cytidine	deaminase	į	共著	2019年3	月 Toxid	col Sci. 168(1):137-148.	
Exposure of mice to 1,2-d cyp450-dependent prolifer cholangiocytes.			-	共著	2018年4	月 Toxid	col Sci. 162: 559–569.	

2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名
環境労働衛生学における実験医学の	環境労働衛生学における実験医学の役割		第21回分子予防環境医学研究会
Ⅲ 学会および社会における主な流	舌動(直近5年間に携わったもの数	(件)	
2016.06.17-現在	環境ホルモン学会 評議員		
2017. 4. 1-現在	ナノ・バイオメディカル学会 学会常任理事(2017.4.1-現在) 学会長(2021.4.1-現在)、2021年度大会長		
2017. 6. 28-現在	日本毒性学会 指針値検討小委員会委員 (2017.6.28-現在) 評議員 (2017.8.11-現在)		
2017. 9. 5–2018. 6. 12, 2022–10. 13	3 WHO Internatioan Agency for Research on Cancer (IARC) Monograph会議委員		
2017. 10. 13-現在	研究者育成小委員会 委員長 日本医学会連合 教育および人材 研究者育成検討作業部会 座長(2		長(2017. 10. 13-2022. 6)

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名 情報物理化学 職名 教授					
年 月 日	柑	既 要			
2014年9月~現 在	度より大学の動画収業(薬品物理化学1,ラーニング授業を実は年度単位で動画管るためYouTubeを用いている.	動画収録システム, 2016年 録システムによる動画を授 2) に取り入れアクティブ 施してきた. 2020年度から 理が更新される手間を避け いて動画配信管理をおこなっ			
2014年9月~現在	各種製剤の項目執筆「理工系の基礎 薬 2018年初版に物理化 また、反転授業に用 の薬剤師国家試験お 去問に解説を添えた 員に配布するととも	学」26名共著, 丸善出版 学の項目を執筆 いる学内教材として, 毎年 よび製剤技師認定試験の過 教材冊子を作成し, 学生全 に授業レポートとして毎回			
	なし				
	FDで提唱された動画教材,アクティブラーニグの導入についてはコロナ前から積極的に関してきた.				
単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称			
共著	2022年10月	Materials Chemistry and Physics. 290, 126552.			
共著	2022年4月	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 212, 112344.			
共著	0000 = 1 =				
	2022年1月	Pharmaceutical Research. 39, 1, p. 143–152			
共著	2022年1月				
共著		143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences.			
, , , ,	2021年11月	143–152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623–3630 Journal of Drug Delivery Science			
共著 f drugs due to	2021年11月	143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名 4th International Symposium on			
共著	2021年11月 2021年1月 発表年・月 2022年11月	143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名			
共著 f drugs due to	2021年11月 2021年1月 発表年・月 2022年11月 2022年11月	143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名 4th International Symposium on BA/BE of Oral Drug Products, 2022			
共著 f drugs due to blockers レ脂質二重膜の表	2021年11月 2021年1月 発表年・月 2022年11月 2022年11月 2022年10月	Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名 4th International Symposium on BA/BE of Oral Drug Products, 2022 膜シンポジウム2022			
共著 f drugs due to blockers ン脂質二重膜の表 Osとリドカインと で性抗炎症薬 作用による各薬	2021年11月 2021年1月 発表年・月 2022年11月 2022年11月 2022年10月 2022年9月	143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名 4th International Symposium on BA/BE of Oral Drug Products, 2022 膜シンポジウム2022 第58回熱測定討論会			
共著 f drugs due to blockers ン脂質二重膜の表 Osとリドカインと で性抗炎症薬	2021年11月 2021年1月 発表年・月 2022年11月 2022年11月 2022年10月 2022年9月 2022年9月	143-152 Journal of Pharmaceutical Sciences. 110, 11, p. 3623-3630 Journal of Drug Delivery Science and Technology. 61, 102278. 学会名 4th International Symposium on BA/BE of Oral Drug Products, 2022 膜シンポジウム2022 第58回熱測定討論会 第16回分子科学討論会2022横浜			
	職名 教授 年 月 日 2014年9月~現 2014年9月~現 単著の別 共著の別 共著	職名 教授 氏名 後藤 了 年 月 日 2014年9月~現在 2014年9月~現在 2014年9月~現在 2014年9月~現在 2014年9月~現在 2014年9月~現在 2018年 別 項基を関係を表現のの基に関係を表現のの基に授家をを表現に記し、表現に配け、表現に配け、表現に配け、表現に配け、表現に対し、表別には、表別には、表別には、表別には、表別には、表別には、表別には、表別には			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。

※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	薬理学	職名 教授	氏名 斎藤 顕宜		
I 教育活動					
教育実践上の主な業績	績	年 月 日	村	既要	
1 教育内容・方法の工夫		2017-2022年後期	学修習熟を高めるた	ぬの確認テストを用意	
(授業評価	5等を含む)	2017-2022年前期	学修習熟を高めるた	とめの確認テストを用意	
2 作成した教科書、教材、参考	書	2017-2022年後期	薬理学 1 講義用ノー	-トを作成し配布した	
		2017-2022年前期	薬理学総論講義用ノ	一トを作成し配布した	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	2022年4月1日	TA業務研修会		
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2021年12月24日	産業界連携を踏まえた他大学と	のFD合同研修プログラムの開発及び実践	
(FDを含む)					
Ⅱ 研究活動					
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
δ オピオイド受容体を介した情動行動制御と	その神経メカニズム	共著	2022年11月	日薬理誌 (157巻)	
Disulfiram Produces Potent Anxiolytic-Like Effects Wi Anxiolytics-Related Adverse Effects in Mice	thout Benzodiazepine	共著	2022年3月	Front Pharmacol. (13巻)	
Selective ∂-Opioid Receptor Agonist, KNT-127, Facili Extinction via Infralimbic Cortex and Amygdala in Mic	tates Contextual Fear e.	共著	2022年2月	Front Behav Neurosci. (16巻)	
Chronic vicarious social defeat stress a neuronal cell survival in mouse hippocam		共著	2021年8月	Behav Brain Res.(416巻)	
Research and development of κ opioiagonists and δ opioid receptor agor	•	共著	2020年1月	Pharmacol Ther.(205巻)	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
オピオイドδ受容体作動薬による向	精神薬開発の可能	1性	2022年12月	第96回日本薬理学会年会	
情動行動制御におけるδオピオイド受容体の役割 2022年11月			2022年11月	第52回日本神経精神薬理学会 年会	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2020年-現在	日本アカデミック・ディテーリング研究会 理事				
2019年-現在	厚生労働省医薬・生活衛生局 薬剤師試験委員				
2017-2018年	日本学術振興会 卓越研究員候補者選考委員会書面審査委員				
2017-2018年	日本学術振興会	特別研究員等審査	<u></u> 全会専門員		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 レギュラトリーサイエンス 職名 嘱託教授 氏名 櫻井 信豪						
I 教育活動						
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評析</i>	西等を含む)	2020年7月~ 現在	管理、品質管理の基準) 者、アドバンスコースと ハイフレックス方式の講	にも活用可能なGMP(医薬品の製造のe-ラーニングを初級者、中級 数書、中級 難易度を工夫して作成したほか、 義をハード(設備面)関係とソフ しやすいように工夫し作成してい		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2021年11月	経営層のためのGMP			
		2020年5月	ゼロから学ぶGMP			
3 教育方法・教育実践に関する	免表、講演等	2022年12月	ISPEでGMP教育の必要	要性を講演		
		2021年5月	日本PDA製薬学会でG	MP教育の必要性を講演		
4 その他教育活動上特記すべき 1						
- 口大DDA制並出会 「主山営」至	<i>(FDを含む)</i> ☆	2021年12日	医薬見のバリギーン	ᇽᇬᄺᄪᆂᇫᇎᆓᄽ		
・日本PDA製薬学会 「青山賞」受賞 2021年12月 医薬品のバリデーションに関する貢献 エーロの注動						
Ⅱ 研究活動 1. 著書・論文等の名称 単著・ 発行または発表の 発行所、発表の 発行所、発表の 発行所、発表の 発行所、発表の 発行の 発表の 発行の またい またい またい またい またい またい またい またい またい またい			発行所、発表雑誌			
		共著の別	年月(西暦)	(巻・号数)等の名称		
(著書) 経営層のためのGMP		共著	2021年11月	じほう社		
(論文) "Induction of antibody responsimmunized intranasally with type I inte and synergistic effect of chitosan"		共著 共著	2020年7月	Microbiol and Immunol. 1-10		
(論文) "Optimization of the quality I for gene therapy products: a case study associated viral vectors"	for adeno-	共著	2020年7月	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 155, 88-102		
(著書)"再生医療等製品の無菌製 針のポイントと解説"	製造法に関する指	共著	2020年7月	じほう社		
(著書) ゼロから学ぶGMP		共著	2020年5月	じほう社		
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
改正GMP省令と品質文化醸成の重要		2022年12月	製剤機械技術学会			
GMP教育訓練の重要性		2022年8月	RNAi研究会			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2021年~現在	NPO QAセンター 代表理事					
2020年~現在	日本PDA製薬学会 理事					
2020年~現在	医薬品添加剤GMP	医薬品添加剤GMP自主基準審査会 委員長				
2020年~現在 千葉大、慶應大、金沢大、富山県立大 非常勤講師						

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

大学名 東京理科大学 講座名 レギュラトリーサイエンス 職名 教授 氏名 鹿野 真弓					
I 教育活動					
教育実践上の主な業	教育実践上の主な業績 年月日 概 要			既 要	
1 教育内容・方法の工夫			基礎的授業では毎回	の小テストで知識の定着を 授業ではレポートにより思	
授業目的に応じて、小テスト、レオ 調査等を採用	ペート、公表情報	2018年度~		情報から知識の活用事例を	
	f書 解説 解説	改訂中 2022年4月		関係法規・制度の知識を習 ト。法令・通知改正を反映 ている。	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし		
4 その他教育活動上特記すべき	 :事項				
第21回FDセミナー受講		2018年7月14日	アクティブ・ラーニ	ングについて	
Ⅱ 研究活動					
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称	
Nomura, Oohashi, Shikano, Point the Development and Information Vaccines for Vaccination during P Survey.	Provision of	共著	2022年11月	Vaccines, 10 , 1684	
Nomura <i>et al</i> ., Revision of the Guclinical Trials of Vaccines for the Infectious Diseases in Japan.		共著	2022年10月	Vaccine, 40 , 2810-2818	
Sato, Ishimaru, Takara, Sasaki, S Application of Internet of Medical decentralized clinical trials: Devel and regulatory considerations.	Health thins to	共著	2022年6月	Frontiers in Medicine, https://doi.org/10.3389/fm ed.2022.903188	
Takata, <i>et a</i> l., Study on Horizon S Focus on the Development of AI B Products: Citation Network Analy	ased Medical	共著	2021年11月	Ther. Innov. Regl. Sci., 5 6, 263-275	
regulatory challenges for innovati	Kajiwara and Shikano. Considerations and regulatory challenges for innovative medicines in expedited approval programs: Breakthrough Therapy and Sakigake Designation 共著 2019年2月 Ther. Innov. Regl. Sci., 54, 814-820				
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		•	発表年・月	学会名	
金 埈賢、野村由美子、鹿野真弓 : 開発の留意点	金 埈賢、野村由美子、鹿野真弓 新興再興感染症に対するワクチン 2022年11日 第26回日本ワクチン学会				
奥田 新、野村由美子、老邑温子、鹿野真弓 感染症予防ワクチンの 定期接種化における発症予防効果のエビデンスレベルに関する研究 2022年11月 第26回日本ワクチン学会学 術集会					
阪田有美、梶原英司、鹿野真弓 口腔内崩壊錠の無包装での安定性 と添付文書における注意喚起方策 2022年7月 第24回日本医薬品情報学 学術大会				第24回日本医薬品情報学会 学術大会	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2022年~2025年 レギュラトリーサイエンス学会評議員					
2022年度~2023年度	厚生労働省社会保障審議会専門委員				
2019年度~2024年度	内閣府健康・医療	 聚戦略推進専門調	査会委員		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名 薬局管理学	職名みなし専任	氏名 鹿村 恵明			
I 教育活動					
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	既要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>	2017年 ~現在	を招聘して裁判事例	期対応の講義では、弁護士 をもとにSGDを行い、討議す 生の理解を深めるようにエ		
	2017年 ~2019年	薬品販売の実践教育 供書やPOP広告を作	ンとOTC」の講義では、OTC医 として、OTC医薬品の情報提 成するSGDを用いた参加型講 頂客対応のロールプレイを行っ		
2 作成した教科書、教材、参考書					
薬の選び方を学び実践する OTC薬入門 [改訂第5 版]	2018年2月3日 ~現在	が、薬局・薬剤師を や調剤報酬の改定)	担執筆をしているものだ取り巻く環境の変化(法規に対応する ************************************		
新ビジュアル薬剤師実務シリーズ 下 調剤業務の 基本 [技能] 第3版 処方箋受付から調剤、監査ま での病院・薬局の実務、在宅医療	2017年12月1日 ~現在		ではなく、教科書をもとにれたスライドを毎回作成		
2021年2月14日 の復職式 方「疑乳		の復職支援研修会に	2年度女性薬剤師等のためて、「できる薬剤師の作り」という演題で、問題解決。		
	2018年6月24日	医療薬学フォーラム2018/第26回クリニカルファーマシーシンポジウムにて、「薬局実務を研究につなげる ~博士号取得ビフォーアフター~」の講演を行った。			
4 その他教育活動上特記すべき事項 (FDを含む)	2021年3月22日	2021年3月国立市薬剤師会定例会にて、「ワクラン希釈手技の動画提供と栃木県薬の予防接種協力体制について」講演し、薬剤師に新型コロナウイルスワクチンの希釈手技を教育した。			
Ⅱ 研究活動	•				
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称		
(論文) 保険薬局業務の現状と複数率を指標とした 「かかりつけ薬局」の機能評価 -2021年日本薬剤 師会全国薬局調査-	共著	2022年12月	日本薬剤師会雑誌 (第74巻第12号)		
(論文) Prevention of Acne-Like Eruption Caused by Panitumumab Treatment through Oral Administration of Non-steroidal Anti- inflammatory Drugs	共著	2022年10月	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN (vol. 45 No. 10)		
(論文) Pharmacists' adherence support system FollowNavi for patients with type 2 diabetes	共著	2022年8月	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN (vol. 45 No. 8)		
(論文) Exploration of Trends in Antimicrobial Use and Their Determinants Based on Dispensing Information Collected from Pharmacies throughout Japan: A First Report	共著	2022年5月	Antibiotics (vol. 11 No. 5)		
(論文) OTC医薬品の副作用報告推進に向けた啓発 資材の開発と評価	共著	2021年8月	医薬品安全性学 (第6巻第1号)		
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名		

(演題名)保険薬局における患者の 利用の現状 - 2021年日本薬剤師会会	全国薬局調査より -	2022年 10月	日本薬剤師会	
(演題名) 服薬指導支援システム「フォロナビ ®」を活用したカ ペシタビン療法に関する有用性の検証		2022年 8月	日本医薬品安全性学会	
(演題名)薬局来局者を対象としたオーラルフレイルの実態調査と リスク因子の検討		2022年 6月	日本医療薬学会	
Ⅲ 学会および社会における主な活	Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)			
2022年9月~現在	公益社団法人日本薬剤師会 薬事関連情報評価・調査企画委員会委員			
2022年8月~現在	日本医薬品情報学会 OTC情報委員会委員			
2020年5月~2022年5月	一般社団法人日本医療薬学会 理事			
2018年8月~現在	一般社団法人栃木県薬剤師会 副領	 会長		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

4 その他教育活動上特記すべき事項 薬学部・薬学研究科ハラスメント研修 I 研究活動 1. 著書・論文等の名称 Photoisomerization of sulindac and ozagrel hydrochloride by vitamin B2 catalyst under Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 5H-dibenzo[b,d] azepin-7(6H) - ones. Conformational preference of 2' - fluorosubstituted acetophenone derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	教育および研究活動の業績一覧					
数育実践上の主な業績 年月日 概要 で	大学名 東京理科大学 講座名	薬化学	職名 教授	氏名 高橋 秀依		
2 作成した教科書、教材、参考書	I 教育活動					
2 作成した教科書、教材、参考書	教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既要	
2 作成した教科書、教材、参考書	1 教育内容・方法の工夫			なし		
要素品の性質を理解することに重きを置き、有機化合物としての医薬品の物性、反性およびラインベルでの養婦品の物性、反性などのテレベルでの養婦品の物性、反性などのテレベルでの養婦品の物性、反性などのテレベルでは多にの表語の物性、反性などのテレベルでの数別を関いてきるようにするための医薬品化学の教料書 2020年11月16日 下記改訂版 配合変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念変化の決定版! 注射薬調剤に必携の表している。 記念の配合変化を無欄にた注射のである。 素の別を動詞検視表が必要されていない製品は、独自に実験を行い、構造式とともに掲載した。 にていて中の主にないる。 は、独自に実験を行い、構造式とともに掲載している。 ではいて中の主にないる。 は、独自に実験を行い、構造式とともに掲載している。 にていて中の主にないる。 は、独自に実験を行い、構造式とともに掲載している。 にていて中の主にないる。 にないるといるの主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいて中の主にないる。 ではいているの主にないる。 「クスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラスメント防止のため弁護士による講演会を企画開催 エーラス・エートのため弁護士による講演会をでは対けのよいには、するとは、は、生命にはは、するとは、は、生命にはは、するとは、は、生命にはは、するとは、は、生命には、としているには、するとは、は、生命には、としているには、これでは、とのでは、これでは、とのでは、、各(23)、これでは、のでは、これでは、とのでは、、各(23)、これでは、これでは、といでは、といでは、といでは、といでは、といでは、といでは、といでは、とい	(授業評値	画等 <i>を含む)</i>				
現場で役に立つ!臨床医薬品化学	2 作成した教科書、教材、参考	書		医薬りの性筋を囲	<i>畑</i> ナフェレルまセナ栗	
記合変化の決定版! 注射薬調剤に必携。 静注用法をもつ注射薬のうち使用頻度の高い製品、	現場で役に立つ!臨床医薬品化学		2021年4月9日	き、有機化合物と 応性および分子レ 序について理解し 明できるようにす	しての医薬品の物性、反 ベルでの医薬品の作用機 、医療や臨床の現場で説	
注射薬調剤監査マニュアル2018 2018年11月27日	注射薬調剤監査マニュアル2021		2020年11月16日	下記改訂版		
第7回日本薬学教育学会招待講演 2022年8月20日	注射薬調剤監査マニュアル2018		2018年11月27日	静注用法をもつ注射 品の配合変化を網羅 本。pH変動試験結果	薬のうち使用頻度の高い製 した注射薬調剤に必携の が公表されていない製品	
第7回日本薬学教育学会招待講演 2022年8月20日 の立場から一」として6年制における研究のあり方について講演を行った。 6th AASP Pharmacy Education Forum, Indonesia, 2021年7月30日 ログカについて講演を行った。 6th AASP Pharmacy Education Forum, Indonesia, 2021年7月30日 ログカについて講演を行った。 7current education of medicinal chemistry in Japan: Toward the integration of basic and clinical science として本学の授業を紹介 4 その他教育活動上特記すべき事項 薬学部・薬学研究科ハラスメント研修 1 研究活動 1. 著書・論文等の名称 Photoisomerization of sulindac and ozagrel hydrochloride by vitamin B2 catalyst under Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 5H-dibenzo[b, d] azepin-7 (6H) -ones. Conformational preference of 2' -fluorosubstituted acetophenome derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides. 5N- [1 研究活動 1 研究活動 1 研究活動 2021年3月5日 2022年4月 2022年4月 2022年4月 2022年4月 2022年4月 2021年5月 2021	3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等				
2021年7月30日 In Japan:Toward the integration of basic and clinical science。として本学の授業を紹介 4 その他教育活動上特記すべき事項 薬学部・薬学研究科ハラスメント研修 2021年3月5日	第7回日本薬学教育学会招待講演		2022年8月20日	の立場から一」として6年制における研究のあ		
II 研究活動		um, Indonesia,	2021年7月30日			
田 研究活動 1. 著書・論文等の名称 単著・ 共著の別 年月(西暦) (巻・号数)等の名称 Photoisomerization of sulindac and ozagrel hydrochloride by vitamin B2 catalyst under 共著 2022年4月 Pharmaceutical research 39 (3) 577-586 Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su 共著 2021年11月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 5H-dibenzo[b, d]azepin-7(6H)-ones. 共著 2021年6月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Conformational preference of 2' -fluoro-substituted acetophenone derivatives revealed 出版を表面に関する。 共著 2021年3月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 84 (24) 2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 アウス・アンス・アンス・アンス・アンス・アンス・アンス・アンス・アンス・アンス・アン	4 その他教育活動上特記すべき	事項				
1. 著書・論文等の名称	薬学部・薬学研究科ハラスメント研	······································	2021年3月5日	ハラスメント防止の 企画開催	ため弁護士による講演会を	
## 表の別 年月(西暦) (巻・号数)等の名称 Photoisomerization of sulindac and ozagrel hydrochloride by vitamin B2 catalyst under 共著 2022年4月 Pharmaceutical research 39 (3) 577-586 Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su 共著 2021年11月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 共著 2021年6月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Conformational preference of 2' -fluorosubstituted acetophenone derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 84 (24) 全条条(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 横続合成化学協会学生シンポジウム The 10th AASP Conference 2022 で会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)	Ⅱ 研究活動					
Photoisomerization of sulindac and ozagrel hydrochloride by vitamin B2 catalyst under 共著 2022年4月 Pharmaceutical research 39 (3) 577-586 Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su 共著 2021年11月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 共著 2021年6月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Substituted acetophenone derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 84 (24) クリウェール クリウェー	1. 著書・論文等の名称					
Rapid Photoracemization of chiral alkyl aryl su 共著 2021年1月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 共著 2021年6月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Conformational preference of 2′-fluoro-substituted acetophenone derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of After antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of Organic Chemistry, 86 (23), Elu					Pharmaceutical research	
Atropisomeric Properties of N-acyl/N-sulfonyl 5H-dibenzo[b, d]azepin-7(6H)-ones. 共著 2021年6月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Conformational preference of 2' -fluoro-substituted acetophenone derivatives revealed 共著 2021年3月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 84 (24) 学会名 第表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 有機合成化学協会学生シンポジウム The 10th AASP Conference 2022 「The 10th AASP Conference 2022 「The 10th AASP Conference 2022」 「学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)			———————— 共著	2021年11月	Journal of Organic	
Conformational preference of 2' -fluoro- substituted acetophenone derivatives revealed 共著 2021年3月 Journal of Organic Chemistry, 86 (23), Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 84 (24) 2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 有機合成化学協会学生シンポジウム Photoisomerization of Sulindac and Ozagrel Hydrochloride by Vitamin B2 Catalyst Under Visible Light Irradiation 2022年7月30日 Conference 2022			——————— 共著	2021年6月	Journal of Organic	
Substituted acetophenoric derivatives revealed Elucidation of the active conformation of antiproliferative sulfonamides, 5N- 共著 2019年5月 Journal of Organic Chemistry, 84 (24) 2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 ポジウム The 10th AASP Vitamin B2 Catalyst Under Visible Light Irradiation プログラン での「では、10th AASP Conference 2022 では、10th AASP Conference	Conformational preference of 2'	-fluoro-			Journal of Organic	
2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 有機合成化学協会学生シンポジウム Photoisomerization of Sulindac and Ozagrel Hydrochloride by Vitamin B2 Catalyst Under Visible Light Irradiation 型会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)	Elucidation of the active conformation of				Journal of Organic	
「キラリティーに魅せられて」 2022年12月17日 有機合成化学協会学生シンパジウム Photoisomerization of Sulindac and Ozagrel Hydrochloride by Vitamin B2 Catalyst Under Visible Light Irradiation 2022年7月30日 The 10th AASP Conference 2022			発表年・月			
Photoisomerization of Sulindac and Ozagrel Hydrochloride by Vitamin B2 Catalyst Under Visible Light Irradiation 2022年7月30日 Conference 2022 エー学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					有機合成化学協会学生シン	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)	Photoisomerization of Sulindac and Ozagrel Hydrochloride by 2022年7月20日 The 10th AASP					
2021年~2022年 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員	Vitaliin BZ Catalyst under Visible Light Irradiation					
2020年~現在 東京都危険ドラッグ専門調査委員会委員	2020年~現在	東京都危険ドラッ	グ専門調査委員	会委員		
2019年~現在 厚生労働省医道審議会専門委員	2019年~現在	厚生労働省医道審	 議会専門委員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名	放射線生命科学	職名 教授	氏名 月本 光俊			
I 教育活動						
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評析</i>	<i>価等を含む)</i>	2021年4月1日	ライン授業の動画を	ン授業を同時に行い、オン ・復習用に後ほど閲覧できる ・価方法は、オンライン試験 ・わせている。		
2 作成した教科書、教材、参え	· 書	2020年3月30日 2021年8月5日	コンパス衛生薬学(新 放射化学・放射 (編集、分担執筆)	(南江堂)(分担執筆) 生医薬品学(南江堂)		
3 教育方法・教育実践に関する	5発表、講演等	2019年8月22日		への出張講義を行い、薬学 代医療(放射性医薬品)の		
4 その他教育活動上特記すべき	手項	2019年4月22日	日本薬学会第139年会	で指導学生が優秀発表賞受賞		
(FDを含む)		2021年4月13日	日本薬学会第141年会で指導学生が優秀発表賞受賞			
		2022年4月21日	日本薬学会第142年会で指導学生が優秀発表賞受賞			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
(論文) Adenine nucleotides att cell activation induced by cond		共著	2018年1月	Frontiers in Pharmacology vol.8		
(論文) Involvement of adenosi in radiation—induced translocat	ne A2B receptor	共著	2020年1月	Biochimica et Biophysica Acta-General subject		
(論文) AIP and ADP enhance DNA in γ-irradiated BEAS-2B human b	damage repair	共著	2020年11月	Toxicology and Applied Pharmacology vol. 407		
(論文) Involvement of TRPM8 Ch Radiation-Induced DNA Damage Re	annel in	共著	2021年5月	Biological & Pharmaceutical Bulletin		
(論文) Profiling Differential Selective Serotonin Reuptake In	Effects of 5	共著	2022年6月	Frontiers in Pharmacology vol. 13		
2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名						
To//様受容体依存的/非依存的IL-6産生に対する選択的セロトニン 再取り込み阻害薬 (SSRI) の抑制効果 2022年12月 (JPW2022)						
プリン受容体の活性制御を介したがん細胞特異的な放射線増感効果 と正常 2023年3月 日本薬学会第143年会						
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2015年10月~現在	大学等放射線施設協議会 常議員					
2020年8月~2021年4月	日本放射線影響学	会 論文紹介企	:画小委員会委員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「II 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧									
大学名 東京理科大学 講座名	生物薬剤学	職名	教授		氏名 西川	元也			
I 教育活動									
教育実践上の主な業	績	年	月	日		根	要 要		
1 教育内容・方法の工夫			3年4月 現在	~	担当科目の 習用課題を 理解度を確認	多用し、	授業内で		
2 作成した教科書、教材、参考	書				F + 18	.		<u> </u>	- \.
・薬がみえる vol.4		202	20年4.	月	「薬がみえ のDDSの項目				(<i>Y</i>)]
・講義資料の作成		20184	年4月· 在	~現	上記の担当 習問題、復 解説スライ	習用課題	、演習問		
3 教育方法・教育実践に関する	· 発表、講演等	202	21年5.	月	日本薬剤学: ジウム「コ て、東京理 [:] 介した。	ロナ禍で	の薬学教	育の実践」	におい
4 その他教育活動上特記すべき	宇事項		3年6月 現在	~	指導学生の 関本を 関本を はい でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でい	会学術類 て複数の 核酸医薬 牛を行っ	集会、日2)学生が優 ほ品の体内 た。	本薬学会第 秀発表者質 動態制御に	142年会 賞等を受 こ関する
T TURN T. F.L					援センター:シック講義	生涯学習	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚		
□ 研究活動		12	4 本		34.7. + 1. 1.1.	* ± 0	5% 4=	:ac 2× = 1/4	4 = +
1. 著書・論文等の名称			≦著・ 著の別	IJ	発行または 年月(西			所、発表執 号数)等 <i>σ</i>	
(論文) Intradermal delivery of Cryj1 load for inhibiting allergic reactions in mice.	ed in CpG DNA hydrogel		共著		In pre	288	J. Contr	ol. Releas	se
(論文) Development of nanoparticles deri producible bionanoparticles with anticancer		:	共著		2021年1	1月	Sci. Rep	., vol. 11,	No. 1
(論文) Critical contribution of macrophag to the uptake of nanostructured DNA by immun		;	共著		2021年	6月		cine, vol.	
(論文) Nanostructured DNA for therapeutic agents.	•	;	共著		2019年	7月	Adv. Dru vol.147	g Delivery	/ Rev.,
(論文) Combined encapsulation of a tumor antigen self-assembling immunostimulatory DNA hydrogel to tumor immunity.			共著		2018年1	0月	J. Contr vol. 288	ol. Releas	se,
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					発表年	- 月		学会名	
(演題名)核酸および細胞を利用し	ったがん治療用 DD	S の開	発		2022年1	1月	日本患者 会・学術:	由来がんモ 集会2022	:デル学
(演題名) オリゴ核酸を基盤とする免疫アジュバン 最適化		トの立1	体構造	きの	2022年9	9月	東京理科大学 (RIST) データ	研究推進機構 総額 サイエンス医療を 1 サイエンス医療を 1 合同シンポジウン	研究部門・核
 (演題名) 核酸医薬品の薬物動態データを読み解く:		コツ			2022年8	3月		医薬学会 3	
(演題名) Development of bioactive nanosystems pharmacokinetic properties		with d	optim	ized	2022年(6月	9th Internatio	onal Postgraduato Pharmaceutical S	
(演題名) リガンド修飾とナノ構造化による核酸医薬制御		薬品の1	体内重	態	2022年			学会第37年	会
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)									
2022年~	日本薬剤学会国際連携担当理事								
2021年~	日本アカデミック・ディテーリング研究会理事								
2020年~	日本薬剤学会編集	副委員	長(2022	生~編集委員	長)			
2019年~	日本核酸医薬学会	幹事							

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧			
大学名 東京理科大学 講座名 感染分子標的学	職名 教授	氏名 野口 耕司	
I 教育活動			
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	, <u> </u>
1 教育内容・方法の工夫	2020年4月~現 在	義資料、ハイフレッを教育支援システムめに講義日の1週間間の自作の小テストをの後1週間利用可とし結果では、復習用のた。	いては授業動画と自作の講 クス講義で自作の講義資料 Letusに掲載した。予習のた 前から利用可とした。復習用 毎回Letusに掲載し、講義日 した。授業改善アンケートの 小テストが特に好評であっ
2 作成した教科書、教材、参考書	2021年5月	腫瘍学会)を共著で	
	2020年8月	図解腫瘍薬学(南山 之,大井一弥)を共	堂:編集 川西正祐,賀川義 著で執筆した。
	2019年6月	進化するがん創薬 (之)を共著で執筆し	化学同人:編集 清宮啓 た。
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし	
4 その他教育活動上特記すべき事項	2022年3月		一主催の第31回FDセミナー 応におけるオンライン授業 議論した。
(FDを含む)	2020年4月~現 在	年度初めの薬学部独 た。	自のFD研修会に毎年参加し
	2020年4月~現 在	日本薬学会、日本薬学会関東支部大会において、研究指導担当の学生3名が学生優秀発表賞 受賞した。	
Ⅱ 研究活動			
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
SARS-CoV-2 Spike Protein Mutation at Cysteine- 488 Impairs Its Golgi Localization and Intracellular S1/S2 Processing	共著	2022年12月	Int. J. Mol. Sci., 23, 15834.
Kaposi's Sarcoma-associated Herpesvirus Replication and Transcription Activator Protein Activates CD274/PD-L1 Gene Promoter	共著	2022年11月	Cancer Sci., 00, 1-11.
L-DOPA, a treatment for Parkinson's disease, and its enantiomer D-DOPA inhibit severe fever with thrombocytopenia syndrome virus infection in vitro.	共著	2022年3月	J. Infect. Chemother., 28, 373–376.
The function of SARS-CoV-2 spike protein is impaired by disulfide-bond disruption with mutation at cysteine-488 and by thiol-reactive N-acetyl-cysteine and glutathione.	共著	2022年1月	Biochem. Biopys. Res. Commun., 597, 30-36.
IL-10 promoter transactivation by the viral K-RTA protein involves the host-cell transcription factors, specificity proteins 1 and 3.	共著	2018年1月	J. Biol. Chem., 293, 662-676.
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名
SARS-CoV-2 スパイクタンパク質のS2領域を認識する 抗体の探索	二重特異性中和	2022年11月	第69回 日本ウイルス学会 学術集会

Validation of the effects of vi amplification reactions	ral mutations on nucleic acid		第17回アジア臨床病理・検 査医学会		
Effect of deacetylase on KSHV R of its lysine-residues	TA protein and possible role	2022年9月	第81回 日本癌学会学術総会		
SARS-CoV-2に対する過酢酸の消毒効	対果の分子メカニズムの解析	2022年9月	日本防菌防黴学会 第49回 年次大会		
ウイルス変異が核酸増幅反応に与え	こる影響の解析		第66回 日本薬学会関東支部大会		
Ⅲ 学会および社会における主な活		(件)			
2022年1月~現在	日本癌学会 評議員				
2020年4月~現在	日本薬学会 学術誌 BPBのエディタ	z —			
2019年4月~2021年3月	日本薬学会 代議員				
2009年6月~現在 日本がん分子標的治療学会 評議員					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

初立れたが正の光徳、医				
教育および研究活動の業績				
大学名 東京理科大学 講座名	生薬学・薬用植物学	職名 教授	氏名 羽田 紀康	
I 教育活動 教育実践上の主な業		年 月 日	柑	既 要
1 教育内容・方法の工夫	小具			<u>* </u>
	西等を含む)		生薬各論は実物を回 と五感に訴えた講義 工夫をした。	して、漢方概論は試飲体験 を心がけ、理解度を深める
2 作成した教科書、教材、参考	書	2022年4月~現在	生薬学講義に「新訂 出版し、教科書とし	生薬学改訂第9版」を共著で て使用した。
				を作成し、毎年見直しながら更
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		2019年3月	コロナ禍まで毎年行っていた早稲田塾在籍の高校生のスーパーメディカルハイスクール教育の中で、著者は薬草園解説を担当し、その成果を日本薬学会年会で共著者として発表した。	
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2021、2022年4月	薬学部教員向けに第三者評価に関する事項をFD として講義	
(FDを含む)		2021年12月	「産業界連携を踏まえた他大学とのFD合同研修 プログラムの実践」で山口東京理科大学との合 同研修会に出校	
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
Repeated psychological stress, chronic vicarious social defeat stress, evokes irritable bowel syndrome-like symptoms in mice, Frontiers in Neuroscience,		共著	2022年10月	Frontiers in Neuroscience,
Elucidation of Chemical Interactions between Crude Drugs Using Quantitative Thin-Layer Chromatography Analysis, Molecules		共著	2022年1月	Molecules , 27 (3), 593
Synthesis of the Carbohydrate Moiety of Glycoproteins from the Parasite Echinococcus granulosus and Their Antigenicity against Human Sera		共著	2021年9月	Molecules , 26 , 5652
Changes in the extracted amount seasonally variable constituent kaki at different growth stages	s of Diospyros	共著	2021年1月	Journal of Natural Medicines, 75(1), 105- 115
Structures and inhibitory activities for interleukin—2 production of seasonally variable constituents in flower parts of Magnolia kobus at different growth stages		共著	2020年1月	Chemical Pharmaceutical Bulletin, 68 (1), 91—95
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
(演題名) 五苓散におけるエキス製剤と散剤の成分比較		2022年9月	日本生薬学会68回年会	
(演題名)生薬の配合による当帰由来リグスチリドの抽出量変化 (3)		2022年9月	日本生薬学会68回年会	
(演題名)ミャンマー産ハトムギの成分探索(2)		2022年9月	日本生薬学会68回年会	
(演題名)補中益気湯における陳皮由来成分に影響を与える構成生薬の 成分間の相互作用		2022年9月	日本生薬学会68回年会	
(演題名)抗トロンビン活性を指標とした治打撲一方における構成生薬 間の相互作用		2022年9月	日本生薬学会68回年会	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)				
2020年11月、2022年12月	現場の医療関係者を対象に、最新の生薬学の講義を行った。			
2018年12月~現在	年12月~現在 本学オープンカレッジで一般向けに毎年漢方の講義を行っている。			

2002年~現在	漢方薬生薬認定薬剤師の講義の一環で、年に2回、薬草園実習を担当している。
	神奈川県の事業の一環として、「なるほど体験出前教室」に毎年参加し、小学生の 理科の授業で、実験をさせている。

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育およる	び研究活動の業績	请一覧	
大学名 東京理科大学 講座名 医療デザイン・臨床製剤設計学		職名 教授	氏名 花輪 剛久	
I 教育活動				
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既要
1 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む)		2022年4月	講義に使用する配布資料作成時、重要事項や式 の部分を括弧を用いて空欄とし、講義を受けた 際に、確認しながら記入し、重要事項であるこ との認識を高める工夫をした。	
2 作成した教科書、教材、参考書		2018年3月	謎ときで学ぶ 薬学生・新人薬剤師のための処 方解析入門〔改訂版〕 (共著)	
3 教育方法・教育実践に関する	。 発表、講演等		なし	
4 その他教育活動上特記すべき事項 (FDを含む)		2022年5月28日	エジプト日本科学技術大学(E-JUST)の大学院 生130名に対して製在校学に関する講義を実施	
Ⅱ 研究活動				
1.著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
Microparticulated Mefenamic Acid with High Dispersion Stability for Pediatric Dosage Form		共著	2022年6月	Children, 9巻 pp861-873
Stability Study of Baclofen in an Oral Powder Form Compounded for Pediatric Patients in		共著	2022年8月	Children, 9巻9号pp 1313- 1327
Preparation and Evaluation of Hydrogel Film Containing Tramadolfor Reduction of Peripheral Neuropathic Pain Preparation and Evaluation of a rowdered		共著	2022年6月	Journal of Pharmaceutical Sciences
Rebamipide Mouthwash as In-Hospital Formulation: Considering Dispersion before Use		共著	2021年11月	Pharmaceutics, 13:1848- 1860
in Patients Evaluation of nephrotoxicity and ototoxicity following amikacin administration once daily or every 48 hours in neonates		共著	2022年10月	Medicine
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
炭酸水を用いた弱塩基性アルギン酸ゲルの調製と皮膚欠損用創傷被 覆材への展開			2022年7月	第51回医用高分子シンポジウム
振物 (NOACH) 拡散係数によって評価されたジルチアゼムと非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs)の溶解挙動と複合体形成		ロイド性抗炎症	2022年9月	第16回分子科学討論会2022 横浜
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)				
2021年4月1日~現在	日本薬学会 代議員			
2022年4月1日~現在	日本薬剤学会 代議員			
2022年10月1日~現在	一般社団法人日本医療薬学会 理事			
公益財団法人原子力安全研究協会 アジア原子力協力フォーラム(FNCA)プロジェクト 線加工・高分子改質運営グループ委員			-ラム(FNCA)プロジェクト 放射	

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。

- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	、 文学名 東京理科大学 講座名 臨床分析科学 開		氏名 東 達也		
Ⅰ 教育活動					
教育実践上の主	; 業績	年 月 日	村	既 要	
1 教育内容・方法の工夫		2017年~現在	穴埋め式の講義プリントを配布し、穴埋め部分(重要ポイント)を 赤字で記したスライドを視聴覚設備を利用して写して学生に記入さ せ、理解を促した。また、国家試験問題などを練習問題として取り 入れ、学生に到達点を示すとともに、学生の到達度をチェックし た。		
2 作成した教科書、教材、	参考書				
教科書		2021年11月	パートナー分析化学 I (改訂第4版) 分担執筆		
講義資料の作成		2017年~現在	担当付日にJいくは、講教ノリント、ヘフィト、原自问題寺を毎年史初し下成した。特に日本薬局方の改定の際には大幅な更新を行い、常に最新のもの を田舎」た		
3 教育方法・教育実践に関					
東京理科大学教育DX推進センターのHPT		2023年1月	東京理科大学教育DXセンター「私の授業改善」 日本分析化学会第68年会シンボジウム 講義「分析化学」を魅力的にするには?		
教育に関するシンポジウムでの		2019年9月13日	は?	ファム 研技・カがに子」で応りませた。	
4 その他教育活動上特記すべき事項 指導学生学会発表賞受賞 (5件)		2021年3月~ 2022年9月	日本薬学会第141年会 (2021年3月)、第28回クロマトグラフィーシンポジウム (2021年6月)、第46回日本医用マススペクトル学会年会 (2021年9月)、第47回日本医用マススペクトル学会年会 (2022年9月)、第19回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム (2022年9月)		
Ⅱ 研究活動					
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
23, 25-DIhydroxyvitamin D ₃ is liberated as a major metabolite in human urine after treatment with β -glucuronidase: Quantitative comparison with 24, 25-dihydroxyvitain D ₃ by LC/MS/MS		共著	2022年10月	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology、223巻、論文No. 106133	
An LC/MS/MS method for quantifying testosterone and dehydroepiandrosterone sulfate in four different serum samples during a single run		共著	2022年1月	Analytical Sciences、38巻、 167-173ページ	
A method for determination of aldosterone concentrations of six adrenal venous serum samples during a single LC/ESI-MS/MS run using a sextet of Girard reagents		共著	2022年1月	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis、207巻、論文No. 114423	
Derivatization-based quadruplex LC/ESI-MS/MS method for high throughput quantification of serum dehydroepiandrosterone sulfate		共著	2021年4月	Biomedical Chromatography、35 巻、論文No. e5027	
Quantification of ergothioneine in Aspergillus oryzae-fermented rice bran by a newly-developed LC/ESI-MS/MS method		共著	2020年1月	LWT-Food Science & Technology、118巻、論 文No. 108812	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
LC/ESI-MS/MSによる玄米発酵食品中L-カルニチンおよびアセチル-L-カルニチンの同時定量			2022年12月	新アミノ酸分析研究会第12回学術 講演会	
爪中チロキシンのLC/ESI-MS/MS定量法の開発			2022年11月	第33回クロマトグラフィー科学会 議	
GUS処理したヒト尿中に遊離される主要なビタミンD3代謝物			2022年9月	第47回日本医用マススペクトル学 会年会	
アリールオキシプロパンアミン構造をもつ薬物の中枢作用にアロプレグナノロンが 関与する可能性			2022年9月	第34回バイオメディカル分析科学 シンポジウム	
Progesterone処理したSH-SY5Y細胞培養上清中プレグナンステロイドのLC/ESI-MS/M 分析			2022年6月	第29回クロマトグラフィーシンポ ジウム	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2022年9月	第47回日本医用マ	第47回日本医用マススペクトル学会 年会長			
2021年11月	第32回クロマトク	第32回クロマトグラフィー科学会議 実行委員長			
2019年3月~現在	日本薬学会 代諱	日本薬学会 代議員			
2017年9月~現在	日本医用マススへ	日本医用マススペクトル学会 理事、東日本支部長			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。

- ※ 「皿 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧				
大学名 東京理科大学 講座名		職名 嘱託教授	氏名 堀口 逸子	
			I	
 教育実践上の主な業	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	年 月 日	₹	
1 教育内容・方法の工夫				
<i>(授業評</i>)	価等を含む)	2019年4月~ 2023年3月	放送大学指定教科書 (「 在」(放送大学教育振興 の講義の半分またにコング ケーションして反転授業 ケーションとして外来講	ンの講義において、分担執筆したリスクコミュニケーションの現会)を利用して講義を行い、毎回ての時間を使ってリスクコミュニを実施した。また、実際の失い事実施を招いて知見を深めてもらうと可能があります。
2 作成した教科書、教材、参え	書			
・講義資料の作成		2019年4月~ 2023年3月	ミュニケーションのヨ	て学指定教科書(「リスクコ 見在」(放送大学教育振興会) 上作成した。実務経験における として提示した。 して提示した。 して。 しておいる。 している。 しているではないる。 しているではないるではないるではないるではないるではないるではないるではないるではな
・薬剤師業務におけるリスクコミニ ・リスクコミュニケーション概論		2019年4月~ 2023年3月		くク・コミュニケーショント ニシヤ出版)をベースにトレー E
3 教育方法・教育実践に関する	る発表、講演等		なし	
4 その他教育活動上特記すべる	き事項 <i>(FDを含む)</i>			
・出張講義		2019年4月~現在	慶應義塾大学医学部、新 科大学、長崎大学大学院 学、立命館大学にて食の	潟大学大学院自然科学系、東京薬 、島根大学医学部、茨城県立大 安全について講義
		2020年4月~現在		- 一ム医療について講義
		2021年~現在	名古屋学芸大学において て講義	リスクコミュニケーションについ
		2021、2022年	獨協大学において食 <i>0</i> ニケーションについて)安全、感染症のリスクコミュ 〔講義
		2022年		ュニケーションについて講義
• 地域活動		2019年12月	神戸女子薬科大学同窓会(鹿児島支部)にて講演	
Ⅱ 研究活動		T	T	T
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
(著書)リスクコミュニケーションのの探		共著	In Press	放送大学教育振興会
A report on the operation of the Twitte of the COVID-19 Cluster Taskforce"		共著	2022年4月	Jpn. Health Education and Promotion 2022 30 (1) :37-45
of the COVID-19 Cluster Taskforce" Comparison of the Importance and Pr	rioritization of	共著	2022年3月	Food Safety. 10(2);43-56
Information Communicated to Consumers by Experts Factors Associated with Refraining from Purchasing Foods Produced in Affected Areas after the Fukushima		共著	2022年3月	Int J Environ Res Public Health. Mar 13:19(6):3378
Foods Produced in Affected Areas after the Fukushima Radiation risk communication initiatives using the "Quartet Games" among elementary school children		共著	2021年11月	Jpn. Health Hum. Ecol.87;6:274-287
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		<u>I</u>	発表年・月	Ecol.87;6:274-287 学会名
創立60周年記念公演(演題名)食品安全分野のリスクションの現状と課題		ウコミュニケー		日本食品衛生学会
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近 5 年間に携わったもの数件)				
	文部科学省社会技術審議会研究計画・評価分科会科学技術社会連携委員会委員			
2017年7月~現在	又部科字省社会报	(円) 田城立の17001		
2017年7月~現在 2017年7月~2021年6月	内閣府食品安全委			
	内閣府食品安全委	員会委員	事故調査部会専門委	員

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名 臨床薬剤情報学	職名 教授	氏名 真野 泰成					
I 教育活動							
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	= :				
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>	2016年4月~現 在	(強調する箇所など る。配布資料および	布資料の見やすさ、話し方)などを工夫、改善してい 話し方(声の大きさ、大事 については概ね良好であっ				
2 作成した教科書、教材、参考書							
・講義資料の作成	2016年4月~現 在	等を毎年更新し作成					
・医薬品情報学(第2版)	2017年4月~現 在	薬品情報学(第2版)	講義・演習のために、「医 」(ベーシック薬学教科書 人)」を共著で執筆し、教				
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等							
	2021年12月		理科大学 第8回合同シンポ 務実習事前学習(医療薬学 で講演を行った。				
	2018年1月	関信地区国立病院薬 臨床研究に関する講	剤師会の薬剤師を対象に、 演を行った。				
4 その他教育活動上特記すべき事項							
• FD	2021年12月~ 2022年12月	山口東京理科大学とのFD合同研究会にて、 キュラムに関する講演を行った(計2回)。					
・地域活動	2019年4月~現 在	埼玉県病院薬剤師会埼玉県病院薬剤師会生涯研修センター評価委員会委員として活動している。					
Ⅱ 研究活動							
1.著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称				
(論文) Relationship between Leukotriene Receptor Antagonists on Cancer Development in Patients with Bronchial Asthma: a Retrospective Analysis	共著	2022年7月	Anticancer Research 2022, 42 (7) 3717—3724				
(論文) Risk factors for hepatic toxicity of high-dose methotrexate in patients with osteosarcoma	共著	2022年2月	Anticancer Research 2022. 42(2), 1043—1050,				
(論文) Concomitant Use of High-dose Methotrexate and Glycyrrhizin Affects Pharmacokinetics of Methotrexate, Resulting in Hepatic Toxicity	共著	2021年6月	<i>In Vivo 2021, 35 (4)</i> <i>2163–2169.</i>				
(論文) Risk of hypoglycemia associated with repaglinide combined with clopidogrel, a retrospective cohort study,	共著	2020年3月	J Pharm Health Care Sci 2020. 6:5				
(著書) 理工系の基礎 薬学,	共著	2018年3月	丸善出版				
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名				
(演題名) 診療データベースを用いたアンジオテンジ 薬による前立腺特異抗原値変動の評価	ンシ受容体拮抗	2022年7月	がん予防学術大会2022				
(演題名)メトトレキサート大量療法時の副作用軽減 リチルリチン最適投与法の検討	減を目指したグ	2022年7月	第24回 日本医薬品情報学 会総会・学術大会				
(演題名) 薬局来局者を対象としたオーラルフレイル リスク因子の検討	 ルの実態調査と	2022年6月	医療薬学会 第5回 フレッ シャーズ・カンファランス				

(演題名) 手術前休薬期間設定を 態及び血糖管理に関する研究	目指したダパグリフロジン体内動	2022年6月	医療薬学会 第5回 フレッ シャーズ・カンファランス	
Ⅲ 学会および社会における主な流	舌動(直近5年間に携わったもの数	件)		
2020年7月~現在	日本病院薬剤師会 薬学教育委員	会 委員		
2018年~2019年	図18年~2019年 関東地区調整機構主催認定実務実習指導薬剤師養成ワークショップ(薬学教育 フークショップ)、タスクフォースとして2回参加			
2017年5月~現在	日本老年薬学会 評議員、編集委員会委員			
2016年4月~現在	日本医薬品情報学会 理事、代議 試験委員	員、編集委員会委員	長、医薬品情報専門薬剤師	
2015年3月~現在	日本医療薬学会 代議員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名	生命情報科学	職名 教授	氏名 宮崎 智				
I 教育活動			l.				
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	要 要			
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	<i>西等を含む)</i>	2017年4月~現在	ンフォマティクスなどの講義で:	て、情報リテラシー、統計推計学、パイオイ コンピュータを用いた多くの演習を取り入れ シーケンサーのデータ解析用ウェッブを開設 ている			
2 作成した教科書、教材、参考	き書	2017年4月~現在	用している	シー」(培風館)の加筆・増刷を繰り返し利 (培風館)が2021年に第9刷版となり、全国			
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	2017年4月~現在	日本薬学会、日本薬学教育学会 用状況についてのポスター発表 ⁸	日本医学教育学会にて、毎年、薬学CBTの運 等を行なっている。			
4 その他教育活動上特記すべき	宇事項 <i>(FDを含む)</i>	2018年4月~現在		養で、2018年度に薬科学担当者会議を立ち上 か企画を行い、薬学における4年制教育につ			
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
Risk Factors for Hepatic Toxicity of High-dose Metho With Osteosarcoma	trexate in Patients	共著	2022年2月	ANTICANCER RESEARCH			
Significant Variants of Type 2 Diabetes in the Arab Integration of Exome Databases	ian Region through an	共著	2021年4月	PLoS One			
Gene Expression Level and Gene Set Enrichment Analys	is of Host Genes	共著	2020年3月	Journal of Data Mining in Genomics & Proteomics			
Molecular Modeling and Simulation of Human Stomatin Membrane Association	and Predictions for its	共著	2018年9月	Journal of Data Mining in Genomics & Proteomics			
Comparative Analysis of Intronic Noncoding RNA Genes	among Organisms	共著	2017年4月	Journal of Molecular and Genetic Medicine			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
遺伝子オントロジーを用いた発現量変動遺伝子	解析法の比較		2022年7月	日本微生物資源学会第28回大会			
2021年度薬学共用試験報告			2022年6月	日本医学教育学会			
動物モデルを用いた超音波暴露の情動への影	響の検討		2022年12月	第96回日本薬理学会年会			
Ⅲ 学会および社会における主な活	「動(直近5年間に	に携わったもの数	女件)				
2011年~現在	学習院大学理学部生命	科学科 非常勤講師					
2012年~現在	独立行政法人 理化学	研究所 バイオリソー	スセンターバイオリソース検	討委員会 委員長			
2015年~現在	一般社団法人薬学教育協議会WEBシステム検討委員会委員						
2016年~現在	特定非営利活動法人薬学共用試験センター薬学共用試験センター 理事						
2017年	公益社団法人日本薬学会代議員						
2017年~現在	公益社団法人日本薬学会関東支部関東支部幹事						
2017年~現在	国立大学法人東京医科歯科大学データ関連人材育成プログラム運営委員会委員						
2017年~現在	日本微生物資源学会理	事					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。

- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名	疾患薬理学	職名 教授	氏名 吉澤 一巳				
I 教育活動							
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	要 要			
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	<i>西等を含む)</i>	2017年12月~ 現在	プリントを用意して	では、穴埋め形式の学習用 教科書の大事な部分を授業 な工夫を行っている。			
2 作成した教科書、教材、参表 ・薬物治療学 改訂版(朝倉書店) ・新人薬剤師・薬学生のための医療安全学入門 改訂版	(薬ゼミ情報教育センター)	2020年10月 2020年3月		た症とがんの治療、医療安全学 科書を教材として使用してい			
3 教育方法・教育実践に関する)発表、講演等	2022年5月	正使用と不正薬物の	において、医療用麻薬の適 乱用防止に関する麻薬教育 その活動を発表した。			
4 その他教育活動上特記すべき	4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FDを含む)</i>		千葉県薬学生受入委員会の委員として、実務 習に関する活動を行っている。				
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称			
(論文) Alfaxalone improved in acute stactile hypersensitivity and anxiety—lik		共著	2022年6月	Neuropsychopharmacol Rep. 42(2)			
(論文) Effect of Sucrose on Cisplatin- like Behavior in Mice: Comparison With I	Fructose and	共著	2021年3月	Cancer Diagn Progn. 1(2)			
(論文) Synergistic Antinociceptive Activity of Tra Combination Mediated by μ-Opioid Receptors	amadol/Acetaminophen	共著	2020年7月	Biol Pharm Bull. 433(7)			
(論文) Eicosapentaenoic Acid Improves Muscle Atrophy Without Accompanying Bod		共著	2019年3月	Nutr Cancer. 71(3)			
(論文) Evaluation of the antinocicept several sodium channel blockers using v	ive activities of eratrine test in	共著	2018年10月	Synapse. 72 (10)			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
(演題名)がん関連疲労モデルマワ	ウスに対するラフィ	ィノースの影響	2022年5月	日本緩和医療薬学会			
(演題名) Effect of Nutrition T	herapy on Cancer	-related Fatigo	2022年6月	9th iPoPS 2022			
Ⅲ 学会および社会における主な活	f動(直近5年間に	- 携わったもの数	(件)				
2021年7月~8月	新型コロナウイルスワクチン接種業務支援 (キッコーマン総合病院)						
2019年9月~現在	大東文化大学スポーツ・健康科学部看護学科 非常勤講師						
2018年12月~2019年6月	第13回日本緩和医	療薬学会年会	プログラム委員長				
2009年6月~現在	日本緩和医療薬学会 評議員						

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教 月 わ よ (び研究活動の業績	真一覧					
大学名 東京理科大学 講	捧座名 生化学・分子生物学	職名 准教授	氏名 佐藤 聡					
I 教育活動								
教育実践上	の主な業績	年 月 日	相	既 要				
1 教育内容・方法のエ	夫		各講義室に導入された	視聴覚設備を利用して、講義				
		在		生にわかりやすく講義した。				
	·++		また、練習問題を解	かせ、理解度を確認させた。				
2 作成した教科書、教・ゲノム創薬科学	《প、参布音	2017年10月		義用の教科書として「ゲノ 〕」を共著で出版した。				
・講義資料の作成		2017年4月~現 在	講義資料、スライド して作成した。	、練習問題などを毎年更新				
3 教育方法・教育実践	に関する発表、講演等		なし。					
4 その他教育活動上特 ・指導学生学会発表賞受賞		2022年9月	優秀発表賞(口頭発 	回日本薬学会関東支部大会で 表2名、ポスター発表1名)				
・指導学生学会ポスター賞	・指導学生学会ポスター賞受賞		を受賞した。 022年6月 指導学生が第26回日本がん分 集会でポスター賞を受賞した。					
・指導学生学会発表賞受賞	ì	2021年9月	指導学生が第65回日本薬学会関東支部大会で 口頭発表賞を受賞した。					
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称				
thymidylate synthase confers i		共著	2022年2月	ACS Omega, 7(7)				
(論文) Passion fruit seed exi induced neuronal cell death in neuroblastoma SH-SY5Y cell mod	n a differentiated human	共著	2022年2月	Food Science & Nutrition, 10(5)				
(論文) Molecular mechanisms a of 5-fluorouracil resistance cancer cells	in HCT116 human colorectal	共著	2021年3月	International Journal of Molecular Sciences, 22(6)				
(論文) Intracellular microRN influence cell death fates for		共著	2020年10月	FEBS Open Bio, 10(11)				
(論文) Genomic and tumor biological aspects of the anticancer nicotinamide phosphoribosyltransferase inhibitor FK866 in resistant human colorectal cancer cells		共著	2019年12月	Genomics, 111(6)				
2. 学会発表(評価対象年	度のみ)		発表年・月	学会名				
(演題名)萎縮型加齢黄斑変性を模倣したヒト網膜上皮ARPE-19線 胞におけるパッションフルーツ種子エキス及びPiceatannolの細胞 保護効果			2022年8月	日本ポリフェノール学会第 15回学術集会				
(演題名)Gemcitabine耐性膵臓がん細胞の作出と耐性機構の解析			2022年6月	第26回日本がん分子標的治 療学会学術集会				
(演題名)5-Fluorouraci による5-FU代謝活性体FdUM	l耐性機構としてのthymidy MPの捕捉	vlate synthase	2022年6月	第26回日本がん分子標的治 療学会学術集会				

Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2019年3月	日本薬学会 第139年会組織委員				
2012年7月~現在	日本癌学会 一般会員				
2008年1月~現在	日本生化学会 一般会員				
2005年4月~現在	日本薬学会 一般会員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧								
大学名 東京理科大学 講座名 医薬品	准教授	氏名 佐藤 嗣道						
I 教育活動								
教育実践上の主な業績	年	月日	ħ	既要				
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>		₣4月~現	・学生がエクセルで統計解析を行う参加型の授業を行った(生物統計学、臨床統計とデザイン)。 ・レポート課題により医薬品情報の収集と評価を体験させた(医薬品情報学)。 ・SGDを取り入れた授業を行った(薬学入門)。					
2 作成した教科書、教材、参考書	2021 ± 2018 ±		[第5版](東京大学出	な科書として、「医薬品情報学版会)」を共著で出版した。 学(丸善出版)」を共著で出版 考書とした。				
3 教育方法・教育実践に関する発表、	講演等 2022年	₹5月	第48回日本保健医療 索する知性を社会で	を社会学会の「薬害問題を思います」と題した薬害教育に でするコメンテータを努めた。				
4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FD &</i>	- 含む) 2021年	₹3月	ト」結果に基づき、	「授業改善のためのアンケー 授業の満足度、授業外学修 が高い授業として「臨床統 『定された。				
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称		≦著・ 著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称				
(論文) Safety of elobixibat and lubi in Japanese patients with chronic constipation: a retrospective cohort		共著	2021年12月	Expert Opin Drug Saf vol. 20, No. 12				
(論文) A novel weighting method to r bias from within—subject exposure dep in case—crossover studies		共著 2021年10月 BMC Med Ro vol. 21 No		BMC Med Res Methodol vol. 21 No. 1				
(著書)薬剤疫学の基礎と実践 改訂第3	版	共著	2021年7月	ライフサイエンス出版				
(論文) Real-world evidence of popula differences in allopurinol-related se cutaneous adverse reactions in East A population-based cohort study	vere	共著	2021年5月	Clin Transl Sci vol. 14 No. 3				
(論文) Examining the association between the "My Pharmacist" model and the service quality of community pharmacies		共著	2020年7月	Res Social Adm Pharm vol. 16 No. 7				
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名				
(演題名)パーキンソン病治療薬の使用乳			2022年11月	日本薬剤疫学会				
(演題名)抗てんかん薬の使用実態研究:2018年ガイドライン後の 使用傾向の特徴			2022年10月	日本社会薬学会				
(演題名) 妊娠中の薬剤使用と児の自閉 する探索的研究	関連に関	2022年7月	日本医薬品情報学会					
Ⅲ 学会および社会における主な活動(頂	☑近5年間に携わ	ったもの数	女件)					
2016年4月~現在 日本医薬品情報学会代議員								

2011年4月~現在	レギュラトリーサイエンス学会運営委員
2008年11月~現在	日本薬剤疫学会理事
2008年6月~現在	公益財団法人いしずえ(サリドマイド福祉センター)理事長
2008年4月~現在	日本社会薬学会常任幹事・理事 (2016年より副会長、2022年より会長)

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧								
大学名 東京理科大学 講座名 医薬	品評価学	職名	准教	女授	氏名	嶋田	修治	
I 教育活動		L		l l				
教育実践上の主な業績		年	月	日			根	要
1 教育内容・方法の工夫								
(授業評価等	を含む)	2018年	4月~	₹現在	やすく講 た。コロフ	養した。また け禍の期間に	見聴覚設備を と授業回ごと はすべての授 きを提供した	利用して講義プリントを投影しながら分かり に練習問題を準備して知識の定着を図らせ 業を収録し、非同期配信することですべての 。
2 作成した教科書、教材、参考書					+0 W 전 D Z	5.### ~ '11.		1 冷羽眼既然については、けんのままれた
・講義資料の作成		2018年	4月~	₹現在	担当付日のを適宜反明	の講教フリュ 央させて毎年 かた 「薬車	ノト、ヘフィ F更新した。 E注却・制度	ド、演習問題等については、法令の改正内容
・薬事法規・制度・倫理マニュアル		2018年	4月~	∙現在	トとして何	使用した。	中広风 可及	・倫理マニュアル」を共著で出版し、テキス
3 教育方法・教育実践に関する発達 ・講演 第17回有機化学系教科担当教員会議	表、講演等	20	22年	11月	薬学教育 えて講演	iにおいて iした。	、基礎と臨	富床を繋げて考える重要性を実践例を交
4 その他教育活動上特記すべき事項 ・講演 山陽小野田市立山口東京理科大学との合同FD研修会			2023年1月 本学の実務実習の取り組み(事前学習から事後学習)を講演した。			
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称			i著 著の	削		または <i>勢</i> 月(西暦		発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
(論文) Meta-analysis of seven heterogeneous studies on li therapy in patients with type 2 diabetes mellitus treated w			共著			202	2年4月	Diabetes Metab Syndr, Vol.16, No. 4
(著書)薬事法規・制度・倫理マニュアル	改訂15版	;	共著			202	1年4月	南山堂
(論文) Meta-analysis of 11 heterogeneous studies regarding peptidase 4 inhibitor add-on therapy for type 2 diabetes me		;	共著			2021	年11月	J Diabetes Res, 2020: 6321826
(論文) Investigation of approval trends and new fixed-dose combination drugs in Japan.	d benefits of	;	共著			202	0年1月	Ther Innov Regul Sci, vol. 54, No. 1
(論文) Influence of drug lag on new drug larevisions.	abe l	-	共著			201	9年1月	Ther Innov Regul Sci, vol. 53, No. 1
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					発	表年・	月	学会名
抗CGRP抗体および抗CGRP受容体抗体の片頭。 性および安全性の評価	痛発作の発症机	印制に対	すする	有効		202	2年9月	第66回 日本薬学会 関東支部大会
W U						日本病院薬剤師会 関東ブ ロック第52回学術大会		
Ⅲ 学会および社会における主な活動								
2022年4月~現在 日本医療薬学会 医療薬学専門薬剤師認定委員会 委員						委員		
2021年4月~現在 関東	~現在 関東地区調整機構 大学小委員会 委員長							
2019年4月~2021年3月 関東	地区調整機構	大	学小	委員会	副	委員長		
2017年4月~2019年3月 関東	地区調整機構	事 ト ·	ラブノ	レ防山	小委员	員会	委員長	

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 II 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記人してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育およ	び研究活動の業績	責一覧			
大学名 東京理科大学 講座名	臨床病態学	職名 准教授	氏名 鈴木 立紀			
I 教育活動		l				
教育実践上の主な業	 績	年 月 日	ħ	既 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価</i>	5等を含む)	2020年12月~現 在		宇生の必修科目「ケアコロキウム」において、 ナンライン化を構築して実施している。		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2018年3月 2020年3月	理工系の基礎 薬学 新人薬剤師・薬学生のための医 (薬ゼミ情報教育センター)			
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	2021年12月 2021年11月	clinical science」(Journal of Asi	se in RIKADAI: Toward the integration of basic and an Association of Schools of Pharmacy) ける大学開連携IPEのオンライン化の試み」 教育学会学術集会)		
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2022年10月	第16回日本禁煙学会学術総会 賞した。	会にて研究室所属学生が優秀演題賞を受		
	(FDを含む)	2022年2月	第34回ランニング学会大会/ した。	こて研究室所属学生が優秀発表賞を受賞		
		<i>2018年10月~現</i> 在	新入生に向けた禁煙啓発講習を毎年実施している。			
Ⅱ 研究活動						
1.著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
(論文) Pharmacists' adherence FollowNavi for patients with typ		共著	2022年8月	Biol Pharm Bull.vol.45 No.8		
(論文) Microglial ASD-related g involved in oligodendrocyte difi	renes are	共著	2021年9月	Sci Rep. vol. 11		
(論文) Dimethylarginine dimethylaminohydrolase 1 a. oligodendrocyte differentiation in the central nervo	a novel regulator of	共著	2021年7月	Glia. vol. 69 No. 11		
(論文) Comprehensive exploration of that affect the bleeding risk of or anticoagulants users		共著	2021年5月	Biol Pharm Bull. vol. 44 No. 5		
(論文) Efficacy and safety of a modified combination and ivermectin lotion in patients with head lice in		共著	2021年2月	J Cutan Immunol Allergy. vol.4 No.1		
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
(演題名)新型コロナウイルスワク と血中中和抗体価との関係	チン接種後の副別	反応の出現状況	2022年12月	第43回日本臨床薬理学会 学術総会		
(演題名) 喫煙が健康成人の各種検査データに与える影響			2022年10月	第16回禁煙学会学術総会		
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	に携わったもの数	(件)			
2020年8月~現在	日本医師ジョガーズ連盟代表理事					
2019年3月~現在	ランニング学会理事					
2019年1月~現在	日本臨床薬理学会編集委員					
2014年11月~現在	日本健康予防医学会理事					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。

※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧											
大学名 東京理科大学 講座名	医療分子生物学	職名	准教	授	氏名	髙澤	涼子				
 Ⅰ 教育活動											
教育実践上の主な業	績	年	月	日			相	t	要		
1 教育内容・方法の工夫											
<i>(授業評值</i>	価等を含む)				定型 垂	≠n±	四坐でけ	必 課	老に ト	る発表とそ	·ъ
発表,ディスカッション		2017	年12	月 ~	に基づ	ざいた孝	负員,受	講者間	でのデ	る兄女こと ィスカッシ を高めるよ	'∃
2 作成した教科書、教材、参考	書										
講義資料の自作ハンドアウトを毎回]作成	2017	年12	月 ~	配布し					た資料を毎 モできるよ	
3 教育方法・教育実践に関する	5発表、講演等				<i>+</i> >1						
					なし						
4 その他教育活動上特記すべき	手項										
	(FDを含む)				なし						
п тт ウ 江 新											
Ⅱ 研究活動		i	単著・		発行	または	発表の	<u> </u>	2行所	発表雑誌	
1.著書・論文等の名称 			著の別	ij		月(西		(考	▶ 号数)等の名称	尓
Triphenylbismuth dichloride inh glyoxalase I and induces cytoto cultured cancer cell lines.			共著			2022	2年12月	J. Тол	xicol.	Sci. 47(12	2)
Crystal structures of human gly its complex with TLSC702 reveal binding mode and substrate pref	inhibitor		共著			202	22年6月	FEBS I	Lett. 5	96 (11)	
B-Thujaplicin Enhances TRAIL-I Apoptosis via the Dual Effects Inhibition and Degradation in N Lung Cancer Cells	of XIAP		共著			202	21年6月	Medic	ines, 8	?(6)	
Addition of hydrophobic side ch the apoptosis inducibility of t glyoxalase I inhibitor, TLSC702	he human		共著			202	21年5月	Bioorg 40 (5)	g. Med.	Chem. Let	tt.
The Putative Glyoxalase 1 Inhib Piceatannol Exhibits Both Anxio Antitumor Effects in Mice.			共著			202	20年6月	Antica	ancer R	Pes. 40(6)	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					角	養年 ·	月		学	会名	
AI技術によるリード化合物の構造量 設計・合成および活性評価	浸適化を利用した,	XIAF	阻害剤	I		2022	2年12月	第45回 会	日本分	子生物学会	年
Glyoxalase I 阻害化合物Licochal 死へのカスパーゼ経路の関与	cone Bによる培養	がんぉ	細胞の	細胞		202	22年9月	第66回 大会	日本薬	学会関東支	部
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)											
2020年4月1日~2021年3月31日 2020年度0SCEモニター員											
2019年4月1日~2020年3月31日	2019年度0SCEモニ	ター	員								
2017年12月23日~2017年12月23日	第1回アカデミッ 担当した.	ク・ラ	- イテ-	-ラ-	一養成	プログ	ラムにお	いて,	運営と	チューター	-を

各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育およ	び研究活動の業績	请一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 実務薬学・臨床薬学	職名 准教授	氏名 根岸 健一						
I 教育活動								
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	斑 要					
1 教育内容・方法の工夫(授業評価等を含む) (1)薬学部学生への教育	2010年10月 ~現在	案子文、処力胜何と凍首、目に理胜とコミニケーション、コミュニケーション論、薬剤的法律、薬学と社会、薬剤師と社会、医薬品情学演習、特別講義2、医療薬学実習、病院見習、薬局実習、薬学科卒業研究A、薬学科卒究B、薬学科卒業研究C、生命創薬科学科卒業研究、薬学英語、薬物療最前線、実践薬物治療演習の講義・実習を						
(2)大学院生の教育研究	2010年10月 ~現在	っ 医療倫理、医療薬学 審査(副査)を担当	特論2の講義と博士課程の					
2 作成した教科書、教材、参考書								
薬学生・薬剤師のためのヒューマニズム改訂版	2019年12月1日		アカリキュラム改定に対応 教育方法を記載した書籍					
謎ときで学ぶ 薬学生・新人薬剤師のための処方解析入門[改定第3版]	2020年2月10日	必要な処方推論を行	いる情報から薬剤師として う上で、薬学生や新人薬剤 み解くヒントとなる初歩的					
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等								
千葉県病院薬剤師会臨床研究倫理セミナー	2022年3月7日	臨床現場と大学との共同研究の可能性について 実施事例から連携を探る						
4 その他教育活動上特記すべき事項(FDを含む)	I							
薬剤師国家試験対策委員会委員長	2020年10月 ~2022年9月		必須である国家試験の合格 スケジュールなどの伝達や 企画・実施					
実務薬学実習実施委員会副委員長	2021年4月 ~2022年3月	薬局実習・病院実習の施設確保・説明、施設 教員担当の割振り、学生への概要説明・実習 容の共有・指導などを委員長と共に実施						
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称					
Antiplatelet Effect of Mirtazapine via Coblocking of the 5-HT2A and $lpha$ 2-Adrenergic Receptors on Platelets	共	2021年2月	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN (44巻2号)					
Effect of Sucrose on Cisplatin-induced Fatigue-like Behavior in Mice: Comparison With Fructose and Glucose	共	2021年4月	CANCER DIAGNOSIS & PROGNOSIS (1巻1号)					
Comprehensive exploration of medications that affect the bleeding risk of oral anticoagulants users	共	2021年5月	BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN (44巻5号)					
Risk Factors Associated With Unplanned Acute Care in Outpatient Chemotherapy With Oral Anticancer Drugs as Monotherapy or Combination Therapy With Injectable Anticancer Drugs	共	2021年11月	ANTICANCER RESEARCH (41 巻11号)					
The antiplatelet effect of mirtazapine is mediated by co-blocking 5-HT2A and α 2-adrenergic receptors on platelets: An in vitro human plasma-based study	共	2022年2月	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY (917巻)					

2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名	
なし				
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)				
2007年4月~現在	関東地区調整機構認定実務実習指導薬剤師ワークショップ(薬学教育者ワーク ショップ)・タスクフォース薬剤師			
2010年4月~現在	東京都立保谷高等学校学校薬剤師			
2014年4月~現在	日本医薬品安全性学会評議員			
2019年4月~2021年3月	日本薬学会代議員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧								
大学名 東京理科大学 講座名 病態分析化	:学	職名 准教授	氏名 東 恭平					
I 教育活動								
教育実践上の主な業績 年月日 概 要								
1 教育内容・方法の工夫								
授業改善アンケート (分析化学1)		2022年10月24日~11月6日		にアンケートを実施				
授業改善アンケート (分析化学2)	- 2	2022年5月27日~8月7日	2年生を対象	にアンケートを実施				
2 作成した教科書、教材、参考書	i	なし						
3 教育方法・教育実践に関する発表、講		なし						
4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FDを含む</i>	;;) ;	なし						
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称 単著・ 発行または発表の 発行所、発表雑誌 共著の別 年月(西暦) (巻・号数)等の名								
(論文) Comprehensive analysis of chondro sulfate and aggrecan in the head cartilag bony fishes: Identification of proteoglyc in the head cartilage of sturgeon.	re of	共著	2022年5月	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 208巻333- 342頁				
(論文) Structure and immunomodulatory activity of glycogen derived from honeybe larvae (Apis mellifera)	ructure and immunomodulatory f glycogen derived from honeybee			BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 44巻8号1156-1159頁				
(論文)Ischemic stroke disrupts the endothelial glycocalyx through activation proHPSE via acrolein exposure		共著	2020年12月	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 295巻52号 18614-18624頁				
(論文)Expression of glycosaminoglycan-re genes and the role of polyamines in the glycosaminoglycan biosynthetic pathways	lated	単著		TRENDS IN GLYCOSCIENCE AND GLYCOTECHNOLOGY32巻 189号E1-E9頁				
(論文)Polyamines stimulate the CHSY1 synthesis through the unfolding of the RN quadruplex at the 5'-untraslated region.	io/ding of the RNA G- 共著 2018年12月 BIOCHEMICAL JOURNAL4/							
2. 学会発表 (評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名								
(演題名) 脳の炎症とグリコサミノグリカン分解酵素 2022年9月 G/ycoforum								
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)								
2022年9月 ~ 2022年9月 第47回日本	第47回日本医用マススペクトル学会年会 実行委員							
2021年10月 ~ 2021年12月 日本ポリア	日本ポリアミン学会 日本ポリアミン学会 第12回年会 年会担当							
2019年4月 ~ 2022年3月 公益社団法	公益社団法人日本分析化学会 「ぶんせき」編集委員							
2019年2月 ~ 2019年10月 Proteogly	cans Fu	iture Leader Symposium 20)19 シンポジウム組約					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。

※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名	薬物治療学	職名 講師	氏名 河野 洋平				
I 教育活動							
教育実践上の主な業績 年月日 概 要							
1 教育内容・方法の工夫	2021年4月~現在	科書や講義スライドを写	聴覚設備を利用して、使用する教 しながら、学生により解り易く講 後に小テストを配布し、重要なポ で学生に理解させた。				
2 作成した教科書、教材、参考 ・講義資料の作成	2021年4月~現在	上記の担当科目について 毎年更新し作成した。	は、講義スライド、小テスト等を				
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき ・出張講義	事項	2022年12月	東京都立科学技術高等学 模擬講義を行った。	校で薬剤師の仕事や研究に関する			
・指導学生学会発表賞受賞 研究指導担当の学生5名の業績が認められ、日本 2018年4月~現在 139、142年会及び日本医療薬学会第3回フレッシ ファランスにおいて学生優秀発表賞及び優秀演員 受賞した。							
Ⅱ 研究活動							
1.著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文)Paliperidone-Induced Acute Hyperglycemia Is Ca Secretion via the Activation of Hypothalamic AMP-Acti		共著	2022年11月	Biol Pharm Bull. vol.45, No.11			
(論文)Relationship Between Leukotriene Receptor Anta Development in Patients With Bronchial Asthma: A Retr		共著	2022年7月	Anticancer Res. vol. 42, No. 7			
(論文)医療用麻薬に関連するインシデント/アクシデント(た相関解析	の調査と経験年数に着目し	共著	2022年3月	日本緩和医療薬学雑誌 vol.15, No. 1			
(論文)The antiplatelet effect of mirtazapine is med. HT2A and α2-adrenergic receptors on platelets: An in based study		共著	2022年2月	Eur J Pharmacol. vol. 15, No. 917			
(論文)Risk factors for hepatic toxicity of high-dose methotrexate in patients with osteosarcoma 共著 2022年2月 Anticancer Res. vol. 42, No. 2							
2. 学会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名							
(演題名)メトトレキサート大量療法時の副作用軽減を目指	2022年7月	日本医薬品情報学会総会・学術大会					
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)							
2021年6月~7月	野田市コロナワクチン接種におけるワクチン調整業務をキッコーマン総合病院にて行った。						
2019年8月~2021年3月	医療法人 曙会 流山中央病院にて治験審査委員を勤めた。						
	日本薬学会第139年会 組織委員						
				カルファーマシーシンポジウム 運			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 衛生化学	氏名 藤江 智也					
I 教育活動						
	年 月 日	Į t	 既 要			
1 教育内容・方法の工夫	2022年4月~現在	の作成・配布および毎回を実施し、学生の理解を ケートを実施し、学生が 方法の改善に資した。「 と感染症対策の両立を図	は、洋養と健康」では、講義資料 は、「栄養と健康」では、講義資料 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、			
2 作成した教科書、教材、参考書 ・講義資料の作成	2022年4月~現在	上記の担当科目について 習問題等を毎年更新し作	は、講義プリント、スライド、演 成した。			
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等	なし	なし				
4 その他教育活動上特記すべき事項 ・FD研修会への参加	2022年7月、11月	活用事例を学び、講義の	かし、LETUS機能等、ICTツールの 実施方法に関して改善に資した。 の業績が認められ、日本薬学会第			
- 指導学生学会発表賞受賞 -	2022年4月	142年会において学生優秀	の未積が 配められ、 ロ本来子会第 秀発表賞を受賞した。			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文) TGF-β ₁ potentiates the cytotoxicity of cadmium by induction of a metal transporter, ZIP8, mediated by the ALK5-Smad2/3 and ALK5-Smad3-p38 MAPK signal pathways in cultured vascular endothelial	共著	2022年1月	International Journal of Molecular Sciences, 23 (1), 448			
(論文) Induction of ZIP8, a ZIP transporter, via NF-к B signaling by the activation of IкBa and JNK signaling in cultured vascular endothelial cells exposed to	共著	2022年1月	Toxicology Applied Pharmacology, 434, 115802			
(論文) Synthesis of reactive sulfur species in cultured vascular endothelial cells after exposure to TGF- β_1 : induction of cystathionine γ -lyase and cystathionine β -synthase expression mediated by the ALK5-Smad2/3/4 and ALK5-Smad2/3-ATF4 pathways	共著	2021年10月	International Journal of Molecular Sciences, 22 (21), 11762			
(論文) Transcriptional induction of cystathionine y- lyase, a reactive sulfur-producing enzyme, by copper diethyldithiocarbamate in cultured vascular endothelial	共著	2020年8月	International Journal of Molecular Sciences, 21 (17), 6053			
(論文) Possible mechanisms underlying transcriptional induction of metallothionein isoforms by tris(pentafluorophenyl)stibane, tris(pentafluorophenyl)arsane, and tris(pentafluorophenyl) phosphane in cultured bovine		2019年2月	The Journal of Toxicological Sciences, 44 (5), 327-333			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)	発表年・月	学会名				
 (演題名) カドミウムの内皮細胞毒性に関与する金 発現誘導とその機構	2022年10月	メタルバイオサイエンス研 究会2022				
(演題名) 鉛の内皮細胞毒性を修飾する金属輸送体 とその機構	2022年10月	メタルバイオサイエンス研 究会2022				
(演題名)カドミウムによる血管内皮細胞tightjunct	ion の脆弱化	2022年10月	メタルバイオサイエンス研 究会2022			
(演題名)鉛によるΙκΒα のリン酸化および発現低下 胞のZIP8 発現の誘導	を介した内皮細	2022年8月	フォーラム2022:衛生薬 学・環境トキシコロジー			

(演題名)血管内皮細胞においてcystathionine gamma-lyase が亜ヒ 酸毒性に対して防御的な作用を有する			E	2022年8月	フォーラム2022: 衛生薬 学・環境トキシコロジー	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2019年6月~現在	日本毒性学会	評議員				
2018年7月~現在	日本毒性学会	生体金属部会	幹事			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 天然物化学	職名 講師	氏名 安元 加奈未	:			
I 教育活動						
教育実践上の主な業績	年 月 日	·	既要			
1 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む)	2020年4月~現在	を活用し、講義に関い、講題を活用し、課題を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を	では、録画編集した動画を で閲覧できるようにした。			
2 作成した教科書、教材、参考書 ・講義資料等の作成	2020年4月~現 在	ライド、演習問題等 た、学習支援システ 成し、小テストとし	いては、講義プリント、ス を毎年更新し作成した。ま ·ムLETUS上で、独自問題を作 た。			
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FDを含む)</i>						
・東京理科大学 理数教育研究センター「坊ちゃん 講座」講演	2021年11月	りの種を探したい! として講演を行った 私たちの身の回りに 来より生活に利用さ が見いだされてき様々 来医薬品や毒成分、	ある植物や海洋生物は、古れ、そこから多くの医薬品 背景から、医薬品としてのな角度から説明し、天然由 食や生活に活用されているれていないくすりの種を探			
・2021〜2022オープンキャンパス実行委員および担当	2021年8月 2022年8月	内担当としてオンラ	ス実行委員および薬草園案 イン見学の動画を作成し公 ープンキャンパス実行委員 担当した。(2022)			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文) Visualisation of Phosphate in Subcalicoblastic Extracellular Calcifying Medium and on a Skeleton of Coral by Using a Novel Probe, Fluorescein - 4 - Isothiocyanate - Labelled Alendronic Acid	共著	2022年12月	MARINE BIOTECHNOLOGY, https://do i. org/10. 1098/rsos. 20121 4			
(論文) Phosphate bound to calcareous sediments hampers skeletal development of juvenile coral.	共著	2021年3月	Royal Society Open Science, 8(3) NAIURAL PRODUCT			
(論文) Leishmanicidal phenolic compounds derived from Dalbergia cultrata.	共著	2020年3月	RESEARCH, https://doi.org/10.1080/ 14786419 2020 1744140			
(論文) Atmospheric CO2 captured by biogenic polyamines is transferred as a possible substrate to Rubisco for the carboxylation	<i>共著</i>	2020年10月	Scientific Reports, 8:17724, 1-10			

(論文) Comprehensive analysis of low molecular weight components ant Dinoponera quadriceps venom.	of the giant	共著	2020年2月	Biological Chemistry, doi:10.1515/hsz-2019- 397ja-01	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
(演題名) Pterodon emarginuts に	含まれる新規ジラ	テルペン成分	2022年11月	第66回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
(演題名)ミャンマー産薬用植物 / シュマニア活性成分の探索	用植物 Mansonia gagei からの抗リー		2022年10月	日本生薬学会第68回年会	
(演題名)ミャンマー産薬用植物(マニア活性成分の探索	Cinnamomum tamal	a の抗リーシュ	2022年10月	日本生薬学会第68回年会	
(演題名)ミャンマー産薬用植物 Sophora exigua からの抗リー シュマニア活性成分の探索			2022年10月	日本生薬学会第68回年会	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2021年10月31日	東京理科大学薬学部医療薬学教育研究支援センター講座講演JC02回第2部の講演を 担当。タイトル:「生活に根差した薬用植物の化学」				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

した(2021年9月) 現在まで「指導学生の受賞:日本薬剤学会第37年会、第37回日本I 会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等: 賞した I 研究活動 1. 著書・論文等の名称 単著・ 共著の別 年月(西暦) (巻・号数)等の名詞 (施文) Quality evaluation of cell spheroids for transplantation by monitoring oxygen consumption using an on-chip electrochemical device (海文) Intravenous injection of mesenchymal stem cell spheroids improves the pulmonary delivery and prolongs in vivo survival (漁文) Mesenchymal stem/stromal cells as next-generation drug delivery vehicles for cancer therapeutics (漁文) Mesenchymal stem/stromal cells as next-generation drug delivery 中村著 2021年8月	教育および研究活動の業績一覧								
教育実践上の主な業績 年月日 概要 1 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む) 2018年4月~ 情報意に導入された排除業級は予用して、講義ス・ たちの 1 を 1 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む) 現在まで 特を放しれがら、マ生に、より解り易く需要した。 別名する 2022年8月~ 現在まで 現在まで 「実践業物速度論」の改訂を他の著者らとともに実施 2022年8月~ 現在まで 「実践業物速度論」の改訂を他の著者らとともに実施 3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等	大学名 東京理科大学 講座名	大学名 東京理科大学 講座名 生物薬剤学 職名 講師							
1 教育内容・方法の工夫 (授業評価等を含む) 2018年4月~ 現在まで 現在まで 、	I 教育活動	I 教育活動							
接受している。学生に、より解り易く講義した。事 現在まで 現在まで 現在まで 現在まで 現在まで 現在まで に、動画を含含めることで、理解の補助を終わた。事 スライドを配布し、重要キーワードを穴埋めさせ、理 向上に役立てた。 2 作成した教科書、教材、参考書 2022年8月~ 現在まで 「実践業物速度論」の改訂を他の著者らとともに実施 3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等	教育実践上の主な業	績	年 月 日	村	既 要				
現在まで 「実践薬物速度論」の改訂を他の著者らとともに実施 3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等 は当なし 4 その他教育活動上特記すべき事項				ドを投影しながら、学生 た、動画等を含めること スライドを配布し、重要	に、より解り易く講義した。ま で、理解の補助を試みた。事前に				
接当なし 接当なし 接当なし 接当なし 接当なし 接当なし 日本薬剤学会第37年会、第37回日本 日本薬剤学会第37年会 日本教育会				「実践薬物速度論」の改	訂を他の著者らとともに実施した。				
した(2021年9月) 「指導学生の受賞:日本薬剤学会第37年会、第37回日本社会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等:日本薬剤学会第37年会、第37回日本社会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等:日本薬剤学会第37年会、第37回日本社会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等:日本薬剤学会第37年会、第37回日本社会会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等:日本薬剤学会第37年会 「選文)のuality evaluation of cell spheroids for transplantation by 共著 2022年10月 (巻・号数)等の名称 「(線文) furturenous injection of mesenchymal stem cell spheroids improves 中国においてものいる。 サギ 2022年10月 おいたいのは、からでは、17(1):2010/137 (後文) Mesenchymal stem/stramal cells as next-generation drug delivery 中がにはある for cancer therapeutics サギ 2021年8月 をいましていまい。 1961のは、1961	3 教育方法・教育実践に関する	免表、講演等		該当なし					
1. 著書・論文等の名称				指導学生の受賞:日本薬剤学会第37年会、第37回日本DDS学 会学術集会などにおいて複数の学生が優秀発表者賞等を受					
共著の別 年月(西暦) (巻・号数)等の名称 (論文)Quality evaluation of cell spheroids for transplantation by monitoring oxygen consumption using an on-chip electrochemical device 共著 2022年10月 Biotechnology Reports, 36:e00766 (論文)Intravenous Injection of mesenchymal stem cell spheroids improves 共著 2022年1月 Biotechnology Journal, 17(1):e2100137 (論文)Intravenous Injection of mesenchymal stem cell spheroids improves 共著 2021年8月 Biotechnology Journal, 17(1):e2100137 (論文)Mesenchymal stem/stromal cells as next-generation drug delivery wehicles for cancer therapeutics	Ⅱ 研究活動								
## 2022年10月 Reports. 36:e00766 (論文) Intravenous injection of mesenchymal stem cell spheroids improves the pulmonary delivery and prolongs in vivo survival (論文) Mesenchymal stem/stromal cells as next-generation drug delivery 共著 2021年8月 Expert Opinion on Drug Delivery 5. 1-16 (論文) Development of advanced cell-based therapy by regulating cell-cell	1. 著書・論文等の名称			発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称					
## 2021年8月			共著	2022年10月					
## 2021年8月 Delivery 5, 1-16 (論文) Development of advanced cell-based therapy by regulating cell-cell 単著 2021年8月 Biological and Pharmaceuting Bulletin 44, 1029-1036 (論文) Anticancer drug-loaded mesenchymal stem cells for targeted cancer 共著 2021年1月 Journal of Controlled Releasing 1090-1101 2. 学会発表 (評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 (演題名) Cell-Based Tumor-Targeted Therapy by Cell Surface Engineering 2022年11月 ICPAC Kota Kinabalu 2022 (演題名) 細胞を利用したがん標的治療法の開発 2022年8月 第165回日本獣医学会学術集会 (演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 2022年8月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会			共著	2022年1月					
#者 2021年8月 Bulletin 44, 1029-1036 (論文) Anticancer drug-loaded mesenchymal stem cells for targeted cancer therapy ユージー会発表(評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 (演題名) Cell-Based Tumor-Targeted Therapy by Cell Surface Engineering (演題名) 細胞を利用したがん標的治療法の開発 「演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 「演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 「演題名) かいます は は は は は は は は は は は は は は は は は は は		eration drug delivery	共著	2021年8月					
大者 2021年1月 329, 1090-1101 2. 学会発表 (評価対象年度のみ) 発表年・月 学会名 (演題名) Cell-Based Tumor-Targeted Therapy by Cell Surface Engineering 2022年11月 ICPAC Kota Kinabalu 2022 (演題名) 細胞を利用したがん標的治療法の開発 2022年9月 第165回日本獣医学会学術集会 (演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 2022年8月 遺伝子・デリバリー研究会第27日本・デリバリー研究会第27日本・デリバリー研究会第27日本・デリバリー研究会第27日本・デリバリー研究会第27日本・デジウム、第20回夏期セミナー・フェーム、第20回夏期セミナー・フェーム、第20回夏期セミナー・フェーム、第20回夏期セミナー・フェーム・第20回夏期セミナー・フェーム・第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年6月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会		by regulating cell-cell	単著	2021年8月	Biological and Pharmaceutical Bulletin 44, 1029-1036				
(演題名) Cell-Based Tumor-Targeted Therapy by Cell Surface Engineering 2022年11月 ICPAC Kota Kinabalu 2022 (演題名) 細胞を利用したがん標的治療法の開発 2022年9月 第165回日本獣医学会学術集会 (演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 2022年8月 遺伝子・デリバリー研究会 第21년 ポジウム、第20回夏期セミナー (演題名) DDS技術を基盤とした革新的細胞医薬の開発 2022年6月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会		lls for targeted cancer	共著	2021年1月	Journal of Controlled Release 329, 1090-1101				
(演題名) 細胞を利用したがん標的治療法の開発 2022年9月 第165回日本獣医学会学術集会 (演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 2022年8月 遺伝子・デリバリー研究会 第27년 ポジウム、第20回夏期セミナー (演題名) DDS技術を基盤とした革新的細胞医薬の開発 2022年6月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会	2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名				
(演題名) 細胞を利用した薬物送達システムの開発 2022年8月 遺伝子・デリバリー研究会 第27년 ポジウム、第20回夏期セミナー (演題名) DDS技術を基盤とした革新的細胞医薬の開発 2022年6月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会	(演題名) Cell-Based Tumor-Targeted The	erapy by Cell Surfac	e Engineering	2022年11月	ICPAC Kota Kinabalu 2022				
(演題名) 細胞を利用した集物送達システムの開発 2022年8月 ボジウム、第20回夏期セミナー (演題名) DDS技術を基盤とした革新的細胞医薬の開発 2022年6月 第38回日本DDS学会学術集会 (演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 日本薬剤学会第37年会	(演題名)細胞を利用したがん標的治療法の開発			2022年9月	第165回日本獣医学会学術集会				
(演題名) 細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発 2022年5月 <i>日本薬剤学会第37年会</i>	(演題名)細胞を利用した薬物送達システムの開発			2022年8月	遺伝子・デリバリー研究会 第21回シン ポジウム、第20回夏期セミナー				
	(演題名)DDS技術を基盤とした革新的細胞医薬の開発			2022年6月	第38回日本DDS学会学術集会				
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)	(演題名)細胞の高度機能化による有効かつ安全な細胞医薬の開発			2022年5月	日本薬剤学会第37年会				
	Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)								
2022年11月~現在 日本再生医療学会代議員	2022年11月~現在	日本再生医療学会代議員							
2022年6月~現在 日本DDS学会評議員	2022年6月~現在	日本DDS学会評議員							
2022年4月~現在 日本薬剤学会代議員	2022年4月~現在	日本薬剤学会代議員							

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。

※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名	生薬学・薬用植物学	職名	助教		氏名 大越 一輝	
I 教育活動						
教育実践上の主な業	績	年	月	日	根	要 要
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業契</i> 値	西等を含む)				なし	
(JANET I	u ,,					
2 作成した教科書、教材、参考	書				なし	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等				なし	
4 その他教育活動上特記すべき事項 (FDを含む)				なし		
1. 著書・論文等の名称 単著・ 共著の別			IJ	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称	
(論文) Elucidation of Chemical Interactions between Quantitative Thin-Layer Chromatography Analysis	Crude Drugs Using	,	共著		2022年1月	Molecules (vol. 27)
(論文) Solubility enhancement of berber complex by the constituents of Gardenia			共著		2021年1月	J. Nat. Med. (vol. 75)
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				発表年・月	学会名	
(演題名)抗トロンビン活性を指標とした治打撲一方における構成 生薬間の相互作用			成	2022年9月	日本生薬学会第68回年会	
<u> (演題名) 補中益気湯における陳皮由来成分に影響を与える構成生薬間の相互作用</u>			<u>#</u>	2022年9月	日本生薬学会第68回年会	
(演題名)ミャンマー産ハトムギの成分探索(2)				2022年9月	日本生薬学会第68回年会	
(演題名) 五苓散におけるエキス剤と散剤の成分比較			2022年9月	日本生薬学会第68回年会		
(演題名) 生薬の配合による当帰由来リグスチリドの抽出量変化(3)					2022年9月	日本生薬学会第68回年会
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2021年4月~	日本薬学会会員					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名 疾患薬理学 職名 助教			氏名 笠井 智香				
I 教育活動							
教育実践上の主な業	績	年 月 日	ħ	既要			
1 教育内容・方法の工夫		2022年9月		において、学生一人ひとり 行動の評価方法について丁			
(授業評(西等を含む)	2022年9月~12 月	科目「医療薬学実習に合わせて細かく指	習」において、学生の習熟度 賃 導を行った。			
2 作成した教科書、教材、参え	芳書		なし				
3 教育方法・教育実践に関する	5発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべる	き事項	2022年12月3日	OSCE委員としてOSCI た。	Eの準備および試験を実施し			
	(FDを含む)	2022年7月22日	「第32回FDセミナー についてディスカッ	-」に参加し、授業デザイン ッションした。			
□ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称			
日本ベンチャーの底力 その技術と LTTバイオファーマのDR技術とDDS打	共著	2020年7月	ファルマシア 56(7) 674- 676 2020年				
(論文) The Contributions of Cd Gene Deletion in Neurobehaviora	共著	2018年6月	Messenger 6(1) 99-104				
(論文) Depression-Like Behavior in CD157 Knockout Mice			2018年6月	Messenger 6(1) 89-93			
(論文) An immunohistochemical, enzymatic, and behavioral study of CD157/BST-1 as a neuroregulator		共著	2017年12月	BMC Neuroscience 18(1) 35-35			
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
Basement membrane matrix interacts with the colon cancer colon-26 and inhibits lipolysis			2022年12月	第45回分子生物学会年会			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)							
2022年9月~現在	日本分子生物学会会員						
2022年5月~現在	日本緩和医療薬学会会員						
2017年4月~現在	日本神経科学学会	会員					

[注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は in press を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧							
大学名 東京理科大学 講座名	放射線生命科学	職名	助教	氏名	名 北畠	和己	
I 教育活動							
教育実践上の主な業	績	年	月日			根	要 要
1 教育内容・方法の工夫							
(授業評価	価等を含む)			なり	L		
2 作成した教科書、教材、参考	·····································						
				なり	L		
3 教育方法・教育実践に関する							
				なり	L		
4 その他教育活動上特記すべき	事項						
	(FDを含む)			なり	L		
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称			単著・ 著の別	角	終行または発 年月 (西暦		発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
Profiling Differential Effects Serotonin Reuptake Inhibito	ors on TLRs-		共著		202	2年6月	Front Pharmacol. 22;13:874375.
Involvement of CD73 and A2B Radiation-Induced DNA Damage Re			共著		202	1年2月	Biol Pharm Bull. 1;43(3):516-525.
ATP and ADP enhance DNA damage irradiated BEAS-2B human bronce	repair in γ-		共著		2020	年11月	Toxicol Appl Pharmacol. 15;407:115240.
Involvement of A2B Receptor Response and Radiosensitizing	in DNA Damage		共著		2020	0年3月	Biol Pharm Bull. 1:43(3):516-525.
Involvement of adenosine A2B receptor in radiation-induced translocation of epidermal			共著		202	0年1月	Biochim Biophys Acta Gen Subj. 1864(1):129457.
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					発表年・	月	学会名
細胞外グアノシン三リン酸(GTP)による電離放射線 胞の細胞死の調節			で一般	細	2022	年11月	日本生化学会
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)							
2020年~現在	日本生化学会会員						
2018年~現在	日本放射線影響学会会員						
2017年~現在	日本薬学会会員						

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育およ	責一覧		
大学名 東京理科大学 講座名 臨床分析科学	氏名 楠瀬 翔一		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	既 要
1 教育内容・方法の工夫		諸事情で日本に入国	 できない学生がオンライン
(授業評価等を含む)	2020年4月~現在	で実習を受けられえ	るようにするために、講義 の動画をLETUS上で自由に視
2 作成した教科書、教材、参考書			
・実習実演動画の作成	2020年4月~現在		対面実習を実施できない項 イン学習用の実習実演動画
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等			
		なし	
4 その他教育活動上特記すべき事項			
(FDを含む)		なし	
T 江ウ 注重		<u> </u>	
Ⅱ 研究活動 - 井本 ふん 佐 a a x	単著・	発行または発表の	発行所、発表雑誌
1. 著書・論文等の名称	共著の別	年月(西暦)	(巻・号数)等の名称
(論文) 23,25-Dihydroxyvitamin D3 is liberated as a major vitamin D3 metabolite in human urine after treatment with β-glucuronidase: Quantitative comparison with 24,25- dihydroxyvitamin D3 by LC/MS/MS.	共著	2022年10月	J. Steroid Biochem. Mol. Biol., 223, 106133.
(論文) An LC/MS/MS method for quantifying testosterone and dehydroepiandrosterone sulfate in four different serum samples during a single run.	共著	2022年1月	Anal. Sci., 38, 167–173.
(論文) Simultaneous Determination of Five Bile Acids as Potential Biomarkers for Alzheimer's Disease in Mouse Brain and Plasma.	共著	2021年8月	Anal. Sci., 37, 1165- 1170.
(論文) Derivatization-based quadruplex LC/ESI-MS/MS method for high throughput quantification of serum dehydroepiandrosterone sulfate.	共著	2021年4月	Biomed. Chromatogr., 35, e5027.
(論文) Age-related alteration in the distribution of methylglyoxal and its metabolic enzymes in the mouse brain.	共著	2019年1月	Brain Res. Bull., 144, 164-170.
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名
(演題名) GUS処理したヒト尿中に遊離される主要なビタミンD3代謝物		2022年9月	第47回日本医用マススペクトル学会年会
(演題名)SH-SY5Y細胞におけるprogesterone代謝物の同定		2022年9月	第47回日本医用マススペク トル学会年会
(演題名) アリールオキシプロパンアミン構造をもつ にアロプレグナノロンが関与する可能性	薬物の中枢作用	2022年9月	第34回 バイオメディカル 分析科学シンポジウム
(演題名) 23,25-ジヒドロキシビタミン D3:β-グルク理したヒト尿中の主要なビタミン D3代謝物	クロニダーゼ処	2022年9月	第19回次世代を担う若手の ためのフィジカル・ファー マフォーラム(PPF2022)

	演題名)Progesterone処理したSH ニテロイドのLC/ESI-MS/MS分析	l-SY5Y細胞培養上清中プレグナン	2022年6月 第29回クロマトグラフィー シンポジウム		
${ m I\!I}$	Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)				
	2022年9月	第47回日本医用マススペクトル学	会年会,実行委員として準備・運営に関わった		
	2021年11月	第32回クロマトグラフィー科学会	議,実行委員として準備・運営に関わった		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 男	 病態分析化学	職名 助教	氏名 米野 雅大			
 I 教育活動						
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	既 要			
1 教育内容・方法の工夫						
	2022年4月~現 在	実際のデータを用い	の使用法とデータ解析法を て解説した。実習中に計算 ることで理解度の個人差を			
2 作成した教科書、教材、参考	*					
・実習資料の作成	2022年4月~現 在	実習書の改訂・更新	を行った。			
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等					
4 7 0 W ** ** T ** 1 ** * * * * * * * * * * * *	± -=		なし			
4 その他教育活動上特記すべき ・FD関連	2022年7月	東京理科大学教育DX推進センター主催のFDセミナー「授業デザインの基礎」に参加した				
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文)Vascular smooth muscle RhoA counte aortic aneurysm formation by modulating W	共著	2022年10月	Commun Biol. 5(1) 1071			
(論文)Two α-L-arabinofuranosidases from longum subsp. longum are involved in arab utilization	共著	2022年3月	Appl Microbiol Biotechnol. 106, 1957- 1965			
(論文)Mechanism of cooperative degradati arabinogalactan protein by Bifidobacteriu enzymes	共著	2022年2月	Appl Environ Microbiol. 88(6) :e0218721			
(論文)Transmembrane protein 168 mutation cardiomyocyte cell surface expression of αB-crystallin intracellular dynamics	共著	2021年12月	J Biochem. 28:170(5):577- 585.			
(論文)Cardio- and reno-protective effect peptidase III in diabetic mice.	共著	2021年5月	J Biol Chem. 296 :100761			
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名			
化粧水および乳液中のアセチルヒア	の開発	2022年9月	第19回次世代を担う若手のための フィジカル・ファーマフォーラム			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2022年9月~現在 日本薬学会会員						
2019年9月~2022年3月 滋賀県済生会看護専門学校 看護 1 学科 非常勤講師(生化学)						
2019年4月~2022年4月 日本循環器学会会員						
	J 个 II					
	日本生化学会会員					

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 環境労働衛生学	職名 助教	氏名 宗 才				
I 教育活動						
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	既要			
1 教育内容・方法の工夫	2019年4月~現 在	各教室に導入された視聴覚設備を利用して、より解り易く講義した。また、講義資料に重要ポイントを記入させ、学生に理解させた。				
2 作成した教科書、教材、参考書 講義資料の作成	2019年4月~現在	担当科目については、講義スライド、実習テキ スト等を毎年更新し作成した。				
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき事項 指導学生学会等受賞	2019年4月~現 在	研究指導補助担当の学生が第43回日本神経科学 大会国内トラベルアウォード(ポスター)、9th Nano Conference SNO Student Award、修士論 文優秀賞等を受賞した。				
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文)Protective role of Nrf2 in zinc oxide nanoparticles-induced lung inflammation in female mice and sexual dimorphism in susceptibility	共著	2022年11月	Toxicology Letters, 370 巻, 24 - 34頁			
(論文)Pre-validation of a reporter gene assay for oxidative stress for the rapid screening of nanobiomaterials	共著	2022年9月	Frontiers in Toxicology, 4巻, 974429号			
(論文)Transcriptome analysis of human cholangiocytes exposed to carcinogenic 1,2- dichloropropane in the presence of macrophages	共著	2022年7月	Scientific Reports, 12 巻, 11222頁			
(論文)1,2-Dichloropropane induces γ-H2AX expression in human cholangiocytes only in the presence of macrophages	共著	2021年10月	TOXICOLOGY LETTERS, 349 巻, 134 - 144頁			
(論文)Role of Macrophages in Cytotoxicity, Reactive Oxygen Species Production and DNA Damage in 1,2-Dichloropropane-Exposed Human	共著	2021年7月	Toxics, 9巻, 6号			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名			
(演題名)1,2- ジクロロプロパンによるマウス肝臓で びDNA 損傷の誘導におけるNrf2 の役割		2022年8月	フォーラム2022:衛生薬 学・環境トキシコロジー			
(演題名)RNA-Seq analysis of 1C11NE neurons reversely neurons of microglia and proteasome pathway in englectrophile induced neurodegeneration		2022年6月	第49回日本毒性学会学術年会			
(演題名) ヒ素による血圧上昇におけるレニン - アンキの役割の解明	デオテンシン系	2022年3月	第92回日本衛生学会学術総 会			
(演題名)Role of IL-1B in Acrylamide-induced Neu Mice	rotoxicity in	2022年2月	第21回分子予防環境医学研究会			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2020年02月至 現在 日本神経科学学会会員						
2017年04月至 現在 日本薬学会会員						
2016年04月至 現在 米国毒性学会会員						
2016年03月至 現在 日本毒性学会会員						
2014年04月至 現在 日本衛生学会会員						

各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名	生命情報科学	職名 助教	氏名 中野 義雄			
I 教育活動			l			
教育実践上の主な業	年 月 日	相	既 要			
1 教育内容・方法の工夫	2022年12月	大学院生に、タンパ 導	ク質立体構造の解析法を指			
(授業評値	2022年9月 2021年9月		Jテラシーについて指導 勿理化学の吸着平衡を指導			
2 作成した教科書、教材、参考	なし					
3 教育方法・教育実践に関する	なし					
4 その他教育活動上特記すべき	:事項 <i>(FDを含む)</i>	2021年10月~	2021年10月から、大 教員育成を目指した プロジェクトに参画	学院生に統計を指導できる 統計エキスパート人材育成。		
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
Direct Inhibition of SARS-CoV-2 Spi Peracetic Acid	共著	2023年1月	International Journal of Molecular Sciences (24巻 1 号)			
High SLC20A1 Expression Is Associa Prognosis for Radiotherapy of Estro positive Breast Cancer	共著	2022年7月	Cancer Diagnosis & Prognosis(2巻 4号)			
Intrapopulation analysis of longitudinal lifesp elegans identifies W09D10.4 as a novel AMPI healthspan shortening factor	共著	2021年3月	Journal of Pharmacological Sciences (145巻 3号)			
A novel condition of mild electrical stimulatic immunosuppression via hydrogen peroxide p controls multiple signaling pathway	共著	2020年6月	PLOS ONE (15巻 6号)			
Taurine Inhibits TRPV-Dependent A Overcome Oxidative Stress in Caend elegans	共著	2018年	Biological and Pharmaceutical Bulletin (41 巻 11号)			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)	•	発表年・月	学会名			
分子動力学計算を用いたアミノ酸変 ンパク質の揺らぎの変化	oV-2 Spike タ	2022年12月	分子生物学会			
「寿命」と「健康寿命」の側面から		2022年9月	統計関連学会連合大会			
□ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
022年3月~現在 薬学会加入						
2021年9月~現在						

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。

- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育およ	び研究活動の業績	責一覧	
大学名 東京理科大学 講座名	薬化学	職名 助教	氏名 中村 佳代	
I 教育活動		•		
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	斑 要
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評析</i>	<i>而等を含む)</i>	2022年4月~現 在	を出し、安全で円滑	見て学生やTAIに助言や指示 な進行に努めた。授業で 復習しやすいよう講義動画
2 作成した教科書、教材、参考		2022年4月~現 在	昨年までの授業の資 えた資料を新たに作	料を参考に、補足事項を加 成した。
3 教育方法・教育実践に関する	免表、講演等		なし	
4 その他教育活動上特記すべき	宇事項 <i>(FDを含む)</i>	2022年7月	FDセミナーに参加し	<i>t</i> =.
Ⅱ 研究活動			-	
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
(論文) Novel potent azetidine-based compounds irra activation and induce antitumor responseagainst hum in vivo		共著	2022年3月	Cancer Letters, vol. 534.
(論文) Efficient route to RIKRN click glycoconjugation	probes for	共著	2019年3月	Jounal of Carbohdrate Chemistry, Vol. 38, No. 2.
(論文) General Synthetic Approach to Rotenoids vi Selective 1,2-Rearrangement and Dual SNAr Cyclizatio		共著	2019年1月	Synthesis, Vol. 51.
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
なし				
Ⅲ 学会および社会における主な活	f動(直近5年間に	に携わったもの数	· (件)	
2022年9月1日~現在	日本薬学会会員			
2019年1月1日~現在	日本化学会会員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「皿 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育およる	教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名 臨床薬剤情報学	職名 助教	氏名 前田 絢子				
I 教育活動						
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	要 要			
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>		理解が進み、円滑に が進むよう指導を行 「医療薬学実習」に み、円滑に実習が進 「自己理解とコミュ	ション」において、学生の グループディスカッション った。 おいて、学生の理解が進 むよう指導を行った。 ニケーション」において、 講義及び評価方法を組み入			
2 作成した教科書、教材、参考書		なし				
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき事項	2022年2月22日	本学FDセミナーに参	加した。			
(FDを含む)	2022年7月22	本学FDセミナーに参	加した。			
Ⅱ 研究活動						
1.著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
Association between statins and incidence of cancer in patients with dyslipidemia using large-scale health insurance claims data.	共著	in press	Research			
A prediction model of qi stagnation: A prospective observational study referring to two existing models.	共著	2022年7月	Computers in Biology and Medicine 2022; 146: 105619.			
Inter-rater Reliability of Kampo Diagnosis for Chronic Diseases.	共著	2021年7月	Journal of Alternative and Complementary Medicine 2021;27:613- 616.			
Discrimination of prediction models between cold-heat and deficiency-excess patterns.	共著		Complementary Therapies in Medicine 2020; March 2020: 102353.			
Prediction of deficiency-excess pattern in Japanese Kampo medicine: multi-centre data collection	共著		Complementary Therapies in Medicine 2019; 45: 228-233.			
2. 学会発表(評価対象年度のみ)	_	発表年・月	学会名			
メトトレキサート大量療法時の副作用軽減を目指した ン最適投与法の検討	-グリチルリチ	2022年7月	日本医薬品情報学会			
診療データベースを用いたアンジオテンシン受容体抗立腺特異抗原値変動の評価	告抗薬による前	2022年7月	日本がん予防学会			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に	上携わったもの数	(件)				
2019年12月 - 2020年3月 内閣官房「「アジ 実証可能性等調査			のエビデンス作成に向けた			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育およる	び研究活動の業績	責一覧	
大学名 東京理科大学 講座名	応用薬理学	職名 助教	氏名 村上 一仁	
I 教育活動				
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既 要
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評析</i>	<i>而等を含む)</i>		なし	
2 作成した教科書、教材、参考	書		基礎薬学実習実習書 薬理学実習実習書 (
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等 なし				
4 その他教育活動上特記すべき	宇事項 <i>(FDを含む)</i>		なし	
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
Goreisan alleviates cerebral ed inhibiting aquaporin 4 function		共著	2022年11月(in press)	Frontiers in Pharmacology
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
五苓散による臓器選択的抗炎症作用	月とその機序(優秀	秀発表賞受賞)	2022年8月	和漢医薬学会
Ⅲ 学会および社会における主な活	5動(直近5年間に	上携わったもの数	(件)	
2021年4月~現在	日本薬理学会(一	-般会員)		
2021年4月~現在	日本薬学会(一般会員)			
2021年4月~現在	和漢医薬学会(一	般会員)		
2022年8月	令和4年度 和漢医	薬学会学会奨励		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および	が研究活	動の業績		
大学名 東京理科大学 講座名 薬理学	学	職名	助教	氏名 山田 大輔	
I 教育活動	•			•	
教育実践上の主な業績		年 月	月日	相	既要
1 教育内容・方法の工夫				なし	
(授業評価等を	<i>含む)</i>				
2 作成した教科書、教材、参考書				なし	
3 教育方法・教育実践に関する発表、	. 講演等			なし	
4 その他教育活動上特記すべき事項				なし	
(FD 2	を含む)				
T. 研究注意					
Ⅲ 研究活動		··· →	+	T	2012-20 20 111-1
1. 著書・論文等の名称		単著 共著		発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
High-frequency ultrasound exposure improves depressive-like to olfactory bulbectomized rat model of depression.	behavior in an	共	著	2022年6月	NeuroReport, 33 (10), 445- 449.
Selective δ-opioid receptor agonist, KNT-127, facilitates of extinction via infralimbic cortex and amygdala in mice.		共	著	2022年2月	Frontiers in Behavioral Neuroscience, 16:808232.
Modulation of glutamatergic synaptic transmission and neurona in the prelimbic medial prefrontal cortex via delta-opioid re mice		共	著	2021年5月	Biochemical and Biophysical Research Communications, 560, 192-198.
Stress induces insertion of calcium-permeable AMPA receptors synapse and modulates emotional behaviours in mice.	in the OFC-BLA	共	著	2020年5月	Translational Psychiatry, 10:154.
Selective agonists of the δ -opioid receptor, KNT-127 and SNd differentially on extinction learning of contextual fear memory		共	著	2019年12月	Neuropharmacology, 160, 107792.
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				発表年・月	学会名
情動行動制御におけるゟオピオイド受容症	体の役割			2022年11月	BPCNPNPPP4学会合同年会
Ⅲ 学会および社会における主な活動(Ⅰ	直近5年間に	携わっ	たもの数	女件)	
2022年4月一 日本生	日本生理学会 若手の会運営委員長				
2022年4月一 神経行	神経行動薬理若手研究者の集い 世話人				
2019年8月一 日本生	生理学会 若手	手の会運	営委員		
2019年1月— 日本生	日本生理学会 生理学エデュケーター				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧				
大学名 東京理科大学 講座名		職名 助教	氏名 山本雄一朗	
L 教育活動		<u> </u>	<u>l</u>	
教育実践上の主な業	績	年 月 日	村	既要
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	<i>西等を含む)</i>		なし	
2 作成した教科書、教材、参考	書		なし	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし	
4 その他教育活動上特記すべき	手事項 <i>(FDを含む)</i>		なし	
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
Direct Inhibition of SARS-CoV-2 Spike Protein by Peracetic Acid		共著	2022年 12月	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
SARS-CoV-2 Spike Protein Mutation at Cysteine- 488 Impairs Its Golgi Localization and Intracellular S1/S2 Processing		共著	2022年 12月	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
Kaposi's sarcoma-associated her replication and transcription a protein activates CD274/PD-L1 g	ctivator	共著	2022年 11月	CANCER SCIENCE
Anti-HBV drug entecavir amelior induced colitis through PD-L1 i		共著	2022年 5月	PHARMACOLOGICAL RESEARCH
The function of SARS-CoV-2 spike protein is impaired by disulfide-bond disruption with mutation at cysteine-488 and by thiol-reactive N-acetyl-cysteine and glutathione		共著	2022年 3月	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
SARS-CoV-2 スパイクタンパク質の 和抗体の探索	S2領域を認識する	二重特異性中	2022年11月	日本ウイルス学会
		ズムの解析	2022年9月	日本防菌防黴学会
Ⅲ 学会および社会における主な流	s動(直近5年間/	こ携わったもの	· 数件)	
2021年6月~現在	日本医療薬学会会員			
2022年2月~現在	日本薬学会会員			
2022年5月~現在	日本防菌防黴学会	会員		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧				
大学名 東京理科大学 講座名 生物有機化学	職名 教授	氏名 青木 伸		
I 教育活動				
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	既 要	
1 教育内容・方法の工夫 (<i>授業評価等を含む)</i>	2018年~		演習」において、合計 4 ~ 採点した答案を全て学生へ てている。	
2 作成した教科書、教材、参考書	2021年10月	科」日本薬学会編,東	レリーズII-9 薬学演習II. 基礎 東京化学同人, 2021, pp 195- 80, ISBN: 978-4-8079-8079- 493) (共著)。	
	2018年~	「生物有機化学」講 成(現在これをもとに	におけるオリジナル資料の作 教科書出版準備中)	
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		なし		
4 その他教育活動上特記すべき事項	2019年7月~ 2022年12月	Exchange of Student: 般社団法人日本国際学 く短期留学生の受けみ Ms. Luisa Rehkopf (f Germany, 2019年7月〜 Ms. Aleksandra Mitri Belgrade, Serbia, 20	From University of Konstanz, 48月) ć (from University of D19年9月~11月) From University of Banja	
(FDを含む)	2018年2月~ 2020年2月	Ms. Yee Min Ng (黄 'Ms. How Chiu Her (存 Ms. Chai Ming Yeh (
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
Shin Aoki, Hiroki Ueda, Tomohiro Tanaka, Taiki Itoh, Minoru Suzuki, and Yoshinori Sakurai, "Design, Synthesis, and Biological Applications of Boron-Containing Polyamine and Sugar Derivatives"	共著	2022年12月	IntechOpen, in "Characteristics and Applications of Boro" 2022, pp 83-105 (23 pages) (Charchawal Wongchoosuk (Kasetsart Univ. Thailand), Ed., IntechOpen, Croatia, ISBN: 978-1-80356-464-7 (print),	
Shin Aoki, Kenta Yokoi, Yosuke Hisamatsu, Chandrasekar Balachandran, Yuichi Tamura, Tomohiro Tanaka "Post-Complexation Functionalization of Cyclometalated Iridium(III) Complexes and Application to Biomedical and Material Sciences"	共著	2022年8月	Springer, Topics in Current Chemistry, 2022, 380 (5), 155-197	

Ayami Kazama, Yuki Imai, Yoshind				
Yasuyuki Yamada, Junpei Yuasa, a "Design and Synthesis of Cyclome Iridium(III) Complex-Chromophore Exhibit Long-Emission Lifetimes Reversible Electronic Energy Tra Mechanism"	etalated e Hybrids that Based on a	共著	2020年4月	American Chemical Society, Inorganic Chemistry, 59 (10), 6905-6922 (2020)
Hiroki Ueda, Minoru Suzuki, Reik Tomohiro Tanaka, and Shin Aoki, Synthesis and Biological Evaluat Containing Macrocyclic Polyamine Zinc(II) Complexes for Boron Neu Therapy"	"Design, tion of Boron- es and Their	共著	2021年6月	American Chemical Society, Journal of Medicinal Chemistry, 64 (12), 8523-8544 (2021)
Shin Aoki, Akib Bin Rahman, Yosu Yuya Miyazawa, Mohd Zulkefeli, Y Tomohiro Tanaka, "Development of Metallosupramolecular Phosphatas Combinatorial Self-Assembly of M and Organic Building Blocks for Hydrolysis of Phosphate Monoeste	/utaka Saga, of ses Based on 共著 Metal Complexes the Catalytic		2021年4月	Elsevier, Results in Chemistry, 2021, 3, 100133 (20 pages) (DOI: org/10.1016/j.rechem.202 1.100133)
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
Post-complexation Functionalization of Iridium(III) Complexes and Applications to Pharmaceutical Sciences (イリジウム(III) 錯体のPost-complexation functionalizationと薬学分野への展開) (招待講演)			2022年6月	第31回金属の関与する生体 関連反応シンポジウム (SRM2022)(京都)
Shin Aoki, Kenta Yokoi, Chandrasekar Balachandran, Azusa Kanbe, "Design and Synthesis of Metal Complex-Peptide Hybirds that Possess Dual Functions as Paraptosis Inducers in Cancer Cells and Detectors of Dead Cells" (Invited lecture)			2022年11~12月	10th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference (AsBIC10)(Kobe, Japan)
Shin Aoki, Hiroki Ueda, Tomohiro Tanaka, Minoru Suzuki, and Yoshinori Sakurai, "Design and Synthesis of Boron-Containing Macrocyclic Polyamines as Boron Neutron capture Therapy (BNCT) Agents" (Invited lecture)			2022年11月	International Congress on Pure & Applied Chemistry, Kota Kinabalu, Malaysia (ICPAC KK) (hybrid)
Shin Aoki, "Design and Synthesis of Peptide-Hybrid Compounds of Cyclometalated Iridium(III) Complexes and Triptycenes that Induce Cell Death in Cancer Cells" (Keynote lecture)			2022年11月	4th European Public Health Webinar (online seminar),
Shin Aoki, "Development of New Cyclometalated Iridium(III) Complexes for Induction of Programmed Cell Death, Detection of Dead Cells, and Mechanistic Study" (Invited lecture)			2022年8月	Baltic Conference and Fellow Summit, IAAM (International Association of Advanced Materials) (Hybrid (Baltic sea + online)
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 ニ携わったもの数	·····································	
2022年3月~2024年2月	日本化学会医農薬	薬化学ディビジョ	ン幹事(日本薬学会	有機化学部会からの推薦)
2021年~	患者にやさしいがん医療サイエンス (International Society of Patient- Centered Oncology Science, ISPACOS) 拡大コアメンバー			
2020年4月~2022年3月 2019年2月~2021年1月	日本薬学会化学系 日本薬学会代議員		長	

各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「皿 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧				
大学名 東京理科大学 講座名 分子医科学	職名 教授	氏名 秋本 和憲		
I 教育活動	•			
教育実践上の主な業績	年 月 日	相	要 要	
1 教育内容・方法の工夫 ハイフレックス、オンライン講義、オンラインでの提出物提出 の導入	2020年4月1日から	10011013別界で起点	にハイフレックス、オンラ (ン(LETUSシステム) での提 いた。	
2 作成した教科書、教材、参考書				
図解 腫瘍薬学 南山堂	2020年8月1日	図解 腫瘍薬学の分	}担執筆 。	
理工系の基礎 薬学 丸善出版	2018年3月31日から	理工系の基礎を薬学	学の分担執筆。	
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等 「がんゲノム医療」の講義(90分)を収録配信	2021年12月1日	や病院の日常業務の ために必要な実践的 得することを目的と	O一環として、薬剤師が薬局 O中で、その職能を発揮する 内・実務的な知識と技術を習 こしたPharmStreamの配信シ レゲノム医療」の講義(90	
「精密医療 (がんゲノム医療) を見据えた人材育成と新たな薬学 研究手法の確立」。	2020年12月12日	のスキルアップ講座	₹援センターの薬剤師のため ※ 薬物治療アップトゥデー おいて講演を行った。	
4 その他教育活動上特記すべき事項				
医療データサイエンス特論(大学院修士・博士課程向け)の立 ち上げ。	2022年度	新コアカリから導 <i>り</i> 院講義を2つ取りま	くされる「情報科学」の大学 ミとめた。	
東京理科大学・早稲田塾連携のスーパーメディカルサイエンス	2018年から毎年	カルサイエンスの- 京、神奈川、千葉、	留田塾連携のスーパーメディ -環として、Zoomを使って東 埼玉、石川、群馬、茨城の E生130名を相手に講義を	
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
High expression of SLC2OA1 is less effective for endocrine therapy and predicts late recurrence in ER-positive breast cancer.	共著	2022年5月	PLoS One. 17(5): e0268799	
Glyoxalase 1 and protein kinase $\mathcal{C}\lambda$ as potential therapeutic targets for late-stage breast cancer.	共著	2021年5月	Oncology Letters 22(1):547	
High PKC \(\lambda\) expression is required for ALDH1- positive cancer stem cell function and indicates a poor clinical outcome in late-stage breast cancer patients.	共著	2020年7月	PLoS One. 15(7): e0235747	
Five Genes Associated With Survival in Patients With Lower-grade Gliomas Were Identified by Information- theoretical Analysis.	共著	2020年5月	Anticancer Res. 40(5): 2777–2875	
Glyoxalase 1 gene is highly expressed in basal-like human breast cancers and contributes to survival of ALDH1-positive breast cancer stem cells.	共著	2018年11月	Oncotarget 9 (92) : 36515- 36529	
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名	
NEW APPROACH FOR BREAST CANCER STRATIFICATION BASED ON CAI DB	NCER GENOMICS	2022年6月	The 9th International Postgraduate Conference on Pharmaceutical Sciences 2022.	

がんゲノミクスデータベース解析 性維持機構の解明	2022年3月	微生物化学研究所セミナー	
Ⅲ 学会および社会における主な			
2019/4/1~現在	薬学教育協議会薬科学担当教員		
2018/4/1~現在	東京理科大学評議員		
2018/4/1~2019/3/31	薬学教育協議会生化学担当教員		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	遺伝子制御学	職名 教授	氏名 内海 文彰			
I 教育活動	I 教育活動					
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	要 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	<i>而等を含む)</i>		ン形態(同期及び非	学」「生化学」でのオンライ に同期)の利用。 ン提出評価システムの導		
2 作成した教科書、教材、参考	書			なし		
3 教育方法・教育実践に関する			なし			
4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FDを含む)</i>			なし			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
Human microRNA has-miR-15b-5p targets to component of the RNA-dependent RNA polyn in serve acute respiratory syndrome core	merase structure	共著	2021年7月	Nucleosides Nucleotide Nucleic Acids vol. 40,		
Insights into the development of effect suppress replication of severe acute re- coronavirus 2 (SARS-CoV-2).		共著	2020年7月	AIMS Bioengineerin.vol 7		
Effect of the natural compound trans-re MCM4 gene transcription	sveratrol on human	共著	2020年3月	Oncology Reports vol 44		
An NAD+ dependent/sensitive transcription a novel anti-cancer therapy	An NAD+ dependent/sensitive transcription system: Toward		2020年1月	AIMS Molecular Science.vol 7		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
Effect of n-butyric acid on the genes	ties of human	2022年10月	第81回日本癌学会学術総会			
Ⅲ 学会および社会における主な活						
2021~2022年度			日本薬学会代議員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および研究活動の業績一覧				
大学名 東京理科大学 講座名 1	創薬合成化学	職名 教授	氏名 内呂拓実		
I 教育活動	I 教育活動				
教育実践上の主な業績	績	年 月 日	村	既要	
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>		2018年4月1日 から継続	学3及び演習(薬学科 続的に取り組んだ結果	(生命創薬科学科1年)、有機化 42年)等で授業内容の改善に継 県、2018年度の「授業改善のた 基づく教員評価において全学表	
2 作成した教科書、教材、参考	書	2018年4月1日 から継続	(両学科2年)等でオ	(薬学科2年)、有機化学実習 ンライン講義動画を作成した。 E)において、近年の国家試験 な材の作成を行った。	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし		
4 その他教育活動上特記すべき事項 (FDを含む)		2018年4月1日 から継続	創薬インフォマティクス(両学科3年)において、創薬ターゲット分子の可視化やリガンドの分子設計に関するPCを用いた実践的な講義方法を確立した。これは学部レベルでの基礎教育としては全国でも数少ないものである。		
Ⅱ 研究活動					
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称	
An Efficient and Short Total Synthesis of Intramolecular Ullmann C- O Coupling for the Cons Membered Ether Ring		共著	2021年5月	Chemistry Select, 6(17), 4224-4228.	
Addition of hydrophobic side chains improve the ap the human glyoxalase I inhibitor, TLSC702	ooptosis inducibility of	共著	2021年5月	Bioorg. Med. Chem. Lett., 40(15), 127918.	
Polyborane-encapsulated PEGylated Liposomes Prepar Technique for Boron Neutron Capture Therapy	ed Using Post-insertion	共著	2019年12月	J. Oleo. Sci., 68 (12), 1261-1270.	
Synthesis of 2,2-Dialkyl Chromanes by Intramolecula Reactions toward the Total Synthesis of D- $lpha$ -Tocopher		共著	2018年9月	Chem. Pharm. Bull., 66 (9), 843-846.	
Polyborane encapsulated liposomes prepared using p phase evaporation for boron neutron capture ther tumor-bearing mice	H gradient and reverse- apy: biodistribution in	共著	2018年5月	Coll. Poly. Sci., 296, 1137-1144.	
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
Pyrrocidine A のデカヒドロフルオレン骨格構築法の改良に向けた検討			2022年11月	第83回 有機合成化学協会関東支部シンポジウム	
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 ニ携わったもの数			
2018年4月~2020年3月 薬剤師国家試験委員(化学副主任)					
2010年4月~2020年3月	采用即当多武勋安	. 良、化于町工工	.)		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	 教育およ	 び研究活動の業絹	请一覧		
大学名 東京理科大学 講座名	微生物薬品化学	職名 教授	氏名 早川 洋一		
I 教育活動		l			
教育実践上の主な業	績	年 月 日	根	要 要	
1 教育内容・方法の工夫		2020年4月~現 在	に出席できない学生へ	いて授業動画を作成し、授業の対応を可能にした。授業内イドは、学生がダウンロードに活用した。	
2 作成した教科書、教材、参考	書				
・実習動画の作成		2020年4月~現 在	感染症対策として、生 生のための実習動画を	物化学実習に出席できない学 作成した。	
・講義資料の作成		2018年4月~現 在	担当科目について、講 演習問題等を毎年更新	義のまとめ資料、スライド、 し作成した。	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	2022年9月	医療薬学教育支援セ	ンター講座	
4 その他教育活動上特記すべき	事項				
		2019年4月	東京理科大学オープンカレッジ		
		2018年11月	出張講義(大妻高校)		
Ⅱ 研究活動					
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称	
13-Deoxo-13-iminodutomycin, a no neuroprotective compound from S		共著	2022年1月	J. Antibiot. 75 (1)	
Dunaimycin C3, a new GRP78 down Streptomyces sp. RAN389.	_	共著	2021年1月	J. Antibiot. 74 (1)	
Neocurromycin A, a new GRP78 do from Streptomyces sp. RAI364.	_	共著	2020年11月	J. Antibiot. 73 (11)	
Pyroxazone, a new neuroprotection Streptomyces sp. RAN54.		共著	2018年11月	J. Antibiot. 71 (11)	
Prodigiosin R2, a new prodigios roseophilin producer Streptomyc		共著	2018年3月	J. Antibiot. 71 (3)	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 に携わったもの数	女件)		
2019年3月	日本薬学会大会実	三 行委員			
2018年4月	認定実務実習指導薬剤師養成ワークショップに参加				
2015年6月~現在	日本がん分子標的	为治療学会 評議	· 員		

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および	教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	分子病理·代謝学	職名 教授	氏名 樋上 賀一				
I 教育活動							
教育実践上の主な業績	績	年 月 日	相	既 要			
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価</i>	<i>あ等を含む)</i>	2007年4月~現 在	義プリントを写しなく講義した。また、 要ポイントを穴埋めることで、学生の理	視聴覚設備を利用して、講がら、学生に、より解り易配布したプリントでは、重式にして、学生に記入させ解の促進を図った。また、ンライン授業にも対応し			
2 作成した教科書、教材、参考 ・講義資料の作成	書	2007年4月~現 在	上記の担当科目については、講義ブ 成、スライドを作成し、最新の医学 報を加えるために、毎年更新してい				
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき	事項						
・指導学生学会発表賞受賞		2018年		研究指導担当の学生の業績が認められ、第41回 日本基礎老化学会において、若手奨励賞を受賞 した。			
・地域活動		2018年~現在	オープンカレッジで「健康長寿」や「がん <i>0</i> 理学的診断」の講義を行った。				
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文) Individual evaluation of aging- restriction-related changes to distinct complexes of circulating adiponectin by	multimeric	共	2022年7月	Exp Gerontol. 2022 Jul;164:111821.			
(論文) Prolonged caloric restriction an related atrophy in slow and fast muscle soleus muscle.		共	2021年10月	Exp Gerontol. 2021 Oct 15;154:111519.			
(論文)Mitochondrial Unfolded Protein Re Adipose Tissue: Lipoatrophy, Whole-Body Lifespan.	,	共	2021年3月	Int J Mol Sci. 2021 Mar 11;22(6):2854.			
(論文)Nutlin-3a suppresses poly (ADP-ribose) polymerase 1 by mechanisms different from conventional PARP1 suppressors in a human breast cancer cell line.							
by mechanisms different from conventiona	r/ PARP1	共	2020年5月	Oncotarget. 2020 May 5;11 (18):1653-1665.			
by mechanisms different from conventiona	al PARP1 'I line. s degradation of	 #	2020年5月 2020年1月				
by mechanisms different from conventiona suppressors in a human breast cancer cel (論文)Cathepsin B overexpression induce. perilipin 1 to cause lipid metabolism dy	al PARP1 'I line. s degradation of			5:11 (18) : 1653-1665. Sci Rep. 2020 Jan			
by mechanisms different from conventional suppressors in a human breast cancer cel (論文)Cathepsin B overexpression induce. perilipin 1 to cause lipid metabolism dyadipocytes.	of PARP1 I line. s degradation of visfunction in	Д	2020年1月 発表年・月	5:11 (18):1653-1665. Sci Rep. 2020 Jan 20;10 (1):634.			
by mechanisms different from conventional suppressors in a human breast cancer cell (論文)Cathepsin B overexpression induce. perilipin 1 to cause lipid metabolism dy adipocytes. 2. 学会発表 (評価対象年度のみ) Regulation of adipocyte different	of PARP1 If line. Is degradation of restunction in a traction by a traction by a traction in a traction by a trac	共 anscription	2020年1月 発表年・月 2022年7月	5:11 (18):1653-1665. Sci Rep. 2020 Jan 20:10(1):634. 学会名			
by mechanisms different from conventional suppressors in a human breast cancer cell (論文) Cathepsin B overexpression induced perilipin 1 to cause lipid metabolism dy adipocytes. 2. 学会発表 (評価対象年度のみ) Regulation of adipocyte different factor PARIS/ZNF746 脂肪組織特異的ミトコンドリアスト	n PARP1 Inne. s degradation of sfunction in ntiation by a tr	共 anscription 全身性抗炎症反	2020年1月 発表年・月 2022年7月 2022年12月	5:11(18):1653-1665. Sci Rep. 2020 Jan 20:10(1):634. 学会名 第45回日本基礎老化学会大会			

2015年6月~現在	公益財団法人佐々木研究所 評議員
2009年4月~2021年3月	日本基礎老化学会 理事
2006年4月~現在	日本病理学会 評議委員

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育およ	び研究	活動	の業績	責一覧				
大学名 東京理科大学 講座名	DDS·製剤設計学	職名	教授	Ž	氏名	山下	親正		
I 教育活動									
教育実践上の主な業	美績	年	月	日			相	х	要
1 教育内容・方法の工夫									
<i>(授業評</i>	価等を含む)	2018年	4月~	現在	説明を行		わかりにくし		解を深めるために、動画を用いて の大きさや使用方法について理解
		2018年	:4月~	現在	用する人 ら は は は の が に い で に に に の で の で に に に の で の で に に に に に に に に に に に に に	材の育成を 的な研究指 は、実験の 位置づけを 定の根拠を	目的に研究の 導を行った。 プロトコール ・明確化させ、 要求する質問 ・全員が質問	D取り組みた レ検討に関 企業で行っ 何度もプロ	かし、製薬企業の研究職として通 方や研究姿勢等の様々な観点か しては、常に研究の全体像と現在 うディシジョンツリーを文献に基 ロトコール検討会を行うととも でなく、教員から厳しい質疑応答
2 作成した教科書、教材、参	考書								
・教科書、参考書		2022年	F10月						1編 各種材料開発 第4章 吸入剤の ムシー出版他多数
・講義資料の作成		2017年	F4月	~	薬剤学・ た	製剤学・医	薬品の開発の	の講義資料。	と、薬剤学実習の実習書を作成し
3 教育方法・教育実践に関す	る発表、講演等	2022年 2022年					記室体験を行 パスで、研究		行った。
4 その他教育活動上特記すべる	き事項								
・FD研修会への参加		2022年 2019年		•	第2回薬学部・薬学研究科FD研修会受講/山陽小野田市立山口東京理科大学と 合同にて薬剤師を取り巻、状況と改訂モデル・カリキュラムについて、薬学 部5,6年次教育について、山口東京理科大学の現状と課題等について質疑応答 及び意見交換等多数				
・指導学生学会発表賞受賞		2022年	F10月		日本レチノイド研究会第33回学術集会「学生優秀賞」受賞等多数				
Ⅱ 研究活動									
1. 著書・論文等の名称 (論文)Am80-Encapsulated Lipid Nanoparticles, Deve	land with the Aim of		≦著・ 著の5	到		または: 月(西			巻行所、発表雑誌 巻・号数)等の名称
Achieving Alveolar Regeneration, Have an Improvement Emphysema.			共著			202	2年12月	Pharma	nceutics. 2022.15(37)
(論文) Involvement of trigeminal axons in nose-to glucagon-like peptide-2 derivative.	-brain delivery of		共著			202	22年9月		al of Controlled e. 351 (2022) 573–580.
(論文) Usefulness of cell-penetrating peptides am sequence for nose-to-brain delivery of glucagon-lin			共著			202	21年7月		of Controlled 1. 335:575–583.
(論文) Simple Method to Measure the Aerodynamic S Particles Generated on Lyophilizate for Dry Powder		,	共著			2020	0年10月	Pharmac	eutics. 2020, 12 (10), 976.
(論文) Method for Pulmonary Administration Using Generated by Inspiration in Mice.	Negative Pressure	,	共著			202	20年2月	Pharmac	eutics. 12(3), 200
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					角	ŧ表年 ·	·月		学会名
(演題名)COPD根治治療に向けたAm80封入脂質ナ	ノ粒子の細胞内動態の解析	明と治療.	効果の	検討		202	2年10月	日本レチ	・ノイド研究会第32回学術集会
(演題名)GLP-1誘導体の経鼻投与はなぜ側線	巡室内投与よりも低用量	量で薬効	を示す	ーのか		202	22年9月	第66回	日本薬学会関東支部大会
(演題名)Cells Alive Systemを用いた間葉	系幹細胞の製剤設計に	関する根	食討			202	22年5月	日本薬	至剤学会第37年会
Ⅲ 学会および社会における主な	舌動(直近5年間に	携わっ	ったも	。 の数	(件)				
2017年度~現在	日本薬局方原案審	日本薬局方原案審議委員会Inhalation WG 専門委員							
2017年度~現在	日本薬剤学会評諱	員							
2017年度~現在	日本PDA製薬学会	代議員							
2017年度~2022年6月	国家公務員採用総	合職語	式験専	門委	員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名	有機化学	職名 教授	氏名 和田 猛			
I 教育活動						
教育実践上の主な業		年 月 日	相	要 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	西等を含む)	2020年4月~現在	し、詳細なとに演義の画を作成して、書級後に演して、変を行して、変し、この関し、日間ののでは、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切	- 関して、各回の講義動画を作成 や画像を加えて編集を行なった。 、採点、返却を行うとともに、解 た。2021年度、2022年度は動画を 講義終了後後の成化学」に関しても 内容を更新し、対面講義後に復習		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2020年4月~現 在	学」の講義内容に関する	「医薬化学」、「有機合成化学」 動画を作成した。「有機合成化 オリジナル資料(分子軌道計算に 反応の解析など)を作成した。		
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	2022年10月、 11月	物治療アップトゥデート	薬学教育研究支援センターの「薬 講座」で核酸医薬の基礎(2022年 貴前線(2022年11月19日)に関する		
4 その他教育活動上特記すべき	·事項 <i>(FDを含む)</i>	2022年3月 2021年3月	指導学生が修士論文 指導学生が修士論文			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称		
(論文) Solid-Phase Synthesis o Boranophosphate/Phosphorothioat		共著	2022年1月	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2022		
(著書) 有機化学 核酸の化学合成	Ü	共著	2020年12月	講談社,核酸科学ハンド ブック,2020		
(論文) Cholesterol-functionalize heteroduplexes cross the blood-		共著	2021年8月	NATURÉ BIOTECHNOLOGY, 2021. 39		
(論文) Stereocontrolled Synthe. Boranophosphate DNA by an Oxaza	sis of	共著	2019年5月	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2019, 84(12)		
(論文) Enhancement in RNase H of DNA/RNA hybrid duplex using art cationic oligopeptides	activity of a	共著	2018年7月	CHEMICAL COMMUNICATIONS, 2018, 54		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
(演題名) A brief history of st therapeutics: chemical synthesi				日本核酸医薬学会第7回年 会		
(演題名)核酸医薬の有効性と安全	と性を向上させる新	新規分子技術		第28回日本遺伝子細胞治療 学会学術集会		
(演題名) 核酸医薬の安定化・毒性軽減・デリバリーに有効な新規 分子技術 第 38 回日本 DDS 学会 術集会						
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 に携わったもの数	(件)			
2022年11月~2023年2月	文部科学省科学研究費助成事業 学術変革領域研究 (A) 専門委員					
2022年11月1日	日本学術振興会科学研究費助成事業(基盤研究(S))審査員					
2019年11月~現在	JBA創薬モダリテ	JBA創薬モダリティ基盤研究会 副会長				
2020年9月~現在	日本核酸化学会	会長				
2017年3月~現在	公益財団法人総合	工学振興財団				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。

- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育	教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 分子薬理学	職名 准教授	氏名 早田 匡芳					
I 教育活動	•						
教育実践上の主な業績	年 月 日	概要					
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価等を含む)</i>							
()又来871世 サとロゼ)		 1年生向けの初期導入科目である薬学 <i>]</i>					
Small Group Discussion(SGD)の導入	2018年4月1日 ~現在	倫理に関する講義を行い、講義の内容と 内容を元に、Small Group Discussion(S び班としての意見を集約させる方法を修	GD)をさせ, 議論及				
確認問題の解説動画の作成	2018年4月1日 ~現在	薬理学1及び薬理学2において、各授業 をオンラインテストで解かせ、その解説					
2 作成した教科書、教材、参考書							
講義実習資料	2018年4月1日 ~現在	薬学入門、薬理学1、薬理学2、薬理学: した。	実習の教材を作成				
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等			4-C-4-4-6-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-				
東京理科大学第28回FDセミナー	2021年3月12日	2020年度に実施した授業(同期遠隔授業 等)」における効果的な改善策の実施事 (後期)、薬理学2(前期)」(非同期遠 た。	例報告「薬理学1				
2021年度第1回薬学部・薬学研究科FD研修会「FD活動 の必要性について」	2021年4月7日	2020年度のFD活動の振り返り、2021年度 要性について、発表した。	のFD計画、FDの必				
4 その他教育活動上特記すべき事項 <i>(FDを含む)</i>	2018年10月1日	楽字部生命創楽科字科のFD幹事として, I					
FD幹事・FD幹事長	~2022年9月30日	うち2020年10月1日〜2021年9月30日は薬 して、全学の教育開発センターを基にし 薬学部独自のFD活動に取り組んだ。					
東京理科大学FD通信 第67号 (2021年9月発行) 「2020年度「授業改善のためのアンケート」結果に 基づく	2021年12月	「薬理学1」が学部選定授業に選ばれ、 る点について執筆した。	授業で工夫してい				
学部選定授業に選ばれて」							
Ⅱ 研究活動	μ π	76/- ± 1.11.76.± -	発行所、発表雑誌				
1.著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月 (西暦)	(巻・号数)等の 名称				
Generation of human induced pluripotent stem cell lines derived from 4 DiGeorge syndrome patients with 22q11.2 deletion.	共著	2022年5月	Stem Cell Res. 61:102744.				
The RNA-binding protein Cpeb4 is a novel positive regulator of osteoclast differentiation.	共著	2020年8月	Biochem Biophys Res Commun. 528(4):621-627.				
Generation of two human induced pluripotent stem cell lines derived from two juvenile nephronophthisis patients with NPHP1 deletion.	共著	2020年5月	Stem Cell Res. 45:101815.				
Cyclic stretch induces decorin expression via yes-associated protein in tenocytes: A possible mechanism for hyperplasia in masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia.		2019年5月	J Oral Maxillofac Surg Med Pathol.31 (3):175-179.				
Profilin1 negatively regulates osteoclast migration in postnatal skeletal growth, remodeling and homeostasis.	共著	2019年1月	JBMR Plus.3(6):e10130				
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名				
Gprc5aは骨芽細胞においてテリパラチドによって誘導で、BMPシグナルの抑制因子として機能する		2022年11月	日本分子生物学会				
RNA結合タンパク質Cpeb4 は,Nfatc1の発現を促進す 細胞分化を促進する	ることで, 破骨 	2022年11月	日本分子生物学会				

RNA-binding protein Cpeb4 promot by stabilizing Nfatc1 mRNA.	tes osteoclast differentiation	2022年9月	アメリカ骨代謝学 会		
脱リン酸化酵素Ctdnep1 の骨格筋に	おける役割	2022年8月	日本筋学会		
Ctdnep1 遺伝子欠損は骨サルコペニ	ア様症状を引き起こす	2022年7月	日本骨代謝学会		
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に携わったもの数	件)			
2007年4月~現在	The American Society for Bone and Mineral Research				
2008年4月~現在	日本骨代謝学会				
2016年8月~現在	日本薬理学会				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	免疫創薬学	職名 准教授	氏名 原田 陽介			
I 教育活動						
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	既要		
1 教育内容・方法の工夫						
(授業評値	<i>面等を含む)</i>		なし			
2 作成した教科書、教材、参考	書					
理工系の基礎 薬学		2018年3月		員で共同執筆した薬学部6年 €1冊にまとめた教科書		
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等					
			なし			
4 その他教育活動上特記すべき	事項		THE SECTION AND ADDRESS OF THE SECTION ADDRESS OF THE S	Strike and a second second		
指導学生学会賞受賞		2022年4月		ド第141、142回日本薬 発表賞(口頭発表の部)を受		
指導学生学会賞受賞		2021年4月		賞した。		
Ⅱ 研究活動		7				
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
(論文) Gasdermin D-mediated ro from senescent hepatic stellate obesity—associated hepatocello	cells promotes	共著	2022年6月	Science Immunology 7(72):eabl7209		
(論文) Microbiota-derived buty autoimmune response by pro differentiation of follicular cells.	moting the	共著	2020年7月	EBioMedicine 58:102913		
(論文) Spontaneous antibody pr by regulatory T cell deficiency a germinal center-independe	occurs through	共著	2020年7月	Biochem Biophys Res Commun 527(4):909		
(論文) Dysregulation of humor Foxp3 conditional-knockd		共著	2019年6月	Biochem Biophys Res Commun 513(4):787		
(論文) A novel mouse model fo fate of CXCR5-expressing		共著	2018年1月	Biochem Biophys Res Commun 495(2):1642		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
Elucidation of the pathogenesis Foxp3 Bc16 cDKO mice	of spontaneous	dermatitis in	2022年12月	日本免疫学会		
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 に携わったもの数	(件)			
2022年8月~現在	022年8月~現在 Frontiers in Immunology review editor					
2022年4月~2022年9月	日本免疫学会 免疫ふしぎ未来実行委員会 協力委員					
2019年4月~2019年9月	日本免疫学会 免	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	行委員会 協力委員			
2018年4月~2018年9月	日本免疫学会 免	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	行委員会 協力委員			

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。

- 5 「皿 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧								
大学名 東京理科大学 講座名	生物物理化学	職名	准教授	氏名 横	山 英志			
I 教育活動		1		<u>I</u>				
教育実践上の主な業	績	年	月日		₽ I	既 :	要	
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価</i>	<i>西等を含む)</i>	2017年 在	₣4月~現	ることでポイ 題を解いても 体でフィード た。授業収録	ントを理解した らい講義後に匠 バックを行い、	ちすいようエ 回収し、次回 講義のたび ご撮影された	当日に空欄を持 夫した。講義。 の講義で採点し に理解度が深る 講義動画を次名	金中で課題問 して返却し全 まるよ う にし
2 作成した教科書、教材、参考	書							
・理工系の基礎 薬学		2018年	F3月		のために「理 版し、参考書		とを いた。	善出版)」
・ゲノム創薬科学		2017年	F10月		化学の講義の 著で出版し、		デノム創薬化り して用いた。	学(裳華
3 教育方法・教育実践に関する・日本薬学会 物理化学系教科担当		2019年	F3月		システムを利用 ニングに対する		みについて講》 紹介した。	寅を行い、ア
・東京理科大学 FDセミナー		2018年	F3月	学内のFDセミ	ナーで授業収録	配信システム	へでの取り組み値	別を発表した。
4 その他教育活動上特記すべき ・出張講義	4 その他教育活動上特記すべき事項 ・出張講義 <i>(FDを含む)</i>		下11月 茨城県立竹園高等学校で大学学 た。		大学学部学	マ学学部学科紹介模擬授業を行っ		
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別		発行また 年月 (は発表の 西暦)		行所、発表 ・号数)等	
(論文) Structural and mutational studies sug determine whether stomatin SPFH domains form		;	共著	2	022年12月	Biochem. 101384	Biophys. Re	p. 32,
(論文) Structural basis for peptide recognit oligopeptide permease A substrate preference	ion by archaeal		共著		2022年7月	Proteins Bioinf.	: Struct. Fu 90 (7), 1434	nct. !-1442
(論文) Crystal structures of human glyoxalas with TLSC702 reveal inhibitor binding mode an preference		:	共著		2022年6月	FEBS Let	t. 596 (11),	1458-1467
(論文) Structure and comparison of the motor centromere-associated protein E	domain of	共著			2021年3月	Acta Crys 280-287	stallog. D77	' (3),
(論文) Structural and thermodynamic basis of interaction between kinesin spindle protein E inhibitors		:	共著		2018年9月	ACS Omega	a, 3 (9), 12	2284-12294
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				発表4	年・月		学会名	
(演題名) キネシンCENP-Eモーター と結晶化	- ドメインと阻害剤	剂複合(体の調製	2	022年11月	日本生化	上学会	
(演題名)ネフローゼ症候群原因タンパク質podocinの調			と結晶化		2022年9月	日本生物	勿物理学会	
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)								
2021年10月 ~ 2022年3月	2021年10月 ~ 2022年3月 筑波大学 グローバル研究院 非常勤							
2018年10月 ~ 2019年3月	2018年10月 ~ 2019年3月 筑波大学 グローバル研究院 非常勤講師							
2018年4月 ~ 2020年3月	日本薬学会 物理	系薬学	部会 関東		世話人			

[注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育お	よび研究活動の業績	猿一覧				
大学名 東京理科大学 講座名 DDS・製剤設計	学 職名 講師	氏名 秋田 智后				
I 教育活動	I 教育活動					
教育実践上の主な業績	年 月 日	村	既 要			
1 教育内容・方法の工夫						
(授業評価等を含む)	2022年4月~		b製造装置の理解を深めるために、動画でわかりにくい製造装置の大きさや使用 ことに寄与した。			
2 作成した教科書、教材、参考書						
・講義資料の作成	2018年4月~	薬剤学実習において、実習書	書等を作成配布			
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等	2021年9月7日	学部OBによるオンライン座記研究・教育と卒業後キャリフ	高校生、大学生、保護者に向けた「薬 炎会」に出席し、東京理科大学薬学部の アについて本学の魅力を語った。			
	2019年9月30日	博士後期課程進学に興味のあ	・博士の数だけ人生がある〜」にて講演 ある学部生及び修士学生に、博士後期課 ジを持ってもらうための講演を行った。			
4 その他教育活動上特記すべき事項						
・FD研修会への参加	2022年度~ 2019年度	若手研究者対象研修会「研究ファンド獲得力強化セミナー」受 (研究ファンド獲得力強化を目的として、ファンドに採択され めの、プレゼンを想定した申請書構成力と研究課題構築力を鍛 講義等) 他				
・指導学生学会発表賞受賞	2022年10月	日本レチノイド研究会第33回学術集会「学生優秀賞」受賞他				
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称	単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称			
(論文)Am80-Encapsulated Lipid Nanoparticles, Developed with the Aim of Achieving Alveolar Regeneration, Have an Improvement Effect on Pulmonary Emphysems.	共著	2022年12月	Pharmaceutics. 2022.15(37)			
(論文) Involvement of trigeminal axons in nose-to-brain delivery of glucagon-like peptide-2 derivative.	共著	2022年9月	Journal of Controlled Release. 351 (2022) 573–580.			
(論文) Usefulness of cell-penetrating peptides and penetration accelerat sequence for nose-to-brain delivery of glucagon-like peptide-2.	共著	2021年7月	Journal of Controlled Release. 335:575-583.			
(論文) Simple Method to Measure the Aerodynamic Size Distribution of Por Particles Generated on Lyophilizate for Dry Powder Inhalation.	us 共著	2020年10月	Pharmaceutics. 2020, 12 (10), 976.			
(論文) Method for Pulmonary Administration Using Negative Pressure Generated by Inspiration in Mice.	共著	2020年2月	Pharmaceutics. 12(3), 200			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名			
(演題名)COPD根治治療に向けたAm80封入脂質ナノ粒子の細胞内動態の		2022年10月	日本レチノイド研究会第32回学術集会			
(演題名)GLP-1誘導体の経鼻投与はなぜ側脳室内投与よりも低	 用量で薬効を示すのか	2022年9月	第66回日本薬学会関東支部大会			
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間	引に携わったもの数	文件)				
2019年3月20日~2019年3月23日 公益社団法人日	本薬学会第139年	会組織委員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

	教育および研究活動の業績一覧					
大学名 東京理科大学 講座名	遺伝子制御学	職名 助教	氏名 荻野 暢子			
			1			
 教育実践上の主な業	績	年 月 日	t t	既 要		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評価</i>	<i>西等を含む)</i>	2020年4月~現 在	いて学生に対し分か また、提出されたし	いては、講義スライド等を用いりやすく説明した。 いけではいいではいいではない。 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		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2020年4月~現 在	実習担当科目につい 年更新し作成した。	っては、講義スライド等を毎		
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし			
4 その他教育活動上特記すべき	事項 <i>(FDを含む)</i>		なし			
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
(論文) Regulation of 5-fluorodeoxyurid thymidylate synthase ternary complex le confers resistance to 5-fluorouracil		共著	2022年11月	FASEB BioAdvances, ,5(1), 43-51.		
(論文) Genomic and biological aspects selective poly(ADP-ribose) glycohydrola PDD00017273 in human colorectal cancer o	se inhibitor	共著	2022年8月	Cancer Reports, e1709.		
(論文) Passion fruit seed extract prot induced neuronal cell death in a difference neuroblastoma SH-SY5Y cell model		共著	2022年2月	Food Science & Nutrition, 10(5), 1461–1468.		
(論文) Trapping of 5-fluorodeoxyuridin thymidylate synthase confers resistance		<i>共著</i>	2022年2月	ACS Omega, 7(7), 6046- 6052.		
(論文) Molecular mechanisms and tumor of 5-fluorouracil resistance in HCT116 I cancer cells.		共著	2021年3月	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 22(6), 2916.		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
(演題名)ヒトATMとWRN遺伝子プロ	フモーターの酪酸原	**答性の解析	2022年11月	日本生化学会大会		
(演題名)ヒトCHEK2遺伝子プロモ		 性の解析	2022年9月	日本薬学会関東支部大会		
Ⅲ 学会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)						
2016年9月~現在	日本癌学会会員					
2016年2月~現在	日本がん分子標的治療学会会員					
2015年11月~現在	日本薬学会会員					
2015年8月~現在	日本分子生物学会	会員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。

- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
大学名 東京理科大学 講座名 有機化学 耳		職名 助教	氏名 佐藤 一樹			
I 教育活動						
教育実践上の主な	業績	年 月 日	相	, -,		
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業計</i>	<u>『価等を含む)</u>	2020年10-11月	から、講義用の動画	ンライン授業となったこと を作成した。実習の動画で つ、重要な箇所に字幕をつ うに工夫した。		
2 作成した教科書、教材、参	考書	2022年12月	"Handbook of Chemi Acids"の1チャプタ-	cal Biology of Nucleic ーの執筆を行った。		
3 教育方法・教育実践に関す	る発表、講演等		特記事項無し			
4 その他教育活動上特記すべ	き事項 <i>(FDを含む)</i>	2020年10月- 2021年9月	FD幹事会の委員とし	て1年間活動を行った。		
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称		
Solid-phase synthesis of N- mannosamine 1-phosphate re mimicking capsular polysaccha Neisseria meningitidis	peating units ride derived from serotype A	共著(筆頭)	2022年5月	Elsevier, Carbohydr. Res. 518巻、108585頁		
Solid-Phase Synthe Boranophosphate/Phosphoroth Chimeric Oligonucleotides and as Antisense Oligonuc	ioate/Phosphate Their Potential leotides	共著(責任著 者)	2022年3月	ACS, J. Org. Chem. 87 巻、3895 — 3909頁		
Solid-Phase Stereocontrolle Oligomeric P-Modified Glyc Derivatives Using the Oxas Method	osyl Phosphate	共著(筆頭)	2021年8月	ACS, ACS Omega 6巻、 20026-20041頁		
An artificial cationic ol combined with phosphorothi strongly improves siRNA	oate linkages	共著	2020年9月	Springer, Sci. Rep. 10 巻、14845頁		
Solid-Phase Synthe Phosphate/Boranophosphate Chi the H-Phosphonate-H-Boranoph	共著(筆頭)	2019年12月	ACS, J. Org. Chem. 84 巻、15032 - 15041頁			
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名		
核酸医薬の機能制御を目指したキ	メラ型リン原子修館	術核酸の合成	2022年9月	第66回日本薬学会関東支部		
m 产人人 L gで41 人 / - 45/1 ラ 2 - 45	江弘 /古どった四:	- - - - - - - - - - - - - 	L/4\			
	会および社会における主な活動(直近5年間に携わったもの数件)					
2022年 11月		ISNAC2022 現地実行委員 第66回日本薬学会関東支部 若手シンポジウム オーガナイザー兼シンポジスト				
2022年 9月			-シンホンワム オー	カディ サーボンンホンスト		
2018年 3月	日本薬学会第139	午会組織委員				

[注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。

- 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
- 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
- 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
- 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧						
	ハス医科学	1		1		
	分子医科学 ————————————————————————————————————	職名 .	助教	氏名 多森 翔馬		
I 教育活動	.A±			1	Arm TT	
教育実践上の主な業	積	牛 ,	月日		概 要	
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	西等を含む)	2021年	~現在		、講義スライドを用いて学生により分かり易く講義 トは試験として学生に解かせて理解度を確認した。	
2 作成した教科書、教材、参え ・講義 <i>資料の作成</i>	苦	2021年	~現在		は、講義資料、スライド、試験問題等を毎年更新 参考にしながら作成した。	
3 教育方法・教育実践に関する	5発表、講演等			なし		
4 その他教育活動上特記すべる ・教育活動	き事項	2018年	~現在		・メディカルサイエンスプログラムにおいて定期的に 験およびプレゼンの指導を学生とともに行った。	
Ⅱ 研究活動						
1. 著書・論文等の名称			著・ 音の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌(巻・号数)等の名称	
(論文) High expression of SLC2 effective for endocrine therapy late recurrence in ER-positive	and predicts	共	ŧ著	2022年 5	月 PLoS ONE 15巻	
(著書) がんゲノミクスデータ解析 がん幹細胞の生存機構の解明	所を起点とした	#	ŧ著	2021年 7	月 ニューサイエンス社 月刊「細胞」vol.53	
	論文) High SLC20A1 Expression Is Associated th Poor Prognoses in Claudin-low and Basal- te Breast Cancers		· 著	2021年 1	月 Anticancer Res. 41巻 1号	
(論文) High PKCル expression i ALDH1- positive cancer stem cel indicates a poor clinical outco stage breast cancer patients	I function and	Д	夫著	2020年 7	月 PLoS ONE 15巻	
(論文) Glyoxalase 1 gene is hi in basal-like human breast cand contributes to survival of ALDh breast cancer stem cells	ers and	#	ŧ著	2018年 11	月 Oncotarget 9巻 92号	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				発表年・月	学会名	
(演題名) ヘパラナーゼ遺伝子のき グによって制御されている	発現はaPKC ζ -NF-l	kBシグフ	ナリン	2022年11	月 日本生化学会	
(演題名) High expression of powith poor prognosis in luminal			iated	2022年6	The 9th International Postgraduate Conference on Pharmaceutical Sciences 2022	
(演題名) High expression of SLC2OA1 is less effective for endocrine therapy and predicts late recurrence in ER-positive breast cancer			2022年6	The 9th International Postgraduate Conference on Pharmaceutical Sciences 2022		
Ⅲ 学会および社会における主な流	舌動(直近5年間	に携わっ	ったもの	数件)		
2019年~現在	日本癌学会会員					
2018年~現在	日本薬学会会員					
2017年~現在	日本生化学会会員	x生化学会会員				

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの 2 件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。

- 5 「皿 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
- ※ 「ш 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
- ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

教育および研究活動の業績一覧										
大学名 東京理科大学 講座名	分子病理·代謝学	職名 助教	氏名 野崎 優香							
I 教育活動	I 教育活動									
教育実践上の主な業	績	年 月 日	相	要 要						
1 教育内容・方法の工夫 <i>(授業評値</i>	<i>而等を含む)</i>	2021年4月~	(ラット解剖)は、	3子工学2)、基礎薬学実習 操作手順を動画にして、学 解り易く講義した。						
2 作成した教科書、教材、参考	舍	2021年4月~		Dいて、講義スライド、実習 毎年更新し、作成した。						
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		なし							
4 その他教育活動上特記すべき	宇事項 <i>(FDを含む)</i>		なし							
Ⅱ 研究活動										
1. 著書・論文等の名称		単著・ 共著の別	発行または発表の 年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称						
(論文) Individual evaluation of aging— and caloric changes to distinct multimeric complexes of circulat immunoblotting	ting adiponectin by	共著	2022年7月	Experimental Gerontology 164, 111821						
(論文) Long-term Dietary Taurine Levels of Cholesterol and Bile Acid		共著	2022年2月	International Journal of Molecular Sciences 23(3) 1793						
(共著) 脂肪細胞とアディポカイン		共著	2021年12月	泌尿器科 14(6) 740-746						
(論文) Glyoxalase 1 and protein kinase therapeutic targets for late-stage brea		共著	2021年7月							
(論文) Contribution of PGC-1α to Obesity- and Cas Physiological Changes in White Adipose Tissue	loric Restriction-Related	共著	2021年6月	International Journal of Molecular Sciences 22(11) 6025						
2. 学会発表(評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名						
(演題名) 脂肪組織特異的ミトコン 性抗炎症反応	(演題名)脂肪組織特異的ミトコンドリアストレスが惹起する全身 性抗炎症反応 2022年12月 日本分子生物学会									
(演題名) Adipose tissue-specif contributes to whole-body metab		stress	2022年7月	日本基礎老化学会						
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	 :携わったもの数	·(件)							
2017年~	2017年~ 日本癌学会加入									
2021年~ 日本基礎老化学会加入										

- [注] 1 対象期限:評価対象年度を含む直近5年間の教育活動、研究活動等。論文は *in press* を含む。 各教員ごとに記載してください。学内の対象期限を決めて上に記入してください。
 - 2 基本的に同様の内容であれば、大学独自の様式で作成した業績一覧を提出することができます。
 - 3 「 I 教育活動」は、各項目ごとに年月日順に記入してください(年度ごとに代表的なもの2件まで)。
 - 4 「Ⅱ 研究活動」は、直近5年間の代表的な著書・論文等、5つを記入してください。
 - 5 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、就任年月日順に記入してください。
 - ※ 「Ⅲ 学会および社会における主な活動」は、若手教員の場合には加入学会名の記載も可。
 - ※ 該当する記入事項がない場合は「なし」と記入してください。

(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

ET THE TOTAL THE TANK THE PARTY OF THE PARTY							
学年	在学者数	受診者数	受診率(%)				
1年	103	98	95.1				
2年	95	90	94.7				
3年	95	94	98.9				
4年	80	74	92.5				
5年	81	80	98.8				
6年	113	102	90.3				

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 ¹⁾
風疹	57	29
麻疹	31	55
水痘	78	8
ムンプス	63	23
B型肝炎	6	80

[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 ¹⁾		室数	収容人員合計	備 考
大講義室 中講義室		4	1284	全て固定机、3室は情報コンセントあり
		6	811	2室は固定机、固定机の1室に情報コンセントあり
小講義室	54	1	54	可動机
小グループ演習室		16	307	全て可動机
実習室	60	8	480	
医療系実習室	8-60	6	229	模擬薬局、模擬病室各1室を含む
学生ホール、メディアコーナー	19–50	2	69	自習室は他に図書館等にもある
自習室等 ³⁾ 医療薬学情報教育室・医薬品情報		2	43	薬剤師国家試験受験者専用自習室
	大講義室 中講義室 小講義室 小グループ演習室 実習室 医療系実習室	大講義室240-500中講義室131-180小講義室54小グループ演習室30-48実習室60医療系実習室8-60学生ホール、メディアコーナー19-50	大講義室240-5004中講義室131-1806小講義室541小グループ演習室30-4816実習室608医療系実習室8-606学生ホール、メディアコーナー19-502	大講義室240-50041284中講義室131-1806811小講義室54154小グループ演習室30-4816307実習室608480医療系実習室8-606229学生ホール、メディアコーナー19-50269

※以下の概要を任意の様式で記載してください。

① 設置場所 : 野田キャンパス

② 施設の構成と規模 : 陽地性植物見本区 1,267 m²、陰地性植物見本区 998 m²、水性植物区 93 m²、温室 合計2,358 m² + 温室

③ 栽培している植物種の数 : 約900種

薬用植物園

④ その他の特記事項 : 陽地性植物見本区は比較的小さな区画に区切っており、3m×2mの小区画の見本区が88個並んでおり、区画を細かく

分けることにより、より多くの人が来ても区画を取り囲んで植物のそばで説明を聞けるように工夫されている。 花のない時期でもイメージがわきやすいように花の解剖図が描かれた案内板がいくつか設置されている。

その時々の局方に合わせ、随時、簡易の説明書きを手作りで設置し、特に薬用に関する知識を深められるように

している。

[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 ³⁾	収容人員 4)	室数 ⁵⁾	備 考
教員個室	29. 92m2	人	39	個室は教授・准教授・講師のみ、助教以下は実験・研究室にデスクがある。
実験室・研究室	50. 54m2	人	90	
共通機器室	32. 93m2	人	29	2階6室(生物系)、3階9室(医療系・生物系)、4階8室(医療系・物化系)、 5階6室(有化系)

- 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 ^{1), 2)}	室数	施設の内容					
分析センター	4	核磁気共鳴分析室、構造解析室、物性測定室、質量分析室					
実験動物施設	39	コンベンショナル実験室(5室)、SPF実験室(5室)					

- 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) ¹⁾	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 ²⁾	備 考 ³⁾
神楽坂図書館 ⁴⁾	585	5, 107	11. 5				学生収容定員数 学部:4,360 大学院他:747
野田図書室	802	7, 431	10. 8				学生収容定員数 学部:5,939 大学院他:1,492
計	1, 387	12, 538	11.1				

- 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

回表始命在16	図書の	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	/## -1/	
図書館の名称	図書の全冊数	開架図書の 冊数(内) ¹⁾	内国書	外国書	所蔵数 (点数) ²⁾	ナルのタイ トル数 ³⁾	2021年度	2020年度	2019年度	備考
神楽坂図書館	151, 256	112, 613	317	1, 255	1, 591	10, 693	2, 314	10, 824	2, 775	(電子ジャーナルの他に 電子媒体資料) 電子ブック:53,622種類 オンラインデータベー ス:27種類
野田図書室	333, 930	195, 270	1, 120	2, 089	1, 777		3, 415	7, 626	6, 775	
計	485, 186	307, 883	1, 437	3, 344	3, 368	10, 693	5, 729	18, 450	9, 550	

- [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。