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)

(2023年5月1日現在)

金沢大学医薬保健学域薬学類

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	4
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	66
基礎資料4	学生受入れ状況 (入学試験種類別)	4	70
基礎資料5	教員・職員の数	5	71
基礎資料 6	専任教員の年齢構成・男女構成	5	72
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	73
基礎資料8	卒業研究の学生配属状況と研究室の広さ	7	81
基礎資料 9	専任教員の教育および研究活動の業績	5	82
基礎資料10	学生の健康管理	6	153
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	154
基礎資料12	学生閲覧室等の規模	7	156
基礎資料13	図書、資料の所蔵数および受け入れ状況	7	157

[注] ページ番号は、資料の枚数に応じて変更してください。

※A~Gの分類項目は、薬学教育モデル・コアカリキュラムの分類に相当する。 ※下線のついた科目は選択科目、その他は必修科目を表す。

			•	※下線のついた科	目は選択科目、その	他は必修科目を表	す。
		1年	2年	3年	4年	5年	6年
A-基本事項		医薬保健学基礎 I	薬学英語 I	<u>薬剤疫学</u>	総合薬学演習	総合薬学演習	総合薬学演習
		医薬保健学基礎Ⅱ	薬学英語 Ⅱ	薬学国際演習Ⅱ			
		アカデミックスキル	薬学国際演習 I				
		プレゼン・ディベート論					
			I	薬学海外	AL実習 I	I.	I
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AL実習Ⅱ		
B-薬学と社会	<u> </u>	キャリア形成概論 I	生命 医癌倫理	薬学関係法規 I	<u>薬学関係法規Ⅱ</u>		1
- >10.7 - 12.2		イヤンノ カシスルル 品間 エ	キャリア形成概論Ⅱ		太丁以 际丛风工		
			イヤリアルが成品Ⅱ			ナルロマポニンが枚	
				キャリア形成概論Ⅲ	1	<u>キャリアプラン研修</u>	
0 ***	Io 1				:	<u>キャリアプラン研修〕</u> -	<u> </u>
C-薬学基礎	(5-1) 物質の物理的性質		物理化学 I	<u>放射薬品学</u>			
	別及び 別空間 正良		物理化学Ⅱ				
			物理化学Ⅲ				
	C-2	分析化学 I	分析化学Ⅱ				
	化学物質の分析		測定法と分析法を学ぶ I				
	C-3	有機化学IA	有機化学Ⅲ	生物有機化学			
	化学物質の性質と反 応	有機化学 I B	有機化学Ⅳ	有機反応化学			
	<i>I</i> IU	有機化学ⅡA	有機化学演習Ⅲ	有機機器分析			
		有機化学ⅡB	有機化学演習Ⅳ	有機金属化学			
		有機化学演習I	有機化合物の扱い方を学ぶ	13 100 32 100 3			
		有機化学演習Ⅱ	いることにいるないないだけできない				
	C-4	円版ル子澳首Ⅱ	無機菌ルヴ	医薬ロル当			
	∪-4 生体分子・医薬品を		無機薬化学	医薬品化学			
	化学による理解						
	0.5						
	C-5 自然が生み出す薬物		生薬学	天然物化学			
			医療における薬を学ぶ I				1
	C-6	生命科学入門	分子細胞生物学Ⅲ	細胞生物学			
	生命現象の基礎	分子細胞生物学 I	生物の取り扱いを学ぶ I	生命工学 I			
				生命工学Ⅱ			
	C-7	生体の機能	分子細胞生物学Ⅱ				
	人体の成り立ちと生						
	体機能の調節 C-8	生体の構造	病態生理学				
	u-o 生体防御と微生物		微生物学				
- 45-14- 15-14			生体防御学				
D-衛生薬学	健康		衛生薬学 I	<u>毒性学</u>			
	D-2		衛生薬学Ⅱ				
	環境		測定法と分析法を学ぶⅡ				
E−医療薬学	E-1		薬理学 I				
	薬の作用と体の変化		生物の取り扱いを学ぶⅡ				
	E-2		薬理学Ⅱ	薬物治療学 I	薬物治療演習		
	薬理・病態・薬物治		*41"	薬物治療学Ⅱ	来 18/18/18/19		
	療						
				東洋医学			
	E 2			化学療法学			
	E-3 薬物治療に役立つ情			医療統計学	医薬品評価学		
	報			医療における薬を学ぶⅡ			
	E-4		薬剤学 I	臨床薬物代謝化学			<u> </u>
	薬の生体内運命			薬剤学 Ⅱ		<u> </u>	<u> </u>
	E-5			製剤学			1
F-薬学臨床	製剤化のサイエンス	+	実務実習心得	医薬品情報学	医薬品安全性学	実務実習 I	チーム医療実習
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			大切大日心符				/ 公区原天百
				臨床検査学	看護学入門	実務実習Ⅱ	1
				調剤学総論	多職種連携概論	実務実習Ⅲ	
				臨床栄養学	臨床医学入門	実務実習Ⅳ	1
				薬物治療モニタリング演習	注射薬概論	チーム医療実習	
				実務実習心得	<u>臨床心理学</u>		
					服薬指導演習		
					プライマリケア演習		
					症例演習		1
					近 門 浜 目 医療における薬を学ぶⅢ		
G-薬学研究		-	********	***	実務実習心得	## 24 7 m of	***
u~笨子研究			薬学研究者入門 I		薬学研究 Ⅱ	薬学研究Ⅲ	薬学研究Ⅳ
			薬学研究者入門Ⅱ		薬学演習 Ⅱ	薬学演習Ⅲ	薬学演習IV
				ラボローテーション			
					ファーマケミストリー	- I . <u>ファーマケミスト</u>	<u> ·リーⅡ</u> , <u>ファーマケ</u>
***	7 1 北本				<u>ミストリー実験論</u> , <u>/</u>	<u> バイオファーマサイエ</u>	: <u>ンス I</u> , <u>バイオ</u>
薬学アドバンス	4ト教育					Ⅱ, <u>バイオファーマ+</u> , <u>創薬動態薬理学</u> ,	
					<u> フレンンョン剧楽譜</u> シン実験論	, <u>剧未刬忍关理子</u> ,	<u> </u>
		I	l	l	l .		

※ 下線のついた科目は選択科目、その他は必修科目を表す。

薬学類カリキュ	ュラムツリー(2020年	F度)		※ 下線のついた科	目は選択科目、その)他は必修科目を表	す。		
		1年	2年	3年	4年	5年	6年		
−基本事項		医薬保健学基礎 I	薬学英語 I	<u>薬剤疫学</u>			総合薬学演習		
		医薬保健学基礎 Ⅱ	薬学英語 Ⅱ	<u>コミュニケーション論</u>					
				<u>薬学英語演習</u>					
				<u>薬学海外</u>	AL実習 I				
	<u>薬学海外AL実習Ⅱ</u>								
-薬学と社会	:		生命・医療倫理	薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ				
				薬局薬学	健康権と医療				
						キャリアプラン研修	I		
						キャリアプラン研修	<u>—</u> П		
C-薬学基礎	C-1		物理化学 I		•		1		
	物質の物理的性		物理化学Ⅱ						
	質		物理化学皿						
	C-2	分析化学 I	分析化学Ⅱ						
	化学物質の分析	73 101 16 7- 1	測定法と分析法を学ぶ I						
	C-3	┃ 有機化学 I	有機化学Ⅲ	生物有機化学					
	化学物質の性質	有機化学Ⅱ	有機化学Ⅳ	工物有饭儿工 有機反応化学					
	と反応		有機化学演習Ⅲ						
		有機化学演習I		有機機器分析					
		有機化学演習 Ⅱ	有機化学演習Ⅳ	<u>有機金属化学</u>					
	C-4		有機化合物の扱い方を学ぶ	4 144 14- 11- 11- 11- 11- 11- 11-			1		
	U-4 生体分子・医薬			無機薬化学					
	品を化学による			医薬品化学					
	理解			<u>創薬科学</u>					
	C-5 自然が生み出す薬物		生薬学	天然物化学					
			医療における薬を学ぶ IA	医療における薬を学ぶ IB					
	C-6 牛合理会の甘琳	分子細胞生物学 I	分子細胞生物学Ⅲ	分子細胞生物学Ⅳ					
	生命現象の基礎			<u>分子細胞生物学Ⅴ</u>					
				生物の取り扱いを学ぶ I					
	C-7	生体の機能	分子細胞生物学 Ⅱ						
	人体の成り立ち と生体機能の調	生体の構造	<u>病態生理学</u>						
	節	細胞分子化学							
	C-8								
	生体防御と微生			生体防御学					
)-衛生薬学	初 D-1								
, HT-W.	健康	衛生薬学 I		<u>毒性学</u>					
	D-2		衛生薬学Ⅱ						
	環境		測定法と分析法を学ぶⅡ						
-医療薬学									
	薬の作用と体の 変化		薬理学 I	生物の取り扱いを学ぶⅡ					
	E-2		薬理学 Ⅱ	薬物治療学 I	多職種連携概論				
	薬理・病態・薬		,	薬物治療学Ⅱ	薬物治療演習				
	物治療			東洋医学					
				水件医子 化学療法学					
	E-3			<u>化子療法子</u> 医療統計学			1		
	薬物治療に役立			医薬品評価学					
	つ情報			医療における薬を学ぶⅡ					
	E-4		本刘兴 T						
	E-4 薬の生体内運命		薬剤学 I	臨床薬物代謝化学					
	E-5			薬剤学Ⅱ			1		
	E−5 製剤化のサイエ			製剤学					
	シス								
-薬学臨床				臨床検査学	医薬品情報学	実務実習I	チーム医療実習		
				調剤学総論	医薬品安全性学	実務実習Ⅱ			
				臨床医学入門	看護学入門	実務実習Ⅲ			
				臨床栄養学	注射薬概論	実務実習Ⅳ			
				薬物治療モニタリング演習	<u>臨床心理学</u>	チーム医療実習			
					服薬指導演習				
					プライマリケア演習				
					症例演習				
					正 が 英 目 医療における薬を学ぶⅢ				
-薬学研究				薬学研究入門	臨床薬学特論	薬学演習 Ⅱ	薬学演習Ⅲ		
-12 2 9170						楽学研究Ⅱ	楽子演百皿 薬学研究Ⅲ		
						未于训九旦	来于 训 九 皿		
		Ī	ĺ	Ī	薬学研究 I	Ī	i		

薬学類カリキュラムツリー(2016年度)

※ 下線のついた科目は選択科目、その他は必修科目を表す。

薬学類カリキュ	ュラムツリー(2016 ^年	1	ı	※ 下線のついた科			
∧ #±±==		1年	2年	3年	4年	5年	6年
A-基本事項		医薬保健学基礎 I		<u>薬剤疫学</u>			総合薬学演習
		医薬保健学基礎 Ⅱ	薬学英語 Ⅱ	コミュニケーション論			
				<u>薬学英語演習</u>			
				·	AL実習 I		
			T		<u>AL実習Ⅱ</u>	1	ı
B-薬学と社会	•		生命•医療倫理	薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ		
				薬局薬学	健康権と医療		
						キャリアプラン研修	
	T- /					<u>キャリアプラン研修:</u>	<u> </u>
C-薬学基礎	C-1 物質の物理的性		物理化学 I				
	質		物理化学Ⅱ				
			物理化学Ⅲ				
	C-2 化学物質の分析	分析化学 I	分析化学 Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅰ				
	C-3	有機化学 I	有機化学Ⅲ	生物有機化学			
	化学物質の性質	有機化学Ⅱ	有機化学Ⅳ	有機反応化学			
	と反応	有機化学演習 I	有機化学演習Ⅲ	有機機器分析			
		有機化学演習Ⅱ	有機化学演習Ⅳ	有機金属化学			
			有機化合物の扱い方を学ぶ				
	C-4			無機薬化学			
	生体分子・医薬			医薬品化学			
	品を化学による 理解			創薬科学			
	C-5		生薬学	天然物化学			
	自然が生み出す薬物			5 × M			
	C-6	分子細胞生物学「		分子細胞生物学Ⅳ			
	生命現象の基礎	77 1 144/16 177 1 1)	分子細胞生物学V			
				生物の取り扱いを学ぶ I			
	C-7	生体の機能	分子細胞生物学Ⅱ				
	人体の成り立ち	生体の構造	病態生理学				
	と生体機能の調 節	細胞分子化学	MELLI				
	C-8	小田がとり 1 16-7					
	生体防御と微生 物			生体防御学			
D-衛生薬学	D-1	衛生薬学 I		毒性学			
	健康 D-2		 衛生薬学 II				
	環境		測定法と分析法を学ぶⅡ				
E-医療薬学	E-1 薬の作用と体の		薬理学 I	生物の取り扱いを学ぶⅡ			
	変化						
	E-2 薬理・病態・薬		薬理学Ⅱ	薬物治療学 I	多職種連携概論		
	物治療			薬物治療学Ⅱ	薬物治療演習		
				東洋医学			
				<u>化学療法学</u>			
	E-3 薬物治療に役立			医療統計学			
	大物石原に伐立 つ情報			医薬品評価学			
				医療における薬を学ぶⅡ			
	E-4 薬の生体内運命		薬剤学 I	臨床薬物代謝化学			
				薬剤学Ⅱ			
	E-5 製剤化のサイエ			製剤学			
 F-薬学臨床	ンス			臨床検査学	医薬品情報学	実務実習 I	チーム医療実習
				調剤学総論	医薬品安全性学	実務実習Ⅱ	<u> </u>
				臨床医学入門	看護学入門	実務実習Ⅲ	
				臨床栄養学	注射薬概論	実務実習Ⅳ	
				本		チーム医療実習	
				ネャルル トーテリンプ 興自		/ 一一 公公 汉 天 日	
					服薬指導演習		
					プライマリケア演習		
					症例演習		
G-薬学研究					医療における薬を学ぶ皿		# ** 4 == -
u¯未子听先					臨床薬学特論	薬学演習Ⅱ	薬学演習Ⅲ
					薬学演習 I	薬学研究 Ⅱ	薬学研究Ⅲ
					薬学研究 I		

(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

- [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 科 目						
一本人の一段収削版・来子収育モデル・コアカリイュアム(3008)	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)				看護学入門 多職種連携概論 服業指導演習 ブライマリケア演習 症例演習療演習 医療における薬を学ぶ エ 薬学関係法規I(選)	実務実習! 実務実習 II		
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学	看護学入門 多職種連携概論 ブライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 薬療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規I(選)			
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)		生命・医療倫理		臨床心理学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ 皿		総合薬学演習	
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)				多職種連携概論 ブライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)			
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)		1			実務実習Ⅳ		
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)				滋学朋体注相11(湿)			
7) 様々な死生観・価値観・信条等を受容することの重要性について、自らの言葉で説明する。 (知識・ 態度)			薬学関係法規 I	薬学関係法規II(選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 実務実習Ⅳ		

立成の左右中央を下、一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一本の一	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)			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	多職種連携概論 服薬指導演習 ブライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ		
2)薬剤師の活動分野(医療機関、薬局、製薬企業、衛生行政等)と社会における役割について 説明できる。	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 I キャリア形成概論 I	キャリア形成概論Ⅱ	キャリア形成概論Ⅲ 製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規II(選)		総合薬学演習	
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。			製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論 薬物治療モニタリング 演習	医薬品 生物 を できない できない できない できない できない できない できない できない	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ		
4)医薬品の効果が確率論的であることを説明できる。		薬剤学Ⅰ	医療統計学 薬物治療モニタリング 演習	医薬品安全性学			
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。		有機化学Ⅲ 薬剤学Ⅰ 有機化学演習Ⅲ	製剤学 薬学関係法規 I 調剤学総論	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規 II (選)			
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。		衛生薬学I 薬剤学I	製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学	多職種連携概論 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習Ⅳ		
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。			英光眼/5 :+ +8 *	多職種連携概論 薬学関係法規II(選)			
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)		衛生薬学I	▽一薬学関係法規 I 薬局薬学	多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規II(選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習	
【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)	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 II	薬剤学[製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習	医薬品安全性学 看護弾連携概論 注射禁種連携 強素 が 連 対力 で で で で 変 に を 療 に を が で で で で で で で を 療 に を が で で で で の で の で の で の で の で の で の で の	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習	

のよう(C / c * ****** **** *** * * * * * * *	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)WHOによる患者安全の考え方について概説できる。			薬学関係法規 I	医薬品安全性学 服薬指導演習 プライマリケア演習 薬学関係法規 II (選)				
3)医療に関するリスクマネジメントにおける薬剤師の責任と義務を説明できる。			薬学関係法規 I 薬房薬学 薬剤変学 調剤学総論 薬物治療モニタリング 演習	医薬品安全性学 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規 II (選)	実務実習! 実務実習I 実務実習II 実務実習IV			
4) 医薬品が関わる代表的な医療過誤やインシデントの事例を列挙し、その原因と防止策を説明 できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)		総合薬学演習		
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)		菜河于1	薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング 演習					
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。	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 II		薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 薬学関係法規Ⅱ(選)				
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)			薬学関係法規 I					
【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。		生薬学	·薬学関係法規 I					
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。			来于 闵 体広风 I					
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学	· 薬学関係法規 II (選)		総合薬学演習		
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)		薬剤学Ⅰ	製剤学 薬学関係法規 I					
(2)薬剤師に求められる倫理観								
【①生命倫理】								
1) 生命の尊厳について、自らの言葉で説明できる。 (知識・態度)			薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習		
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。		- ■生命・医療倫理				1		
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)		— 生命・医療備埋 生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ —			実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習		
4) 科学技術の進歩、社会情勢の変化に伴う生命観の変遷について概説できる。				薬学関係法規Ⅱ (選)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当 科 目					
平成43年度収割版・架子教育モデル・コアカリキュラム(5日〇8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
[②医療倫理]								
1) 医療倫理に関する規範(ジュネーブ宣言等)について概説できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 薬学関係法規 II (選)				
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。		生命・医療倫理	薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 医療における薬を学ぶ II 薬学関係法規 II (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習		
3) 医療の進歩に伴う倫理的問題について説明できる。		菜菜	薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 薬学関係法規 I (選)	,			
[③患者の権利]								
1) 患者の価値観、人間性に配慮することの重要性を認識する。 (態度)			薬学関係法規 I	医薬品安全性学 多職種連携概論 医療における薬を学ぶ	実務実習□ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
2) 患者の基本的権利の内容(リスポン宣言等)について説明できる。			薬局薬学	≖ 薬学関係法規Ⅱ (選)				
3) 患者の自己決定権とインフォームドコンセントの意義について説明できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 服薬指導演習 薬物治療演習 薬学関係法規Ⅱ(選)		総合薬学演習		
4) 知り得た情報の守秘義務と患者等への情報提供の重要性を理解し、適切な取扱いができる。 (知識・ 技能・態度)			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 服薬指導演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)				
【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。				茶尚明広汁+中 = / /23 \	中致中羽口			
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。		生命・医療倫理	薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ	総合薬学演習		
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)		1						
(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。			本日本学	多職種連携概論	中农中羽口			
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。			── 薬局薬学	臨床心理学 服薬指導演習	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ	総合薬学演習		
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。		薬学国際演習Ⅰ	薬局薬学 薬学国際演習 Ⅱ	薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習Ⅲ	和 口木丁/只日		

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
平成20平度収割版・架子収青モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
4) 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。				多職種連携概論 臨床心理学 服薬指導演習 薬物治療演習				
5) 相手の心理状態とその変化に配慮し、対応する。(態度)				多職種連携概論				
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)				服薬指導演習	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ			
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)			薬局薬学	薬物治療演習 医療における薬を学ぶ	実務実習Ⅲ	総合薬学演習		
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)				ш	実務実習Ⅳ			
9) 他者の意見を尊重し、協力してよりよい解決法を見出すことができる。 (知識・技能・態度)				多職種連携概論 服薬指導演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
【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。			薬学関係法規 I 薬局薬学	看護学入門 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ	実務実習□ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習		
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)			薬局薬学	≖ 薬学関係法規Ⅱ(選)				
(4)多職種連携協働とチーム医療								
1)保健、医療、福祉、介護における多職種連携協働及びチーム医療の意義について説明できる。	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 Ⅱ		薬学関係法規 I 薬局薬学	看護学入門 多職種連携概論 路床医学入門 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬学関係法規Ⅱ (選)				
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 臨床栄養学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規II(選)				
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論 臨床栄養学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ III 薬学関係法規II(選)	実務実習Ⅳ -	総合薬学演習		
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)			薬局薬学 臨床栄養学	多職種連携概論 服薬指導演習 ブライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ 工 薬学関係法規 I (選)				
					1			

) 	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)			薬学関係法規 I 薬局薬学 医療統計学 薬学演習 I 薬学研究 I	薬学演習Ⅱ 薬学研究Ⅱ 医療における薬を学ぶ Ⅲ	薬学別Ⅲ 実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	薬学演習Ⅳ 総合薬学演習 薬学研究Ⅳ
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)	「有機」 医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 I	薬理学Ⅰ 有機化学演習Ⅲ	薬学関係法規 I 医療統計学 薬学演習 I 薬学研究 I	医薬品情報学 プライマリケア演習 薬学演習Ⅱ 薬学研究Ⅱ 症例演習 医療における薬を学ぶ	薬学演習Ⅲ 薬学研究Ⅲ	
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)		薬理学[薬学関係法規 I 薬局薬学 医療統計学 薬学演習 I 薬学研究 I	医薬品情報学 ブライマリケア演習 薬学演習 I 薬学研究 I 症例演習 薬物治療演習		薬学演習IV 総合薬学演習
4)得られた情報を論理的に統合・整理し、自らの考えとともに分かりやすく表現できる。 (技能)		生物の取り扱いを学ぶ I	薬学関係法規 I 薬学演習 I 薬学研究 I	医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	薬学研究Ⅳ
5)インターネット上の情報が持つ意味・特徴を知り、情報倫理、情報セキュリティに配慮して 活用できる。(知識・態度)			薬学関係法規 I 薬局薬学 薬学演習 I 薬学研究 I	医薬品情報学 プライマリケア演習 薬学演研究Ⅱ 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	薬学演習Ⅲ 薬学研究Ⅲ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
[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。		薬剤学Ⅰ	製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学	多職種連携概論 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	総合薬学演習
2)薬学が総合科学であることを認識し、薬剤師の役割と学習内容を関連づける。(知識・態度)	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 Ⅱ	薬理学! 薬剤学! 生物の取り扱いを学ぶ II	製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学 薬学研究 I	医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学研究Ⅱ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 薬学研究Ⅲ	総合薬学演習 薬学研究Ⅳ
【③生涯学習】						
1)生涯にわたって自ら学習する重要性を認識し、その意義について説明できる。	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 I	キャリア形成概論Ⅱ 薬理学Ⅰ 薬剤学Ⅰ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ	キャリア形成概論Ⅲ 製剤学 薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品情報学 医療における薬を学ぶ II 薬学関係法規II (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ	総合薬学演習
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)	──キャリア形成概論 I	薬理学[生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ		医薬品情報学	実務実習Ⅳ	
[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)						総合薬学演習
2)後輩等への適切な指導を実践する。(技能・態度)		生物の取り扱いを学ぶ II	薬学演習 I 薬学研究 I	薬学演習 Ⅱ 薬学研究 Ⅱ	薬学演習Ⅲ 薬学研究Ⅲ	薬学演習Ⅳ 総合薬学演習 薬学研究Ⅳ

			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
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。		生命・医療倫理	薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ (選)		
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)	キャリア形成概論I	キャリア形成概論Ⅱ	キャリア形成概論Ⅲ 製剤学 薬局薬学	多職種連携概論	実務実習 I 実務実習 II	
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)			*******		実務実習Ⅲ	
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)		生命・医療倫理	-薬学関係法規 I 薬局薬学	多職種連携概論 療における薬を学ぶⅢ	-実務実習Ⅳ	
5)倫理規範や法令に則した行動を取る。(態度)			薬学関係法規 I 薬局薬学 薬学研究 I	多職種連携概論 プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学研究Ⅱ	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 実務実習Ⅳ 薬学研究Ⅲ	薬学研究Ⅳ
(2)薬剤師と医薬品等に係る法規範						
【①薬剤師の社会的位置づけと責任に係る法規範】						
1)薬剤師に関わる法令とその構成について説明できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)		
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。				多職種連携概論 療における薬を学ぶⅢ 薬学関係法規Ⅱ(選)		
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。				多職種連携概論 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学		夫務夫首 IV	
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。			采向采子	多職種連携概論 薬学関係法規II(選)		
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。				多職種連携概論 療における薬を学ぶⅢ 薬学関係法規Ⅱ(選)		
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。				医薬品安全性学 多職種連携概論 薬学関係法規 II (選)		
【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。			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	

	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) 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。				医薬品安全性学				
3) 治験の意義と仕組みについて概説できる。			薬学関係法規 薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ(選)				
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。			調剤学総論	医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ			
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	薬学関係法規 I (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
6) 薬局、医薬品販売業及び医療機器販売業に係る法規範について説明できる。			薬学関係法規 I	医療における薬を学ぶ	実務実習Ⅰ			
7) 医薬品等の取扱いに関する「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する 法律」の規定について説明できる。			薬局薬学	Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅳ			
8) 日本薬局方の意義と構成について説明できる。	分析化学I	生薬学	製剤学 薬学関係法規 I	薬学関係法規 II (選)				
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。			薬学関係法規 I		実務実習[
10) 健康被害救済制度について説明できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
11) レギュラトリーサイエンスの必要性と意義について説明できる。		薬剤学Ⅰ	薬学関係法規 I	薬学関係法規Ⅱ(選)				
【③特別な管理を要する薬物等に係る法規範】		_	1	_	<u>'</u>			
1) 麻薬、向精神薬、覚醒剤原料等の取扱いに係る規定について説明できる。		薬理学I 生薬学 生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ	薬学関係法規Ⅰ		実務実習 I 実務実習 II 実務実習 II 実務実習 IV			
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。		薬理学 [生薬学	薬局薬学	薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習Ⅳ			
3) 毒物劇物の取扱いに係る規定について概説できる。		薬理学I						
(3) 社会保障制度と医療経済								
【①医療、福祉、介護の制度】								
1)日本の社会保障制度の枠組みと特徴について説明できる。				薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 忠務定習Ⅲ			
2) 医療保険制度について説明できる。				医療における薬を学ぶ	実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
3) 療養担当規則について説明できる。				≖				
4) 公費負担医療制度について概説できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学		実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
5) 介護保険制度について概説できる。				薬学関係法規 II (選)	実務実習Ⅳ			
6)薬価基準制度について概説できる。					実務実習Ⅰ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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。					実務実習Ⅳ			

立成の左右中が打に、神光をネーニュ・コマセリャュニ / (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(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【②医薬品と医療の経済性】								
1) 医薬品の市場の特徴と流通の仕組みについて概説できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学		実務実習Ⅰ			
2) 国民医療費の動向について概説できる。				薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
3)後発医薬品とその役割について説明できる。		薬剤学Ⅰ	薬学関係法規 [製剤学 薬局薬学		実務実習Ⅳ			
4)薬物療法の経済評価手法について概説できる。			医療統計学					
(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。	キャリア形成概論 I	キャリア形成概論Ⅱ	キャリア形成概論Ⅲ 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ選)	実務実習Ⅰ 【実務実習Ⅳ			
2)医薬分業の意義と動向を説明できる。				栗子関係法規Ⅱ返) 医薬品安全性学 多職種連携概論 ブライマリケア演習 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ			
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。			一薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 ブライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	一実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 、			
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規II(選)				
5) 災害時の薬局の役割について説明できる。				医薬品安全性学 多職種連携概論	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅳ			
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。			薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規 II (選)				
【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。			薬局薬学	看護学入門 多職種連携概論 臨床心理学 プライマリケア演習 薬学関係法規 I (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅳ			
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。				多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規II(選)				
3) 学校薬剤師の役割について説明できる。				薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅳ			

			該 当	i 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) 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。				多職種連携概論	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅳ	
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)			薬局薬学	プライマリケア演習 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅰ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ 実務実習Ⅳ	
C 薬学基礎						
C1 物質の物理的性質						
(1)物質の構造						
【①化学結合】						_
1) 化学結合の様式について説明できる。	有機化学IA	無機薬化学 物理化学I				
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。	有機化学演習[月機化子IB 左機ル曲皿				
3) 共役や共鳴の概念を説明できる。		7 成10 7 次日並				
【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。		物理化学Ⅰ	医薬品化学			
2)静電相互作用について例を挙げて説明できる。	有機化学IA 有機化学IB		製剤学 医薬品化学			
3) 双極子間相互作用について例を挙げて説明できる。	有機化学演習Ⅰ		医薬品化学			
4) 分散力について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅰ 物理化学Ⅲ				
5) 水素結合について例を挙げて説明できる。		無機薬化学 ――物理化学I	製剤学 医薬品化学			
6) 電荷移動相互作用について例を挙げて説明できる。		13 2.5 7				
7) 疎水性相互作用について例を挙げて説明できる。		物理化学Ⅰ 物理化学Ⅲ				
【③原子・分子の拳動】				-		
1)電磁波の性質および物質との相互作用を説明できる。						
2) 分子の振動、回転、電子遷移について説明できる。			七機機型八七(電)			
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。	有機化学ⅡB	7.45 /L.25 T	有機機器分析(選)			
4) 光の屈折、偏光、および旋光性について説明できる。		──分析化学Ⅱ				
5) 光の散乱および干渉について説明できる。						
6) 結晶構造と回折現象について概説できる。			製剤学			
[④放射線と放射能]						•
1) 原子の構造と放射壊変について説明できる。						
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。		無機薬化学				
3) 代表的な放射性核種の物理的性質について説明できる。		測定法と分析法を学ぶ I	放射薬品学(選)			
4)核反応および放射平衡について説明できる。						
5) 放射線測定の原理と利用について概説できる。		\dashv				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
平成25年度収削版・栗宇教育セナル・コアカリキュフム(SBOS) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
(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。		物理化学Ⅲ						
3) エネルギーの量子化とボルツマン分布について説明できる。								
[②エネルギー]								
1)熱力学における系、外界、境界について説明できる。								
2) 熱力学第一法則を説明できる。								
3) 状態関数と経路関数の違いを説明できる。								
4) 定圧過程、定容過程、等温過程、断熱過程を説明できる。		——物理化学Ⅲ						
5) 定容熱容量および定圧熱容量について説明できる。								
6) エンタルピーについて説明できる。								
7) 化学変化に伴うエンタルピー変化について説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学演習I							
【③自発的な変化】								
1)エントロピーについて説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 分析化学I 有機化学演習I							
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。		物理化学Ⅲ						
4) ギブズエネルギーについて説明できる。	有機化学IA ———有機化学IB							
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。	有機化学演習[
【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。	有機化学IA 一一有機化学IB							
2) ギブズエネルギーと平衡定数の関係を説明できる。	有機化学演習Ⅰ	物理化学Ⅲ						
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。								
4) 共役反応の原理について説明できる。								
【⑤相平衡】								
1) 相変化に伴う熱の移動について説明できる。								
2) 相平衡と相律について説明できる。		物理化学Ⅲ						
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。	分析化学I	物理化学Ⅲ						
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。								

可き000を支払配に	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) イオン強度について説明できる。	分析化学I	物理化学Ⅲ						
【⑦電気化学】								
1) 起電力とギブズエネルギーの関係について説明できる。		物理化学Ⅲ						
2) 電極電位(酸化還元電位) について説明できる。	分析化学I	初理化子皿						
(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。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学演習I	物理化学Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅰ	製剤学					
2) 微分型速度式を積分型速度式に変換できる。(知識・技能)								
3) 代表的な反応次数の決定法を列挙し、説明できる。		物理化学Ⅱ						
4) 代表的な(擬)一次反応の反応速度を測定し、速度定数を求めることができる。(技能)		測定法と分析法を学ぶ I						
5) 代表的な複合反応(可逆反応、平行反応、連続反応など)の特徴について説明できる。		物理化学Ⅱ						
6)反応速度と温度との関係を説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学演習I	物理化学Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅰ	製剤学					
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。	n iz io i iz i	物理化学Ⅱ						
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)		測定法と分析法を学ぶ I 測定法と分析法を学ぶ II						
2)測定値を適切に取り扱うことができる。(知識・技能)	分析化学I	測定法と分析法を学ぶ I 測定法と分析法を学ぶ エ 生物の取り扱いを学ぶ II						
3) 分析法のバリデーションについて説明できる。		生物の取り扱いを学ぶ II						
(2) 溶液中の化学平衡								
[①酸・塩基平衡]								
1)酸・塩基平衡の概念について説明できる。	有機化学IA 有機化学IB		製剤学					
2) pH および解離定数について説明できる。 (知識・技能)	分析化学 I 有機化学演習 I	測定法と分析法を学ぶ						
3) 溶液の pH を測定できる。(技能)		1						
4) 緩衝作用や緩衝液について説明できる。	分析化学I							
			1		1			

77-07-07-18-17 ************************************	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。		測定法と分析法を学ぶ I						
2) 沈殿平衡について説明できる。	──── 分析化学Ⅰ	物理化学Ⅲ						
3) 酸化還元平衡について説明できる。	3 01 10 7 1	分析化学Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ I						
4) 分配平衡について説明できる。		物理化学Ⅲ						
(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፤							
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 初 16 子 1							
【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。		測定法と分析法を学ぶ I						
2)キレート滴定の原理、操作法および応用例を説明できる。								
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。	分析化学Ⅰ	測定法と分析法を学ぶ						
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)		I						
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。								
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。								
(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Ⅱ 有機化学Ⅲ 測定法と分析法を学ぶ I	有機機器分析(選)					
2) 蛍光光度法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ						
3) 赤外吸収 (IR) スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機機器分析(選)					
4)原子吸光光度法、誘導結合プラズマ(ICP)発光分光分析法および ICP 質量分析法の原理 および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ						
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。			有機機器分析 (選)					
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)		測定法と分析法を学ぶ I						
【②核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法】								
1)核磁気共鳴(NMR)スペクトル測定法の原理および応用例を説明できる。	有機化学ⅡB	有機化学IIB 有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機機器分析(選)					
【③賞量分析法】								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs)	該当科目							
平成20平及収削版・架子教育モデル・コアカリキュブム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
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Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学減習Ⅲ	有機機器分析(選)					
【④×線分析法】								
1) X線結晶解析の原理および応用例を概説できる。		ハモルヴェ						
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Ⅱ						
[⑤熱分析]								
1)熱重量測定法の原理を説明できる。		ハモルヴェ						
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Ⅱ						
(5) 分離分析法								
[①クロマトグラフィー]								
1)クロマトグラフィーの分離機構を説明できる。	有機化学IA 有機化学IB	分析化学Ⅱ						
2) 薄層クロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。	1 1 1 2 2 2 2	分析化学Ⅱ 生薬学 有機化合物の扱い方を 学ぶ						
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。	有機化学IA 有機化学IB	分析化学 Ⅱ 生薬学	薬物治療モニタリング 演習					
4)ガスクロマトグラフィーの特徴と代表的な検出法を説明できる。		分析化学Ⅱ						
5) クロマトグラフィーを用いて試料を定性・定量できる。 (知識・技能)		測定法と分析法を学ぶ I 有機化合物の扱い方を 学ぶ						
【②電気泳動法】								
1)電気泳動法の原理および応用例を説明できる。		分析化学Ⅱ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅰ	医療における薬を学ぶ II					
(6) 臨床現場で用いる分析技術								
【①分析の準備】								
1) 分析目的に即した試料の前処理法を説明できる。		分析化学Ⅱ	臨床検査学					
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。		万机16子11	· 阿尔快宜子					
【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。			臨床検査学					
2) 免疫化学的測定法の原理を説明できる。			薬剤学 Ⅱ					
3) 酵素を用いた代表的な分析法の原理を説明できる。			臨床検査学					
4) 代表的なドライケミストリーについて概説できる。								
5) 代表的な画像診断技術 (X線検査、MRI、超音波、内視鏡検査、核医学検査など) について概説 できる。			臨床検査学					
03 化学物質の性質と反応								
(1) 化学物質の基本的性質								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs)	該当科目						
平成23年度収割版・乗子教育モアル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
[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。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学IIA 有機化学IIB 有機化学演習I 有機化学演習II	有機化学IV 有機化学演習IV 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) —				
2) 薬学領域で用いられる代表的な化合物を慣用名で記述できる。	有機化学IA 有機化学IB 分析化学I 有機化学演習I	無機薬化学 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ					
3) 基本的な化合物を、ルイス構造式で書くことができる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学ⅡA 有機化学ⅢB 有機化学演習Ⅱ 有機化学演習Ⅱ	有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機反応化学(選)				
4) 有機化合物の性質と共鳴の関係について説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学演習I	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) 有機機器分析(選)				
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IA 有機化学IB 分析化学I 有機化学IIA 有機化学演習I 有機化学演習I 有機化学演習I	無機薬化学 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) 医薬品化学				
6)基本的な有機反応(置換、付加、脱離)の特徴を理解し、分類できる。	有機化学IA 一有機化学IB	有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ					
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。	有機化学IIA 有機化学IIB 有機化学演習I 有機化学演習I	有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学 (選)				
8) 反応の過程を、エネルギー図を用いて説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機反応化学(選)				
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)	有機化学IA 有機化学IB 有機化学IBA 有機化学演習I 有機化学演習I 有機化学演習I	有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学減習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	方を				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	肤 当 科 目							
平成23年度改訂版・条子教育セナル・コアカリキュフム(SBOS)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
【②有機化合物の立体構造】								
1) 構造異性体と立体異性体の違いについて説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学ⅡA 再機化学ⅢB 有機化学演習Ⅰ 有機化学演習Ⅱ	有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)					
2)キラリティーと光学活性の関係を概説できる。		有機化学演習Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) 有機機器分析(選)					
3)エナンチオマーとジアステレオマーについて説明できる。	有機化学I ——有機化学演習I	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ						
4) ラセミ体とメソ体について説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ						
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IA 有機化学IB 一一有機化学ⅡA	有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	生物有機化学(選)					
6)炭素—炭素二重結合の立体異性 (cis. trans ならびに E,Z 異性) について説明できる。	有機化学IIB 有機化学演習I 有機化学演習I	有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選)					
7)フィッシャー投影式とニューマン投影式を用いて有機化合物の構造を書くことができる。(技能)	有機化学IA	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ						
8) エタン、ブタンの立体配座とその安定性について説明できる。	──有機化学IB 有機化学演習I	有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ						
(2) 有機化合物の基本骨格の構造と反応					<u> </u>			
[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。								
2) アルカンの構造異性体を図示することができる。(技能)	有機化学IA		有機反応化学(選)					
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IB 有機化学演習I		1 [
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)			生物有機化学(選)					
5) 置換シクロヘキサンの安定な立体配座を決定する要因について説明できる。	有機化学IA 有機化学IB 有機化学演習I		有機反応化学(選)					
【②アルケン・アルキン】								
1)アルケンへの代表的な付加反応を列挙し、その特徴を説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選)					
2)アルケンの代表的な酸化、還元反応を列挙し、その特徴を説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機金属化学(選)					
3) アルキンの代表的な反応を列挙し、その特徴を説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機反応化学(選) 有機金属化学(選)					

なみの年本計算に、黄色松本エデュ・・マナリャ・ニノ (0000)	散 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
[③芳香族化合物]							
1)代表的な芳香族炭化水素化合物の性質と反応性を説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ					
2)芳香族性の概念を説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選)				
3) 芳香族炭化水素化合物の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化学演習Ⅳ					
4) 代表的な芳香族複素環化合物の性質を芳香族性と関連づけて説明できる。							
5) 代表的な芳香族複素環の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。							
(3) 官能基の性質と反応							
【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ⅡA 有機化学ⅡB 有機化学演習Ⅱ	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選)				
2)官能基の性質を利用した分離精製を実施できる。(技能)		有機化合物の扱い方を 学ぶ					
【②有機ハロゲン化合物】							
1) 有機ハロゲン化合物の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	有機化学ⅡA	有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選) 有機金属化学(選)				
2) 求核置換反応の特徴について説明できる。	有機化学ⅡB		有機反応化学 (選)				
3) 脱離反応の特徴について説明できる。	──有機化学演習 Ⅱ	有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)				
【③アルコール・フェノール・エーテル】							
1)アルコール、フェノール類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	有機化学ⅡA 有機化学ⅡB 有機化学演習Ⅱ	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機反応化学(選)				
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。] [
[④アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体]							
1)アルデヒド類およびケトン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。		有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目							
千成20千度収削版・架子教育モデル・コアガリイエノム(3006)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
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Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 再機化合物の扱い方を	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)					
3) カルポン酸誘導体(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。		学ぶ	in maximum ()					
[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。		薬理学Ⅰ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)					
【⑥電子効果】		1,7.0						
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ⅡA 有機化学ⅡB 有機化学演習Ⅱ	有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅲ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) 医薬品化学 有機金属化学(選)					
【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IV 有機化学演習IV 有機化合物の扱い方を 学ぶ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選)					
2) 含窒素化合物の塩基性度を比較して説明できる。		有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ	生物有機化学(選) 有機反応化学(選) 医薬品化学					
(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。		有機化合物の扱い方を 学ぶ	=					
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。	有機化学ⅡA 	有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ						
3) ¹ H NMR の積分値の意味を説明できる。	1,1,2,1,2,1,2,1		有機機器分析(選)					
4) ['] H NMR シグナルが近接プロトンにより分裂(カップリング)する基本的な分裂様式を説明できる。		有機化合物の扱い方を 学ぶ 						
5) 代表的な化合物の部分構造を「H MMR から決定できる。(技能)								
【②赤外吸収(IR)】								
1)IR スペクトルより得られる情報を概説できる。		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化合物の扱い方を 学ぶ						
2)IR スペクトル上の基本的な官能基の特性吸収を列挙し、帰属することができる。 (知識・技能)		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学減習Ⅳ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機機器分析(選)					

	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。		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ					
2)測定化合物に適したイオン化法を選択できる。(技能)		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ 有機化学演習Ⅲ	有機機器分析(選)				
3) ピークの種類(基準ピーク、分子イオンピーク、同位体ピーク、フラグメントピーク)を説明 できる。		分析化学Ⅱ 有機化学Ⅲ					
4) 代表的な化合物のマススペクトルを解析できる。(技能)		有機化学演習Ⅲ					
【④総合演習】							
1) 代表的な機器分析法を用いて、代表的な化合物の構造決定ができる。(技能)		分析化学Ⅱ 有機化合物の扱い方を 学ぶ	有機機器分析(選)				
(5) 無機化合物・錯体の構造と性質							
【①無機化合物·錯体】							
1) 代表的な典型元素と遷移元素を列挙できる。		無機薬化学	有機金属化学 (選)				
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。							
4) 代表的な錯体の名称、構造、基本的な性質を説明できる。			- W A E // W // // // // // // // // // // // /				
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。			有機金属化学(選)				
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。	有機化学IA 有機化学IB	薬理学Ⅱ 有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ	医薬品化学 生命工学 I 生命工学 I (選)				
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。	→ 分子細胞生物学Ⅰ	物理化学Ⅰ 無機薬化学 薬理学Ⅱ 有機化学Ⅳ 有機化学減習Ⅳ	生物有機化学(選)				
【②生体内で機能する小分子】						•	
1) 細胞膜受容体および細胞内(核内)受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質について 概説できる。	生体の機能 分子細胞生物学I	薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ II	医薬品化学 生命工学 I 生命工学 I (選)				
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。			臨床薬物代謝化学 生物有機化学(選) 医薬品化学				
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。	生体の機能	無機薬化学 薬理学I	医薬品化学 生命工学 I 生命工学 II (選)				

可含00万亩生智证 黄丛丛本,"",一节七月4、三十八〇〇〇)	該 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1 年	2年	3年	4年	5年	6年		
4)生体内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。		無機薬化学	医薬品化学					
(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]								
 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。 	有機化学ⅡA 有機化学ⅡB		生物有機化学(選)					
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。			医薬品化学					
[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。		薬理学Ⅱ	臨床薬物代謝化学 医薬品化学					
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。	分子細胞生物学 I	物理化学 II 生生	生物有機化学(選) 医薬品化学					
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。			一区采加化子					
【③受容体のアゴニストおよびアンタゴニスト】								
1) 代表的な受容体のアゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬) との相違点について、内因性リガンドの構造と比較して説明できる。	生体の機能	薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ	医薬品化学					
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】		<u> </u>						
1)代表的な生体分子(脂肪酸、コレステロールなど)の代謝反応を有機化学の観点から説明 できる。		有機化学Ⅳ 有機化学演習Ⅳ	生物有機化学(選)					
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。			臨床薬物代謝化学					
(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。 		物理化学I	生物有機化学(選) 医薬品化学					
【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。		無機薬化学	医薬品化学					
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。			臨床薬物代謝化学 医薬品化学					
【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。			医薬品化学					
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】								
 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。 			天然物化学 医薬品化学 生命工学 I 生命工学 I					
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。			天然物化学 医薬品化学	-				

立成の左右中央を下では、ママセリャーニ((200)			該 当	科目	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)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。		無機薬化学	医薬品化学						
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。			天然物化学						
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。			医薬品化学						
【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。			天然物化学 医薬品化学						
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。		──薬理学 [薬理学 I							
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。			医薬品化学						
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。			天然物化学 医薬品化学						
【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。		無機薬化学薬理学Ⅰ	医薬品化学						
2)DNAにインターカレートする医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。			生命工学 I 生命工学 I (選)						
3) DNA鎖を切断する医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。									
【⑦イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質】									
1) イオンチャネルに作用する医薬品の代表的な基本構造(ジヒドロピリジンなど)の特徴を説明できる。		薬理学Ⅰ 薬理学Ⅱ	医薬品化学						
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。									
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)		生薬学	*						
3) 植物の主な内部形態について説明できる。		──医療における薬を学る I	×						
4) 法律によって取り扱いが規制されている植物(ケシ、アサ)の特徴を説明できる。			薬学関係法規 I						
[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 医療における薬を学る I	ŝ						
【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 医療における薬を学ふ	天然物化学						
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。		I							
【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。		──医療における薬を学る I	`						

ないに在床が打下、黄色を含まごり、コマカリキュニル (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
3) 代表的な生薬を鑑別できる。(技能)		—_生薬学				
4) 代表的な生薬の確認試験を説明できる。		医療における薬を学ぶ				
5) 代表的な生薬の純度試験を説明できる。		1				
(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。 		薬理学 [生薬学				
2) 脂質や糖質に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。						
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。		— 生薬学	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。		薬理学[生薬学				
【②微生物由来の生物活性物質の構造と作用】		1-2/5 2			_	
1) 微生物由来の生物活性物質を化学構造に基づいて分類できる。			天然物化学			
2)微生物由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。			医薬品化学			
【③天然生物活性物質の取扱い】						
1)天然生物活性物質の代表的な抽出法、分離精製法を概説し、実施できる。(知識、技能)		有機化合物の扱い方を 学ぶ	天然物化学			
【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。		薬理学I 生薬学	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。		薬理学[医薬品化学			
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。		薬理学[生薬学	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。	_生体の機能	薬理学Ⅰ 薬剤学Ⅰ				
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。	分子細胞生物学I	生体防御学 薬理学I 薬剤学I	細胞生物学			
【②細胞小器官】						
 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。 	生体の機能	薬理学Ⅰ	細胞生物学			
【③細胞骨格】						
1)細胞骨格の構造と機能を説明できる。	生体の機能		細胞生物学			
(2) 生命現象を担う分子						

	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脂質】								
1) 代表的な脂質の種類、構造、性質、役割を説明できる。	分子細胞生物学Ⅰ	衛生薬学I 薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ I	臨床検査学					
【②精質】		1-			•	•		
1)代表的な単糖、二糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	//	衛生薬学Ⅰ	+ 186 / J. 206 T.V					
2) 代表的な多糖の種類、構造、性質、役割を説明できる。	──分子細胞生物学 I	分子細胞生物学Ⅱ	有機化学IV					
[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。	生体の機能 分子細胞生物学I	衛生薬学 I 分子細胞生物学 II 薬理学 I 生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学 有機化学IV					
[④タンパク質]		<u> </u>			1	•		
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。	生体の機能 分子細胞生物学I	生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学 有機化学IV					
【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。	生体の機能 生命科学入門 分子細胞生物学!	分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅰ	有機化学IV					
[⑥ピタミン]								
1)代表的なビタミンの種類、構造、性質、役割を説明できる。	生体の機能 生体の構造	衛生薬学Ⅰ 分子細胞生物学Ⅱ						
[⑦微量元素]		<u> </u>						
1)代表的な必須微量元素の種類、役割を説明できる。		無機薬化学 衛生薬学 [
【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)		生物の取り扱いを学ぶ I						
(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。	生体の機能	薬理学[薬剤学]						
【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。	生体の機能 分子細胞生物学I	薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ	細胞生物学					
2) タンパク質の細胞内での分解について説明できる。	分子細胞生物学I	I	Manus 22 199 1					
[③酵素]								
1)酵素反応の特性と反応速度論を説明できる。	生体の機能 分子細胞生物学I	物理化学Ⅱ 分子細胞生物学Ⅱ 薬剤学Ⅰ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅰ	臨床検査学 医療における薬を学ぶ Ⅱ					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム (SBOs)	該 当 科 目							
平成20年度収削版・架子教育モアル・コアカリキュラム(SBO8)	1 年	2年	3年	4年	5年	6年		
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。		無機薬化学	臨床薬物代謝化学 医療における薬を学ぶ・					
3) 代表的な酵素活性調節機構を説明できる。	力于和他王彻子!	分子細胞生物学Ⅱ	区旅における来で子か「耳					
4)酵素反応速度を測定し、解析できる。(技能)		薬剤学I 生物の取り扱いを学ぶ I	医療における薬を学ぶ II					
[④酵素以外のタンパク質]		·						
1)膜輸送体の種類、構造、機能を説明できる。	生体の機能 分子細胞生物学 I	薬理学[薬剤学[細胞生物学 医療における薬を学ぶ Ⅱ					
2) 血漿リポタンパク質の種類、構造、機能を説明できる。	生体の機能 生体の構造	分子細胞生物学 Ⅱ 薬理学 Ⅰ	臨床検査学					
(4) 生命情報を担う遺伝子								
[①概論]								
1) 遺伝情報の保存と発現の流れを説明できる。	生体の機能 生命科学入門 分子細胞生物学I	— 薬理学Ⅰ ── 分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅰ	77 = 7-12 11 11 W =	75 = 7-10 at at 100 =				
2)DNA、遺伝子、染色体、ゲノムとは何かを説明できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門 分子細胞生物学!				生物の取り扱いを学ぶ	細胞生物学		
[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。	生体の機能	分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ I	:					
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。		薬理学[細胞生物学					
3) RNA の種類(hnRNA、mRNA、rRNA、tRNA など)と機能について説明できる。	生体の機能	→ 分子細胞生物学Ⅲ						
【③遺伝子の複製】								
1)DNA の複製の過程について説明できる。	生体の機能 生命科学入門	薬理学I 分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学					
[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。		薬理学I 分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ I						
2) エピジェネティックな転写制御について説明できる。		· 薬理学! 分子細胞生物学Ⅲ						
3) 転写因子による転写制御について説明できる。			細胞生物学					
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。		薬理学Ⅰ 分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅰ						

双克氏疗法学院 莱州林本工学 一寸上出土 三 / /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。		分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶ I				
【⑥組換え DNA】						
1) 遺伝子工学技術(遺伝子クローニング、cDNA クローニング、PCR、組換えタンパク質発現法など)を概説できる。		薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ	細胞生物学 医療における薬を学ぶ Ⅱ			
2) 遺伝子改変生物(遺伝子導入·欠損動物、クローン動物、遺伝子組換え植物)について概説 できる。		I I	細胞生物学			
(5)生体エネルギーと生命活動を支える代謝系					_	<u>'</u>
[① 概論]						
1)エネルギー代謝の概要を説明できる。	生体の機能	無機薬化学 分子細胞生物学 Ⅱ 薬理学 Ⅰ				
【②ATP の産生と糖質代謝】						
1) 解糖系及び乳酸の生成について説明できる。		分子細胞生物学Ⅱ				
2) クエン酸回路(TCA サイクル)について説明できる。	──生体の機能 衛生薬学Ⅰ	薬理学I				
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。						
4) グリコーゲンの代謝について説明できる。	生体の機能	分子細胞生物学Ⅱ				
5) 糖新生について説明できる。	生体の構造					
【③脂質代謝】		*			*	<u>'</u>
1)脂肪酸の生合成とβ酸化について説明できる。	生体の構造	分子細胞生物学Ⅱ				
2) コレステロールの生合成と代謝について説明できる。		力于細胞生物子工				
[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。		— 一分子細胞生物学 Ⅱ				
2) 余剰のエネルギーを蓄えるしくみを説明できる。		77 7 Name = 177 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。			臨床検査学			
2) ヌクレオチドの生合成と分解について説明できる。		分子細胞生物学Ⅱ				
3)ペントースリン酸回路について説明できる。						
(6) 細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達						
【① 概論】	井井の機能					
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。	生体の機能 分子細胞生物学I	薬理学Ⅰ				
[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。	生体の機能 	分子細胞生物学 II 薬理学 I	細胞生物学			
2) 細胞膜受容体から G タンパク系を介する細胞内情報伝達について説明できる。	分子細胞生物学 [薬理学Ⅰ				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当	科目		
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	1年	2年	3年	4年	5年	6年
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。	生体の機能 細胞分子化学 分子細胞生物学 [分子細胞生物学 Ⅱ 				
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。	生体の機能 分子細胞生物学I	未生于!	細胞生物学			
5) 細胞内(核内) 受容体を介する細胞内情報伝達について説明できる。	2) 1 WANG T 193 1 1	薬理学I				
【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。	生体の機能	薬理学Ⅰ	細胞生物学			
2) 主な細胞外マトリックス分子の種類と特徴を説明できる。	土1年の機能	采 理子Ⅰ	神祀 王初子			
(7)細胞の分裂と死						
【①細胞分裂】						
1) 細胞周期とその制御機構について説明できる。	生体の機能	生物の取り扱いを学ぶ I				
2) 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。		薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学			
【②細胞死】						
1)細胞死(アポトーシスとネクローシス)について説明できる。	生体の機能	薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学			
[③がん細胞]		,	•			•
1) 正常細胞とがん細胞の違いについて説明できる。		生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学 臨床検査学			
2) がん遺伝子とがん抑制遺伝子について概説できる。			細胞生物学			
C7 人体の成り立ちと生体機能の調節						
(1)人体の成り立ち						
[①遺伝]						
1)遺伝子と遺伝のしくみについて概説できる。	生体の機能 生命科学入門	薬理学I 生物の取り扱いを学ぶ I	細胞生物学			
2) 遺伝子多型について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	生体防御学 薬理学I 薬剤学I	臨床薬物代謝化学 細胞生物学 医療における薬を学ぶ Ⅱ			
3)代表的な遺伝疾患を概説できる。	生体の機能 生命科学入門	薬理学 I 生体防御学	細胞生物学			
[②発生]					·	
1) 個体発生について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	薬理学[細胞生物学			
2) 細胞の分化における幹細胞、前駆細胞の役割について概説できる。	生体の機能 生命科学入門					

可是在在中心里, 黄色花卉 一一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	數 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。		薬理学[薬剤学[
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。	生体の機能	薬理学[
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)		生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ						
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)		生物の取り扱いを学ぶ I 生物の取り扱いを学ぶ II						
【④神経系】								
1) 中枢神経系について概説できる。		薬理学[
2) 末梢(体性・自律) 神経系について概説できる。		薬理学Ⅱ						
【⑤骨格系・筋肉系】								
1) 骨、筋肉について概説できる。	11 11 - 111 01-	薬理学I						
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。	生体の機能							
【⑥皮膚】								
1) 皮膚について概説できる。	生体の機能	薬剤学Ⅰ						
【⑦循環器系】								
1)心臓について概説できる。	生体の機能	薬理学Ⅱ						
2) 血管系について概説できる。	生体の構造							
3)リンパ管系について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	生体防御学						
【⑧呼吸器系】								
1) 肺、気管支について概説できる。	生体の構造	薬剤学Ⅰ						
【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。	#. H. O. # '#	薬剤学I						
2) 肝臓、膵臓、胆嚢について概説できる。	生体の構造							
【⑪泌尿器系】								
1) 泌尿器系について概説できる。	生体の構造	薬剤学I						
【⑪生殖器系】								
1) 生殖器系について概説できる。	生体の構造							
【⑪内分泌系】								
1) 内分泌系について概説できる。	生体の構造							
【⑪感覚器系】								
1) 感覚器系について概説できる。	生体の機能 生命科学入門							

平成25年産改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)		散 当 科 目							
平成20平度収削版・架子教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年			
【⑪血液·造血器系】									
1) 血液・造血器系について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	生体防御学 薬理学 Ⅱ							
(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。	生体の機能	薬理学Ⅰ							
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。	生命科学入門 一一分子細胞生物学I	薬理学Ⅱ							
3) 神経系、感覚器を介するホメオスタシスの調節機構の代表例を列挙し、概説できる。	一一万十神胞生物子1	薬理学Ⅰ							
4)神経による筋収縮の調節機構について説明できる。	生体の機能	薬理学Ⅰ 薬理学Ⅱ							
【②ホルモン・内分泌系による関節機構】									
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。	生体の構造 生命科学入門	分子細胞生物学 Ⅱ 薬理学 I							
【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。		薬理学[
【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。	生体の構造	生体防御学 薬理学 I	細胞生物学						
【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。	生体の機能 生体の構造	薬理学[
【⑥血糖の関節機構】				_					
1) 血糖の調節機構について概説できる。	生体の機能 生体の構造	分子細胞生物学 II 薬理学 I							
【⑦体液の調節】									
1) 体液の調節機構について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	薬理学[
2) 尿の生成機構、尿量の調節機構について概説できる。	生体の機能 生体の構造	薬理学Ⅰ 薬剤学Ⅰ 薬理学Ⅱ							
【⑧体温の調節】		12:2 = 1 =							
1)体温の調節機構について概説できる。	生体の機能 生体の構造 生命科学入門	薬理学Ⅰ							
【⑨血液凝固·線溶系】		<u>'</u>	•			1			
1) 血液凝固・線溶系の機構について概説できる。	生体の機能	薬理学I 薬理学Ⅱ							

	散 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
【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。	生体の構造					
C8 生体防御と微生物						
(1) 身体をまもる						
【① 生体防御反応】						
1) 異物の侵入に対する物理的、生理的、化学的パリアー、および補体の役割について説明できる。	生命科学入門	生体防御学 薬剤学 [製剤学			
2) 免疫反応の特徴(自己と非自己の識別、特異性、多様性、クローン性、記憶、寛容)を説明 できる。	生体の構造	生体防御学				
3) 自然免疫と獲得免疫、および両者の関係を説明できる。	生体の構造					
4) 体液性免疫と細胞性免疫について説明できる。	生命科学入門					
【②免疫を担当する組織・細胞】						
1) 免疫に関与する組織を列挙し、その役割を説明できる。	生命科学入門					
2) 免疫担当細胞の種類と役割を説明できる。	王叩科子八门	生体防御学				
3) 免疫反応における主な細胞間ネットワークについて説明できる。		7				
【③分子レベルで見た免疫のしくみ】						
1) 自然免疫および獲得免疫における異物の認識を比較して説明できる。	生体の構造					
2) MHC 抗原の構造と機能および抗原提示での役割について説明できる。	生体の構造 生命科学入門					
3) T 細胞と B 細胞による抗原認識の多様性(遺伝子再構成)と活性化について説明できる。		生体防御学				
4) 抗体分子の基本構造、種類、役割を説明できる。	生体の構造					
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。	11年の神垣					
(2)免疫系の制御とその破綻・免疫系の応用						
【① 免疫応答の制御と破綻】						
1) 炎症の一般的症状、担当細胞および反応機構について説明できる。						
2) アレルギーを分類し、担当細胞および反応機構について説明できる。						
3) 自己免疫疾患と免疫不全症候群について概説できる。		── ──生体防御学				
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。		土体防御子				
5) 感染症と免疫応答との関わりについて説明できる。	生命科学入門					
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]						
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。	生命科学入門	生体防御学 衛生薬学!				
2)モノクローナル抗体とポリクローナル抗体について説明できる。	分子細胞生物学Ⅰ	4- 1- 0- 4n 24	臨床検査学			
3) 血清療法と抗体医薬について概説できる。		生体防御学				
4)抗原抗体反応を利用した検査方法(ELISA法、ウエスタンブロット法など)を実施できる。 (技能)		生物の取り扱いを学ぶ I				
(3) 微生物の基本						

TI 中心下中心下下 按照基本中型 1 - 7-11-1-1-1 / (該 当	科 目				
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1 年	2年	3年	4年	5年	6年		
[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。	生体の機能 生命科学入門	微生物学 生物の取り扱いを学ぶ I						
[② 細菌]		-						
1) 細菌の分類や性質(系統学的分類、グラム陽性菌と陰性菌、好気性菌と嫌気性菌など)を説明 できる。		生体防御学 微生物学 生物の取り扱いを学ぶ						
2) 細菌の構造と増殖機構について説明できる。								
3) 細菌の異化作用(呼吸と発酵)および同化作用について説明できる。		微生物学						
4) 細菌の遺伝子伝達(接合、形質導入、形質転換)について説明できる。		生物の取り扱いを学ぶ I						
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。		生体防御学 生物の取り扱いを学ぶ I						
6) 代表的な細菌毒素について説明できる。		衛生薬学I 生体防御学 生物の取り扱いを学ぶ I						
[③ ウイルス]								
1) ウイルスの構造、分類、および増殖機構について説明できる。		生体防御学 微生物学						
【④ 真菌・原虫・蠕虫】								
1)真菌の性状を概説できる。		微生物学						
2)原虫および蠕虫の性状を概説できる。		生体防御学 微生物学						
【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。		衛生薬学Ⅰ	·製剤学					
2) 主な滅菌法および消毒法について説明できる。			æ, A! T					
【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)		生物の取り扱いを学ぶ I						
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。	生命科学入門	生体防御学						
2) 日和見感染と院内感染について説明できる。		生体防御学 衛生薬学 I	調剤学総論					
【②代表的な病原体】								
1) DNA ウイルス(ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パピローマウイルス、B 型肝炎ウイルスなど)について概説できる。								
2) RNA ウイルス (ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコーウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、麻疹ウイルス、風疹ウイルス、日本脳炎ウイルス、狂犬病ウイルス、ムンプスウイルス、HIV、HTLV など) について概説できる。		微生物学						

双克00年中沙红虹,黄色松本工学业,一支车业大二二人(0000-1	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		
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。								
5) グラム陰性らせん菌(ヘリコパクター・ピロリ、カンピロパクター・ジェジュニ/コリなど) およびスピロヘータについて概説できる。		微生物学						
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 (アスペルギルス、クリプトコックス、カンジダ、ムーコル、白癬菌など) について概説 できる。								
9)原虫(マラリア原虫、トキソプラズマ、腟トリコモナス、クリプトスポリジウム、赤痢アメーバなど)、蠕虫(回虫、鞭虫、アニサキス、エキノコックスなど)について概説できる。								
D 衛生薬学								
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。		衛生薬学Ⅰ		薬学関係法規Ⅱ (選)				
【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。		衛生薬学Ⅰ						
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。		衛生薬学I	医療統計学					
4) リスク要因の評価として、オッズ比、相対危険度、寄与危険度および信頼区間について説明し、 計算できる。(知識・技能)								
(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。		衛生薬学Ⅰ	薬局薬学	並骨間(な):				
2) 健康増進政策(健康日本21など)について概説できる。		利土栄子	采何栄子	薬学関係法規Ⅱ (選)				
【②感染症とその予防】								
1) 現代における感染症(日和見感染、院内感染、新興感染症、再興感染症など)の特徴について 説明できる。		衛生薬学 I 生体防御学						
2) 感染症法における、感染症とその分類について説明できる。		衛生薬学I						
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。		衛生薬学Ⅰ						
4) 予防接種の意義と方法について説明できる。		生体防御学						

可含化在本土智证 黄带丝本工学 一才上月4~三十八〇〇〇)	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。		衛生薬学Ⅰ						
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】		<u> </u>						
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。		年上本出 [
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。		──衛生薬学Ⅰ						
【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。		年上本出 [
2) 労働衛生管理について説明できる。		──衛生薬学Ⅰ						
(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。		衛生薬学Ⅰ						
2) 各栄養素の消化、吸収、代謝のプロセスを概説できる。		無機薬化学衛生薬学Ⅰ	臨床栄養学					
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。								
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。		──衛生薬学Ⅰ						
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。		一 一 一衛生薬学I						
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)		測定法と分析法を学ぶ						
3)食品の変質を防ぐ方法(保存法)を説明できる。		П						
4) 食品成分由来の発がん性物質を列挙し、その生成機構を説明できる。								
5)代表的な食品添加物を用途別に列挙し、それらの働きを説明できる。		衛生薬学Ⅰ						
6) 特別用途食品と保健機能食品について説明できる。			薬局薬学					
7) 食品衛生に関する法的規制について説明できる。								
【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。		生体防御学						
2) 食中毒の原因となる代表的な自然毒を列挙し、その原因物質、作用機構、症状の特徴を説明 できる。		衛生薬学 [
3) 化学物質 (重金属、残留農薬など) やカビによる食品汚染の具体例を挙げ、ヒトの健康に及ぼす 影響を説明できる。		無機薬化学 衛生薬学I						

可由06年度中的后,被坐板车工学。 一个人以上 三人(2002)			該 当	1 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
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。		衛生薬学Ⅱ	毒性学(選)			
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。		衛生薬学Ⅱ 無機薬化学				
3) 重金属、PCB、ダイオキシンなどの代表的な有害化学物質や農薬の急性毒性、慢性毒性の特徴に ついて説明できる。						
4) 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子について具体例を挙げて説明できる。						
5) 薬物の乱用による健康への影響について説明し、討議する。 (知識・態度)		衛生薬学Ⅱ		薬学関係法規Ⅱ (選)		
6) 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。			毒性学 (選)			
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)		衛生薬学Ⅱ				
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。			毒性学(選)			
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。			臨床薬物代謝化学			
2)遺伝毒性試験(Ames試験など)の原理を説明できる。		衛生薬学Ⅱ	毒性学(選)			
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。			母任子 (透)			
[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。		衛生薬学Ⅱ 生物の取り扱いを学ぶ I				
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。		衛生薬学Ⅱ	放射薬品学 (選)			
3) 電離放射線を防御する方法について概説できる。		衛生薬学Ⅱ				
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。		──生物の取り扱いを学ぶ I				
(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。		—— 衛生薬学 Ⅱ				
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)						

			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。		衛生薬学Ⅱ				
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。		衛生薬学Ⅱ				
2) 水の浄化法、塩素処理について説明できる。		— 衛生薬学Ⅱ				
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)		測定法と分析法を学ぶ				
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。		п				
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Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅱ				
6) 富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題点を挙げ、対策を説明できる。		衛生薬学Ⅱ				
【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。		衛生薬学Ⅱ				
2) 主な大気汚染物質を測定できる。(技能)		衛生薬学Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅱ				
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。		衛生薬学Ⅱ				
【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)		衛生薬学Ⅱ 測定法と分析法を学ぶ Ⅱ				
2) 室内環境と健康との関係について説明できる。		衛生薬学Ⅱ				
【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。		衛生薬学Ⅱ				
3) マニフェスト制度について説明できる。						
E 医療薬学						
E1 薬の作用と体の変化						
(1)薬の作用						
【①薬の作用】						
1)薬の用量と作用の関係を説明できる。		薬理学Ⅰ 薬剤学Ⅰ 薬理学Ⅱ	製剤学 薬局薬学			
2) アゴニスト(作用薬、作動薬、刺激薬)とアンタゴニスト(拮抗薬、遮断薬)について説明できる。		薬理学 I 薬理学 II				
3) 薬物が作用するしくみについて、受容体、酵素、イオンチャネルおよびトランスポーターを例に 挙げて説明できる。		薬理学Ⅰ 薬剤学Ⅰ 薬理学Ⅱ	薬局薬学			
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。		745 TEL 224 T	1			
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I 薬理学Ⅱ				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該 当 科 目								
十成23十度収削版・架子教育モアル・コアカリイユノム(30008)	1年	2年	3年	4 年	5年	6年			
6) 薬物の体内動態(吸収、分布、代謝、排泄)と薬効発現の関わりについて説明できる。 (E4 (1) 【②吸収】、【③分布】、【④代謝】、【⑤排泄】参照)		薬理学[薬剤学]	臨床薬物代謝化学 薬局薬学						
7)薬物の選択(禁忌を含む)、用法、用量の変更が必要となる要因(年齢、疾病、妊娠等)に ついて具体例を挙げて説明できる。		薬理学 薬剤学 薬理学Ⅱ	薬理学I 薬剤学I	臨床薬物代謝化学 薬物治療学I 薬局薬学 調剤学総論					
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)			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 調剤学総論						
9) 薬物依存性、耐性について具体例を挙げて説明できる。		薬理学Ⅰ 薬理学Ⅱ	薬局薬学						
[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)		## o # 11 la							
2)実験動物を適正に取り扱うことができる。(技能)		生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ							
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。			製剤学 医療における薬を学ぶ Ⅱ						
(2) 身体の病的変化を知る									
【①症候】									
1) 以下の症候・病態について、生じる原因とそれらを伴う代表的疾患を挙げ、患者情報をもとに疾患を推測できる。ショック、高血圧、低血圧、発熱、けいれん、意識障害・失神、チアノーゼ、脱水、全身倦怠感、肥満・やせ、黄疸、発疹、貧血、出血傾向、リンパ節腫脹、浮腫、心悸亢進・動悸、胸水、胸痛、呼吸困難、咳・痰、 血痰・喀血、めまい、頭痛、運動麻痺・不随意運動・筋力低下、腹痛、悪心・嘔吐、嚥下困難・障害、食欲不振、下痢・便秘、吐血・下血、腹部膨減(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			薬物治療学Ⅰ 薬物治療学Ⅱ 薬局薬学						
【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。			薬物治療学Ⅱ						
2)血液検査、血液凝固機能検査および脳脊髄液検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を 説明できる。			臨床検査学 薬局薬学						
3) 血液生化学検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。									
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。			- 薬物治療学 II						
5) 動脈血ガス分析の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			臨床検査学 薬局薬学						
6)代表的な生理機能検査(心機能、腎機能、肝機能、呼吸機能等)、病理組織検査および画像 検査の検査項目を列挙し、目的と異常所見を説明できる。			1						
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。			薬物治療学Ⅰ 薬物治療学Ⅱ						
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。			薬局薬学	症例演習					
(3) 薬物治療の位置づけ									
1) 代表的な疾患における薬物治療、食事療法、その他の非薬物治療(外科手術など)の位置づけを 説明できる。			薬物治療学I 薬局薬学	薬物治療演習					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	铁当科目							
平成23年後収割版・架子教育モアル・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)		薬剤学[薬物治療学Ⅰ	薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
(4) 医薬品の安全性								
1) 薬物の主作用と副作用、毒性との関連について説明できる。			薬局薬学	医薬品安全性学				
2)薬物の副作用と有害事象の違いについて説明できる。		薬理学! 薬剤学!	薬局薬学 調剤学総論	──服薬指導演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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			調剤学総論	医薬品安全性学 服薬指導演習 薬物治療演習				
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)		薬理学Ⅰ	薬局薬学	医薬品安全性学 服薬指導演習				
E2 薬理・病態・薬物治療		•	•	1		•		
(1)神経系の疾患と薬								
【①自律神経系に作用する薬】								
1) 交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、 主な副作用を説明できる。								
2)副交感神経系に作用し、その支配器官の機能を修飾する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、 主な副作用を説明できる。		薬理学 I 薬理学 II						
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 I 薬理学 I 生物の取り扱いを学ぶ II						
【②体性神経系に作用する薬・筋の疾患の薬、病態、治療】								
1) 知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬など)を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を 説明できる。		薬理学[
2) 運動神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。		──薬理学Ⅱ						
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)		生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ						
4)以下の疾患について説明できる。 進行性筋ジストロフィー、Guillain-Barré(ギラン・バレー)症候群、重症筋無力症(重複)		薬理学Ⅱ	薬物治療学[
【③中枢神経系の疾患の薬、病態、治療】								
1) 全身麻酔薬、催眠薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。								
2)麻薬性鎮痛薬、非麻薬性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用(WHO 三段階除痛ラダーを含む)を説明できる。			薬物治療学Ⅱ					
3) 中枢興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。		薬理学[薬理学 I						
4) 統合失調症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。				 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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。			薬物治療学Ⅱ	п				
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。								

双表的反应生死性 黄芩基本子学儿 一支上儿上二三人(6.5.5.5.5	該当科目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOS) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
7)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。			薬物治療学Ⅰ				
9) Parkinson (パーキンソン) 病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学I 薬理学Ⅱ		医療における薬を学ぶ Ⅲ			
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Ⅱ 生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ					
13) 中枢神経系疾患の社会生活への影響および薬物治療の重要性について討議する。 (態度)		薬理学I 薬理学Ⅱ					
14) 以下の疾患について説明できる。 脳炎・髄膜炎(重複)、多発性硬化症(重複)、筋萎縮性側索硬化症、Narcolepsy (ナルコレプシー)、薬物依存症、アルコール依存症		薬理学I 薬理学Ⅱ	薬物治療学Ⅰ				
[④化学構造と薬効]							
1) 神経系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説 できる。		薬理学Ⅰ 薬理学Ⅱ	薬物治療学Ⅱ 医薬品化学				
(2)免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬		<u> </u>	•			•	
【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。				医療における薬を学ぶ Ⅲ			
2) 抗炎症薬の作用機序に基づいて炎症について説明できる。		薬理学Ⅰ	薬物治療学Ⅱ				
3) 創傷治癒の過程について説明できる。							
[②免疫・炎症・アレルギー疾患の薬、病態、治療]							
 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。 	生命科学入門		薬物治療学Ⅱ	医療における薬を学ぶ Ⅲ			
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)			薬物治療学 I 薬物治療学 Ⅱ	医療における薬を学ぶ 皿			
4) 以下の薬物アレルギーについて、原因薬物、病態(病態生理、症状等)および対処法を説明 できる。 Stevens-Johnson(スティーブンス-ジョンソン)症候群、中毒性表皮壊死症(重複)、薬剤性 過敏症症候群、薬疹			薬物治療学 I 薬物治療学 Ⅲ 薬局薬学				
5) アナフィラキシーショックについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学 I 薬局薬学				
6)以下の疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、ベーチェット病			薬物治療学 I 薬物治療学 Ⅱ				

可含66年本史红虹、黄色新文工学》、ラマキリと、ニノ(0000)	該 当 科 目						
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年	
7) 以下の臓器特異的自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 バセドウ病(重複)、橋本病(重複)、悪性貧血(重複)、アジソン病、1型糖尿病(重複)、 重症筋無力症、多発性硬化症、特発性血小板減少性紫斑病、自己免疫性溶血性貧血(重複)、 シェーグレン症候群			薬物治療学Ⅰ				
8) 以下の全身性自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 全身性エリテマトーデス、強皮症、多発筋炎/皮膚筋炎、関節リウマチ(重複)		▼薬理学I 薬物治療学 II					
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。							
【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。		 薬理学Ⅰ 					
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。			薬物治療学 Ⅱ				
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】							
 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[薬物治療学 Ⅱ 医薬品化学				
(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							
2) 急性および慢性心不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学 I 薬理学 II	薬物治療学Ⅰ				
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。				圧病におはる薬を尚ご			
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)				医療における薬を学ぶ皿			
5) 以下の疾患について概説できる。 閉塞性動脈硬化症(ASO)、心原性ショック、弁膜症、先天性心疾患		薬理学Ⅱ]				
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)		生物の取り扱いを学ぶ Ⅱ					
[②血液・造血器系疾患の薬、病態、治療]							
1)止血薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。		薬理学 I					
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Ⅱ					

可虚55年序事打に、変誉新客エニル・コマセルセ・ニノ (8000)	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)以下の貧血について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 鉄欠乏性貧血、巨赤芽球性貧血(悪性貧血等)、再生不良性貧血、自己免疫性溶血性貧血 (AIHA)、腎性貧血、鉄芽球性貧血		薬理学 I 薬理学 I		医療における薬を学ぶ Ⅲ				
4) 播種性血管内凝固症候群 (DIC) について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。			薬物治療学Ⅰ					
5) 以下の疾患について治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 血友病、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)、白血球減少症、血栓塞栓症、白血病(重複)、 悪性リンパ腫(重複) (E2 (7) 【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】参照)								
【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 I 薬理学 Ⅱ						
2) 急性および慢性腎不全について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学I					
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。			来物点原子!					
4) 過活動膀胱および低活動膀胱について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および 病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学 I	薬物治療学Ⅱ					
5) 以下の泌尿器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 慢性腎臓病(CKD)、糸球体腎炎(重複)、糖尿病性腎症(重複)、薬剤性腎症(重複)、腎盂 腎炎(重複)、膀胱炎(重複)、尿路感染症(重複)、尿路結石			薬物治療学Ⅰ					
6) 以下の生殖器系疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 前立腺肥大症、子宮内膜症、子宮筋腫			薬物治療学Ⅱ					
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Ⅰ					
8)以下の生殖器系疾患について説明できる。 異常妊娠、異常分娩、不妊症								
【④化学構造と薬効】								
1) 循環系・泌尿器系・生殖器系疾患の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効 (薬理・薬物動態)の関連を概説できる。		薬理学 I 薬理学 Ⅱ	薬物治療学Ⅰ 薬物治療学Ⅱ 医薬品化学					
(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。			薬物治療学Ⅰ					
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。								

可含GF 在			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
【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) 炎症性陽疾患(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。						
5) 胆道疾患(胆石症、胆道炎)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学 [薬物治療学 I			
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。						
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。						
【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 I	医薬品化学			
(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。				医療における薬を学ぶ Ⅲ		
2)脂質異常症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態 生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学 I	薬物治療学Ⅰ			
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。						
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。		* 理尚 1	茶饰公病学工			
4) 尿崩症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。		薬理学 I	薬物治療学Ⅱ			
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)						

切む5年序事打阵。黄色松杏エニュューマキリャーニ! (0.000)	鼓 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 I	薬物治療学Ⅱ 医薬品化学					
(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。				医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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。			製剤学					
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。		38.27.5	薬物治療学Ⅱ					
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。		薬理学 I						
2)以下の疾患について概説できる。 アレルギー性鼻炎(重複)、花粉症(重複)、副鼻腔炎(重複)、中耳炎(重複)、口内炎・ 咽頭炎・扁桃腺炎(重複)、喉頭蓋炎			薬物治療学Ⅱ					
【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)				医療における薬を学ぶ				
2) 皮膚真菌症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 (E2 (7) 【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】 参照)		薬理学 I	薬物治療学Ⅱ	ш				
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。 			薬物治療学Ⅱ 医薬品化学					
(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			薬物治療学Ⅱ					
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。	生命科学入門	生体防御学						
【②抗菌薬の耐性】								
1) 主要な抗菌薬の耐性獲得機構および耐性菌出現への対応を説明できる。			薬物治療学Ⅱ					

			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、パラチフス、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			—— 薬物治療学 II			
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						
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、毛嚢炎、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			薬物治療学 Ⅱ 調剤学総論			
10) 以下の全身性細菌感染症について、病態(病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および 薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 ジフテリア、劇症型A群β溶血性連鎖球菌感染症、新生児B群連鎖球菌感染症、破傷風、敗血症			薬物治療学Ⅱ			
【④ウイルス感染症およびプリオン病の薬、病態、治療】			•			
1) ヘルペスウイルス感染症(単純ヘルペス、水痘・帯状疱疹)について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。						
2) サイトメガロウイルス感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						
3) インフルエンザについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と 予防方法および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						
4) ウイルス性肝炎(HAV、HBV、HCV)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、 感染経路と予防方法および病態(病態生理(急性肝炎、慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がん)、 症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。(重複)			薬物治療学Ⅱ			
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						

可含05万亩水积低 黄色丝杏木 ************************************	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真菌感染症の薬、病態、治療】		<u>'</u>		<u>'</u>	<u>'</u>	<u>'</u>		
1) 抗真菌薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。								
2) 以下の真菌感染症について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を 説明できる。			薬物治療学 Ⅱ					
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								
【⑥原虫・寄生虫感染症の薬、病態、治療】						,		
1)以下の原虫感染症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。 マラリア、トキソプラズマ症、トリコモナス症、アメーバ赤痢			———薬物治療学Ⅱ					
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			未初加原于Ⅱ					
【⑦悪性腫瘍】		·						
1) 腫瘍の定義(良性腫瘍と悪性腫瘍の違い)を説明できる。			薬物治療学Ⅱ 化学療法学(選)					
2) 悪性腫瘍について、以下の項目を概説できる。 組織型分類および病期分類、悪性腫瘍の検査(細胞診、組織診、画像診断、腫瘍マーカー (腫瘍関連の変異遺伝子、遺伝子産物を含む))、悪性腫瘍の疫学(がん罹患の現状およびがん死亡の現状)、悪性腫瘍のリスクおよび予防要因			薬物治療学 I 薬物治療学 I 化学療法学(選)					
3) 悪性腫瘍の治療における薬物治療の位置づけを概説できる。								
【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】		·						
1)以下の抗悪性腫瘍薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用、相互作用、組織移行性)および 臨床適用を説明できる。 アルキル化薬、代謝拮抗薬、抗腫瘍抗生物質、微小管阻害薬、トポイソメラーゼ阻害薬、 抗腫瘍ホルモン関連薬、白金製剤、分子標的治療薬、その他の抗悪性腫瘍薬		薬剤学 I	薬物治療学 I 薬物治療学 Ⅱ					
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。			——— 薬物治療学 II					
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)			薬物治療学 I 薬物治療学 Ⅱ					
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								
9) 肺癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。								
10) 以下の頭頭部および感覚器の悪性腫瘍について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等)を説明できる。 脳腫瘍、網膜芽細胞腫、喉頭、咽頭、鼻腔・副鼻腔、口腔の悪性腫瘍			────薬物治療学Ⅱ					
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。								

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
平成20平後収削版・架子教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
13) 乳癌について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬物治療学Ⅱ					
【⑨がん終末期医療と緩和ケア】			_	<u> </u>		•		
1) がん終末期の病態(病態生理、症状等)と治療を説明できる。			薬物治療学 Ⅱ					
2) がん性疼痛の病態(病態生理、症状等)と薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			薬局薬学					
【⑪化学構造と薬効】								
1) 病原微生物・悪性新生物が関わる疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・ 薬物動態)の関連を概説できる。			薬物治療学Ⅱ 医薬品化学					
(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。								
2)代表的な組換え体医薬品を列挙できる。				注射薬概論				
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)			薬物治療学 I					
【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)		生命・医療倫理	—————————————————————————————————————					
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。								
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。			来10/11/13/子11					
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。				プライマリケア演習				
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。				医薬品情報学 プライマリケア演習				
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			薬局薬学	プライマリケア演習				
6) 主な養生法 (運動・食事療法、サブリメント、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								

	跌 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漢方薬の基礎】								
1)漢方の特徴について概説できる。		生薬学	東洋医学 薬局薬学					
2) 以下の漢方の基本用語を説明できる。 陰陽、虚実、寒熱、表裹、気血水、証			東洋医学					
3) 配合生薬の組み合わせによる漢方薬の系統的な分類が説明できる。								
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。		生薬学	東洋医学薬局薬学					
【②漢方薬の応用】		<u> </u>			<u> </u>			
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。			+ W = W					
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。			東洋医学					
3) 現代医療における漢方薬の役割について説明できる。		生薬学	東洋医学薬局薬学					
【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。		生薬学	東洋医学					
(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)				医薬品安全性学 症例演習 薬物治療演習				
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)								
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)				医薬品安全性学				
E3 薬物治療に役立つ情報		•			•			
(1) 医薬品情報								
【①情報】								
1) 医薬品を使用したり取り扱う上で、必須の医薬品情報を列挙できる。								
2) 医薬品情報に関わっている職種を列挙し、その役割について概説できる。			薬局薬学					
3) 医薬品(後発医薬品等を含む)の開発過程で行われる試験(非臨床試験、臨床試験、安定性 試験等)と得られる医薬品情報について概説できる。		薬剤学 I	医薬品情報学	医薬品評価学				
4) 医薬品の市販後に行われる調査・試験と得られる医薬品情報について概説できる。			# 0 # *					
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。			──── 薬局薬学 調剤学総論 医薬品情報学					
【②情報源】		1			1			
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。			—— 医薬品情報学	医薬品評価学				
3) 厚生労働省、医薬品医療機器総合機構、製薬企業などの発行する資料を列挙し、概説できる。			医渠品情報字 薬局薬学					
4) 医薬品添付文書(医療用、一般用)の法的位置づけについて説明できる。								
5) 医薬品添付文書 (医療用、一般用) の記載項目 (警告、禁忌、効能・効果、用法・用量、使用 上の注意など) を列挙し、それらの意味や記載すべき内容について説明できる。			医薬品情報学 薬局薬学 調剤学総論					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
6) 医薬品インタビューフォームの位置づけと医薬品添付文書との違いについて説明できる。			医薬品情報学 薬局薬学					
【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 薬局薬学					
2) MEDLINEなどの医学・薬学文献データベース検索におけるキーワード、シソーラスの重要性を 理解し、検索できる。 (知識・技能)			医薬品情報学					
3) 医薬品情報の信頼性、科学的妥当性などを評価する際に必要な基本的項目を列挙できる。								
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 ——薬局薬学					
5) 医薬品情報をニーズに合わせて加工・提供し管理する際の方法と注意点(知的所有権、守秘 義務など)について説明できる。								
[@EBM (Evidence-based Medicine)]								
1) EBMの基本概念と実践のプロセスについて説明できる。								
2) 代表的な臨床研究法(ランダム化比較試験、コホート研究、ケースコントロール研究など)の長所と短所を挙げ、それらのエビデンスレベルについて概説できる。			薬局薬学 医療統計学					
3) 臨床研究論文の批判的吟味に必要な基本的項目を列挙し、内的妥当性(研究結果の正確度や 再現性)と外的妥当性(研究結果の一般化の可能性)について概説できる。 (E3(1)【③収集・評価・加 エ・提供・管理】参照)								
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】			*	<u> </u>	*	*		
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。								
3) 代表的な分布(正規分布、t分布、二項分布、ポアソン分布、X²分布、F分布)について 概説できる。			臨床検査学					
4) 主なパラメトリック検定とノンパラメトリック検定を列挙し、それらの使い分けを説明できる。			医療統計学					
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)								
6) 主な回帰分析(直線回帰、ロジスティック回帰など)と相関係数の検定について概説できる。								
7) 基本的な生存時間解析法 (カプラン・マイヤー曲線など) について概説できる。								
【⑥臨床研究デザインと解析】				•		•		
1) 臨床研究(治験を含む)の代表的な手法(介入研究、観察研究)を列挙し、それらの特徴を 概説できる。								
2) 臨床研究におけるバイアス・交絡について概説できる。								
3) 観察研究での主な疫学研究デザイン(症例報告、症例集積、コホート研究、ケースコントロール 研究、ネステッドケースコントロール研究、ケースコホート研究など)について概説できる。								
4) 副作用の因果関係を評価するための方法(副作用判定アルゴリズムなど)について概説できる。								
5)優越性試験と非劣性試験の違いについて説明できる。			—— 医療統計学	医薬品評価学				
6) 介入研究の計画上の技法(症例数設定、ランダム化、盲検化など)について概説できる。			- William 1					
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)								

可由66年本史智师,李坐桥本工学》 一才上出去,三十八〇〇〇〇	數 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
[⑦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。			薬局薬学 医療統計学					
2) 医薬品情報にもとづいて、代表的な同種同効薬の有効性や安全性について比較・評価できる。 (技能)			医療統計学					
3) 医薬品情報にもとづいて、先発医薬品と後発医薬品の品質、安全性、経済性などについて、 比較・評価できる。(技能)			薬局薬学 医療統計学					
(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。			薬局薬学	医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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。								
【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。			薬局薬学	薬物治療演習				
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。								
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。			臨床薬物代謝化学					
2)薬物動態に影響する代表的な遺伝的素因(薬物代謝酵素・トランスポーターの遺伝子変異など)について、例を挙げて説明できる。		薬剤学 I	毒性学(選) 医療における薬を学ぶ					
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。			ıı .					
【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。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
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。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学					
【③職器機能低下】								
1) 腎疾患・腎機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を 説明できる。			臨床薬物代謝化学 薬物治療学 I 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
2) 肝疾患・肝機能低下時における薬物動態と、薬物治療・投与設計において注意すべき点を 説明できる。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					

可序55左奔头打断,黄色松弃了之中,一才去儿子。二人(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		
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。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
【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。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
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。		薬剤学Ⅰ	薬剤学Ⅱ 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
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。			臨床薬物代謝化学 薬局薬学 薬物治療モニタリング 演習					
【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)			薬物治療モニタリング 演習		実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
2) コンパニオン診断にもとづく薬物治療について、例を挙げて説明できる。		薬剤学 I	毒性学 (選)					
E4 薬の生体内運命								
(1)薬物の体内動態								
[①生体膜透過]								
1) 薬物の生体膜透過における単純拡散、促進拡散および能動輸送の特徴を説明できる。		薬理学I	薬剤学Ⅱ					
2)薬物の生体膜透過に関わるトランスポーターの例を挙げ、その特徴と薬物動態における役割を 説明できる。	生体の機能	薬剤学Ⅰ	医療における薬を学ぶ II					
[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Ⅱ					
3)薬物の吸収に影響する因子(薬物の物性、生理学的要因など)を列挙し、説明できる。		薬理学 I 薬剤学 I						
4)薬物の吸収過程における相互作用について例を挙げ、説明できる。		未列于1	薬剤学Ⅱ 調剤学総論					
5) 初回通過効果について説明できる。			臨床薬物代謝化学 薬剤学 Ⅱ					
【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。			臨床薬物代謝化学 薬剤学Ⅱ 調剤学総論					
2)薬物の組織移行性(分布容積)と血漿タンパク結合ならびに組織結合との関係を、定量的に説明できる。		薬剤学Ⅰ						
3) 薬物のタンパク結合および結合阻害の測定・解析方法を説明できる。								
4) 血液-組織関門の構造・機能と、薬物の脳や胎児等への移行について説明できる。			薬剤学Ⅱ					
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。								

	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。			臨床薬物代謝化学 医療における薬を学ぶ -					
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Ⅰ	医療におりる楽を子かり					
3) 代表的な薬物代謝酵素(分子種)により代謝される薬物を列挙できる。			薬剤学[臨床薬物代謝化学 調剤学総論 医療における薬を学ぶ Ⅱ				
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。			臨床薬物代謝化学 製剤学 調剤学総論					
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。		薬剤学Ⅰ	臨床薬物代謝化学 調剤学総論 医療における薬を学ぶ Ⅱ					
【⑤排泄】								
1)薬物の尿中排泄機構について説明できる。		薬剤学Ⅰ			T			
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Ⅱ					
3) 代表的な腎排泄型薬物を列挙できる。			調剤学総論					
4) 薬物の胆汁中排泄と腸肝循環について説明できる。			臨床薬物代謝化学					
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。			調剤学総論					
(2)薬物動態の解析		·	<u> </u>					
【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。								
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)								
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)			薬剤学Ⅱ					
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。								
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。								
2)TDMを行う際の採血ポイント、試料の取り扱い、測定法について説明できる。			薬剤学Ⅱ 薬物治療モニタリング		実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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)			演習					
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。								
E5 製剤化のサイエンス								
(1) 製剤の性質								
【①固形材料】								
1) 粉体の性質について説明できる。			製剤学					
2) 結晶(安定形および準安定形) や非晶質、無水物や水和物の性質について説明できる。			ax 用于					

TI +0.5 + 中央	數 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) 固形材料の溶解現象(溶解度、溶解平衡など) や溶解した物質の拡散と溶解速度について説明									
できる。 (C2 (2) 【①酸・塩基平衡】1.及び【②各種の化学平衡】2.参照)			and the same						
4) 固形材料の溶解に影響を及ぼす因子 (pHや温度など) について説明できる。			——製剤学						
5) 固形材料の溶解度や溶解速度を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。									
【②半固形・液状材料】									
1) 流動と変形(レオロジー)について説明できる。			And the NV						
2) 高分子の構造と高分子溶液の性質(粘度など)について説明できる。			製剤学						
【③分散系材料】									
1) 界面の性質(界面張力、分配平衡、吸着など)や代表的な界面活性剤の種類と性質について 説明できる。 (G2 (2)【②各種の化学平衡】4.参照)			Τ						
2) 代表的な分散系(分子集合体、コロイド、乳剤、懸濁剤など)を列挙し、その性質について 説明できる。			製剤学						
3) 分散した粒子の安定性と分離現象 (沈降など) について説明できる。				医療における薬を学ぶ Ⅲ					
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)			製剤学調剤学総論	医療における薬を学ぶ Ⅲ					
3) 薬物の安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。									
(2)製剤設計									
[①代表的な製剤]									
1) 製剤化の概要と意義について説明できる。									
2)経口投与する製剤の種類とその特性について説明できる。		薬剤学 I							
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。			製剤学薬局薬学	医療における薬を学ぶ					
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。			*************************************	ш					
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。			製剤学 調剤学総論	医療における薬を学ぶ Ⅲ					
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。			製剤学 薬局薬学 調剤学総論						
4) 製剤に関連する試験法を列挙し、説明できる。			製剤学						

立成の存在を外打場。 黄色教育エニューマキリャーニナ (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	
【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 薬局薬学	医療における薬を学ぶ Ⅲ			
(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。				医療 ロルルフ 茶 ナ 半 パ			
2) 代表的なDDS技術を列挙し、説明できる。 (プロドラッグについては、E4(1)【④代謝】4. も参照)			製剤学	医療における薬を学ぶ皿			
【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。							
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	医療における薬を学ぶ Ⅲ			
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。			製剤学				
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。				医療における薬を学ぶ Ⅲ			
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。							
【④吸収改善】							
1) 吸収改善の概要と意義について説明できる。							
2) 投与部位ごとに、代表的な吸収改善技術を列挙し、その特性について説明できる。			製剤学				
3) 吸収改善技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。							
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)	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 II	キャリア形成概論Ⅱ	キャリア形成概論Ⅲ				
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)	キャリア形成概論I	-(()) NOW WE AM I	一、 マップ ガンが火が 品間 皿				
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)	医薬保健学基礎 Ⅱ						
【 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)			薬学関係法規Ⅰ	医薬品安全性学 ブライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ			
2)前)患者・生活者中心の医療の視点から患者・生活者の個人情報や自己決定権に配慮すべき 個々の対応ができる。(態度)			· 東局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 看護学入門 臨床心理学 服薬指導演習 ブライマリケア演習 症例演習			

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	族 当 科 目							
平成43平度収割版・樂子教育セアル・コグカリキュフム(SBOS)	1年	2年	3 年	4年	5年	6年		
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)				医薬品安全性学 看護学入門 プライマリケア演習 症例演習				
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)			薬局薬学 調剤学総論		医薬品安全性学 プライマリケア演習 症例演習			
5)患者・生活者の基本的権利、自己決定権について配慮する。(態度)				看護学入門 プライマリケア演習 症例演習	実務実習 I 実務実習 II			
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学	看護学入門 服薬指導演習	実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ -			
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論					
[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。			薬学関係法規Ⅰ	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)				
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。			薬局薬学調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 ブライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)				
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。			— 薬学関係法規 I	医薬品安全性学 多職種連携概論				
4)前)病院に所属する医療スタッフの職種名を列挙し、その業務内容を相互に関連づけて説明 できる。			調剤学総論	多職種建筑概論 臨床医学入門 薬学関係法規Ⅱ(選)				
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】			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規 I (選)				
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。			薬学関係法規I	医薬品安全性学 多職種連携概論	実務実習 I 実務実習 Ⅲ 実務実習Ⅲ			
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。			薬物治療モニタリンク演習	デ 医薬品安全性学 症例演習	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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)					実務実習 Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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。					実務実習Ⅱ			
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。					実務実習 Ⅱ 実務実習Ⅲ			

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
平成43年及収削版・架子収育モデル・コアカリイユラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
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。				看護学入門	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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。				プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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。				医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 —	多職種連携概論 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 I 実務実習IV			
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)				医療における薬を学ぶ Ⅲ				
(2)処方せんに基づく調剤		_						
【①法令・規則等の理解と遵守】 [B(2)、(3)参照]								
1) 前) 調剤業務に関わる事項(処方せん、調剤録、疑義照会等)の意義や取り扱いを法的根拠 に基づいて説明できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ				
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)			調剤学総論	Ⅲ 薬学関係法規 Ⅱ (選)	実務実習 I 実務実習Ⅳ			
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学	医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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。				X 1 X 1 X 1 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2	実務実習Ⅳ			
【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。				医薬品安全性学 臨床医学入門 服薬指導習 症例演習 薬物治療演習 医療における薬を学ら エ				
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。				医薬品安全性学 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ III				
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。			薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 注射薬概論 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ III				
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。				薬学関係法規Ⅱ (選)				
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。				医薬品安全性学 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
平成25年度収割版・条字教育セアル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
6) 前) 処方せん等に基づき疑義照会ができる。 (技能・態度)				服薬指導演習				
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)			── 薬局薬学 調剤学総論	版架相等機自 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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)				注射薬概論 服薬指導演習 医療における薬を学ぶ 皿				
9)処方せんの正しい記載方法を例示できる。(技能)			薬局薬学 調剤学総論	服薬指導演習 医療における薬を学ふ Ⅲ	実務実習I			
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)				注射薬概論 服薬指導演習 ブライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ 皿	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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)				服薬指導演習 ブライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ 皿				
[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)			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医療における薬を学ぶ 皿				
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。			薬局薬学 調剤学総論	薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
3) 前) 処方せんに従って、計数・計量調剤ができる。 (技能)			교에 되기 그 사스마베	医療における薬を学ぶ Ⅲ				
4)前)後発医薬品選択の手順を説明できる。			薬局薬学	医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)				
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	注射薬概論				
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)				── 医療における薬を学ぶ				
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)			薬学関係法規 I					
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)			薬局薬学調剤学総論		実務実習 I 実務実習 II			
10) 適切な手順で後発医薬品を選択できる。 (知識・技能)			医療における薬を学ぶ 薬局薬学 Ⅲ	実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ				
11) 処方せんに従って計数・計量調剤ができる。 (技能)			薬局薬学 調剤学総論					
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)			薬局薬学		実務実習 I 実務実習Ⅳ			

双身仍在在生野吃一种光本,一切上几点,三人(000)	數 当 科 目							
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs) 	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
13) 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)			薬局薬学 調剤学総論	医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
14) 注射処方せんに従って注射薬調剤ができる。 (技能)				注射薬概論 医療における薬を学ぶ 皿	実務実習 I 実務実習 II			
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。			薬局薬学 調剤学総論		実務実習 I 実務実習Ⅳ			
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)			薬学関係法規I	──注射薬概論 医療における薬を学ぶ				
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)				ш				
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)			薬局薬学	医療における薬を学る	「実務実習 I			
19) 調製された薬剤に対して、監査が実施できる。(知識・技能)				ш				
[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)			薬局薬学	臨床心理学 服薬指導演習 ブライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				
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。			薬局薬学 調剤学総論	臨床心理学 服薬指導演習				
3)前)患者・来局者から、必要な情報(症状、心理状態、既往歴、生活習慣、アレルギー歴、薬歴、副作用歴等)を適切な手順で聞き取ることができる。(知識・態度)			薬局薬学	─プライマリケア演習 医療における薬を学ぶⅢ				
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)				服薬指導演習 プライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ 皿				
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。			薬局薬学	服薬指導演習 プライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ 皿				
6)前)患者・来局者に使用上の説明が必要な製剤(眼軟膏、坐剤、吸入剤、自己注射剤等)の 取扱い方法を説明できる。(技能・態度)			調剤学総論	服薬指導演習 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	:			
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。				医薬品情報学 服薬指導演習 ブライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ III				
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)			薬局薬学	プライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ				

可含65年完全有证,被举备完了之间,一定有几点,二人(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
9)患者・来局者に合わせて適切な応対ができる。(態度)				看護学入門 服薬指導演習 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 I 実務実習 I 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
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)			— 薬局薬学	服薬指導演習 プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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)					1	
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)				服薬指導演習 プライマリケア演習		
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)			薬局薬学 調剤学総論	医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 Ⅱ 実務実習Ⅲ	
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)				医薬品情報学 服薬指導演習 ブライマリケア演習 医療における薬を学ぶ 皿	実務実習Ⅳ	
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)			薬局薬学	医薬品情報学 服薬指導演習 プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
【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。			薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 医療における薬を学ぶ		
2)前)医薬品管理の流れを概説できる。				Ш		
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。			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ III 薬学関係法規II (選)		
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。			薬学関係法規 I 調剤学総論	医薬品安全性学 注射薬概論 薬学関係法規 Ⅱ (選)		
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。			臨床検査学 無機薬化学	医薬品安全性学 薬学関係法規II(選)		
6) 前)院内製剤の意義、調製上の手続き、品質管理などについて説明できる。			調剤学総論			
7) 前)薬局製剤・漢方製剤について概説できる。			薬学関係法規 I 薬局薬学	 医療における薬を学ぶ Ⅲ 薬学関係法規Ⅱ (選)		
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。			薬局薬学 調剤学総論			

可含05年度少好呢。李墨桥客工学业,一支车业大工工厂(0000)			該 当	科目		
平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学 調剤学総論	医療における薬を学ぶ	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ	
10) 医薬品の適切な在庫管理を実施する。(知識・技能)			薬局薬学 調剤学総論	薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅳ	
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。			薬局薬学	医薬品安全性学	実務実習I	
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学	薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習 I 実務実習Ⅳ	
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)			薬学関係法規 I	注射薬概論 薬学関係法規Ⅱ(選)	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ	
【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。			 薬局薬学 調剤学総論			
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)				医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
4) 前) 感染予防の基本的考え方とその方法が説明できる。				薬学関係法規 II (選)		
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)						
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。						
7) 前) 医薬品のリスクマネジメントプランを概説できる。			調剤学総論			
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)				医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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。			*****	医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ 皿	実務実習 I 実務実習 II	
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)			薬局薬学 調剤学総論	医薬品安全性学	実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
11) 施設内の安全管理指針を遵守する。 (態度)			薬局薬学			
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)				医療における薬を学ぶ m		
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)			薬物治療モニタリング 演習	т ш		
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)			調剤学総論		実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ	
(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。			薬局薬学	医薬品情報学 臨床医学入門 プライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 薬療における薬を学ぶ 皿		

可き00なませに	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) 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]									
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。			 -薬局薬学						
4)前)基本的な身体所見を観察・測定し、評価できる。(知識・技能)				プライマリケア演習 症例演習					
5) 基本的な医療用語、略語を適切に使用できる。(知識・態度)			薬学関係法規 I 薬局薬学	並例凍音 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 I 実務実習 Ⅱ				
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)			薬局薬学		実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ				
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)				プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ				
【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 薬局薬学	プライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ					
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)				医薬品安全性学 医療における薬を学ぶ III					
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)			医薬品情報学		実務実習I				
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)			区未 即		実務実習 Ⅱ 実務実習Ⅲ				
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)			医薬品情報学 薬局薬学		実務実習Ⅳ				
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)			薬局薬学	医薬品安全性学					
【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。				プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ					
2)前)病態(肝・腎障害など)や生理的特性(妊婦・授乳婦、小児、高齢者など)等を考慮し、 薬剤の選択や用法・用量設定を立案できる。			調剤学総論	注射薬概論 プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ					
 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。 			薬局薬学調剤学総論	プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ					
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。				注射薬概論 医療における薬を学ぶ Ⅲ					

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当	科目		
平成20年後収削版・架子教育モデル・コアカリヤュフム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
5) 前) 代表的な輸液の種類と適応を説明できる。				注射薬概論		
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。			臨床栄養学	医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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。				プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ	<u> </u>	
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。				7 II	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ	
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)			調剤学総論	プライマリケア演習 症例演習	実務実習Ⅳ	
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)				医療における薬を学ぶ		
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)				田	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ	
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)			薬局薬学	プライマリケア演習	実務実習 I 実務実習 II 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
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。					実務実習Ⅳ	
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)					実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	
[④処方設計と薬物療法の実践(薬物療法における効果と副作用の評価)]						
1)前)代表的な疾患に用いられる医薬品の効果、副作用に関してモニタリングすべき症状と検査 所見等を具体的に説明できる。			調剤学総論	医薬品安全性学 臨床医学入門 プライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ 皿		
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)				プライマリケア演習 症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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)			薬局薬学	症例演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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)				医薬品安全性学 プライマリケア演習 症例演習		
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)				医薬品安全性学		
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)			── 薬物治療モニタリング	症例演習 *	実務実習 Ⅱ	
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。			演習	医薬品安全性学 プライマリケア演習 症例演習 薬物治療演習	実務実習Ⅲ	
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。				医薬品安全性学 症例演習		
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。				薬物治療演習		

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)	該当科目							
平成23年後収削版・架子教育モアル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年		
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)			薬物治療モニタリング 演習	医薬品安全性学 症例演習				
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)				プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ	実務実習 Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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)			薬局薬学	プライマリケア演習 症例演習	実務実習Ⅳ			
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)			薬局薬学 調剤学総論	医薬品情報学 プライマリケア演習				
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。			蓝丛目127年4日 7	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 症例演習 薬学関係法規Ⅱ (選)				
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。	薬学関係法規 I 調剤学総論 医薬品安全性学 看護学入門 臨床に理学 臨床医子入門 多職種連携概論 プライマリケア 薬学関係法規 II							
3) 前)病院と地域の医療連携の意義と具体的な方法(連携クリニカルバス、退院時共同指導、病院・薬局連携、関連施設との連携等)を説明できる。			調剤学総論	医薬品安全性学 多職種連携概論 プライマリケア演習 薬学関係法規 I (選)				
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)				看護学入門 多職種連携概論				
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)				プライマリケア演習 症例演習	実務実習Ⅱ			
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)					実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ			
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)				多職種連携概論	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ			
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。			薬局薬学	多職種連携概論 - プライマリケア演習				
2)前)地域における医療機関と薬局薬剤師の連携の重要性を討議する。 (知識・態度)			薬局薬学 調剤学総論	薬学関係法規Ⅱ(選)				

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該	当 科 目		
平成20年度収削版・架子教育モデル・コアカリキュラム(SBO8)	1年	2年	3年	4年	5年	6年
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)			薬局薬学	多職種連携概論	実務実習Ⅳ	
1) 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)			采 问采于	夕帆性建污似洲	关份关目IV	
5) 地域の保健・医療・福祉への参画 [B (4) 参照]						
①在宅(訪問)医療・介護への参画】						
1)前)在宅医療・介護の目的、仕組み、支援の内容を具体的に説明できる。				看護学入門 多職種連携概論 臨床心理学		
2)前)在宅医療・介護を受ける患者の特色と背景を説明できる。				プライマリケア演習 薬学関係法規Ⅱ(選)		
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。			薬局薬学			
4) 在宅医療・介護に関する薬剤師の管理業務(訪問薬剤管理指導業務、居宅療養管理指導業務) を体験する。(知識・態度)			*****	多職種連携概論		
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)				薬学関係法規Ⅱ (選)	実務実習Ⅳ	
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。		衛生薬学Ⅱ		多職種連携概論		
2)前)公衆衛生に求められる具体的な感染防止対策を説明できる。						
3) 学校薬剤師の業務を体験する。(知識・技能)						
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)		衛生薬学Ⅰ			実務実習Ⅳ	
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〕		•	•			
 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) 			薬局薬学			
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)			米川米子	多職種連携概論 ――プライマリケア演習		
3)前)代表的な症候に対する薬局製剤(漢方製剤含む)、要指導医薬品・一般用医薬品の適切な取り扱いと説明ができる。(技能・態度)			薬学関係法規 I 薬局薬学	フライマリクァ 演音		
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)			薬局薬学			
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)			薬学関係法規 I 薬局薬学			
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)			薬局薬学		実務実習Ⅳ	
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)			———米川米子	プライマリケア演習 医療における薬を学ぶ Ⅲ		
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、サブリメント、 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)			薬学関係法規 I 薬局薬学			
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)			薬局薬学	プライマリケア演習	実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅳ	

平成25年度改訂版・薬学教育モデル・コアカリキュラム(SBOs)			該 当	科目		
一成20千度収削版・米子教育モナル・コナガリヤエノム(3000)	1 年	2年	3年	4年	5年	6年
【④災害時医療と薬剤師】			•			
1)前)災害時医療について概説できる。				多職種連携概論		
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。			──薬学関係法規 I 薬局薬学		実務実習Ⅳ	
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)					大份美音 IV	
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。	医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 II	薬学研究者入門 I		臨床薬学特論 薬学演習 Ⅱ 薬学研究 Ⅱ		
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。	アカデミックスキル プレゼン・ディベート 論	⊦	ラボローテーション 薬学演習 I 薬学研究 I	薬学演習Ⅱ	薬学演習Ⅲ 薬学研究Ⅲ	薬学演習Ⅳ 薬学研究Ⅳ
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)				薬学研究Ⅱ		
4) 新たな課題にチャレンジする創造的精神を養う。 (態度)			7			
(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。		生命・医療倫理	薬学関係法規 I 薬学演習 I 薬学研究 I	薬学関係法規Ⅱ (選)	薬学演習皿	薬学演習Ⅳ
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。			薬学演習 I	–薬学演習 Ⅱ 薬学研究 Ⅱ	薬学研究Ⅲ	薬学研究Ⅳ
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		生命・医療倫理	薬学研究 I			
(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)			— ——薬学演習 Ⅰ	薬学演習Ⅱ	薬学演習Ⅲ	薬学演習Ⅳ
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)			・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	薬学研究Ⅱ	薬学研究Ⅲ	薬学研究Ⅳ
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 50 76 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)						

(基礎資料3-1) 評価実施年度における学年別在籍状況

	学年		1年	2年	3年	4年	5年	6年
入学年度の入学定員	学年度の入学定員 ¹⁾ ※1			65	65	35	35	35
入学時の学生数 ²⁾	入学時の学生数 ²⁾ ※2 A		66	63	66	39	37	36
在籍学生数 3)		В	68	66	64	39	37	36
18 fr fr fr fr fr fr 4 4 4)	留年による者	С	2	3	0	0	1	1
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	E	0	0	0	0	0	0
ストレート在籍者数	(⁵⁾	F	66	63	64	39	36	35
ストレート在籍率((%) ⁶⁾	F/A	100.0%	100. 0%	97. 0%	100.0%	97. 3%	97. 2%
過年度在籍率(%)	7) ((C+D) /B	2. 9%	4. 5%	0.0%	0. 0%	2. 7%	2.8%

- ※1 入学年度の入学定員には、総合教育部からの移行学生(2名)を含めています。(1~3年)
- ※2 2年前期に学類移行となる総合教育部からの移行学生は、「入学時の学生数」にカウントしていません。(1~3年)
- [注] 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入してください。
 - 2) 当該学年が入学した時点での実入学者数を記入してください。
 - 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入してください。
 - 4) 過年度在籍者数を「留年による者」と「休学による者」に分けて記入してください。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) {(過年度在籍者数) + (編入学などによる在籍者数)} を記入してください。 F= B (C+D+E) となります。
 - 6) F/A の値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。
 - 7) (C+D) /B の値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。

(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

		2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
	在籍者数 1)	73	83	65	64	68
	休学者数 2)	0	0	0	0	0
1年次	退学者数 2)	3	1	0	0	2
	留年者数 2)	0	0	1	2	1
	進級率 (%) 3)	95. 9%	98. 8%	98. 5%	96. 9%	95. 6%
	在籍者数 1)	81	72	84	66	66
	休学者数 2)	0	0	0	0	2
2年次	退学者数 2)	0	1	0	0	0
	留年者数 2)	0	0	0	2	1
	進級率 (%) 3)	100.0%	98. 6%	100.0%	97.0%	95. 5%
	在籍者数 1)	72	81	71	84	64
3年次	休学者数 2)	0	0	0	0	0
	退学者数 2)	0	0	0	0	0
	留年者数 2)	0	0	0	0	0
	進級率 (%) 3)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	在籍者数 1)	35	36	37	37	39
	休学者数 2)	1	0	1	0	0
4年次	退学者数 2)	0	0	ĭ	0	0
	留年者数 2)	0	1	0	1	1
	進級率 (%) 3)	97. 1%	97. 2%	94. 6%	97. 3%	97. 4%
	在籍者数 1)	36	34	35	35	37
	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	1
	進級率 (%) 3)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97. 3%

※2019~2020年度は薬学類・創薬科学類との一括入試を実施しているため両学類の合計数を示す。

¹⁾ 各年度の5月1日における各学年の在籍者数を記入してください。ただし、2023年度のデータは、草案提出時には空欄でかまいません。調書提出時に、その時点でのデータを記入して提出してください。

²⁾ 各年度末に在学年から上級学年に進級出来なかった学生数を、休学、退学、留年に分けて記入してください。

³⁾ 各年度の各学年について、 [(在籍者数) - (休学者数+退学者数+留年者数)] /在籍者数の値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。

(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

			2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
卒業判定時(年度末)	の在籍学生数 ¹⁾	Α	35	36	35	36	36
学士課程修了 (卒業)	者数 ¹⁾	В	35	35	34	35	36
卒業率 (%) ²⁾		B/A	100.0%	97. 2%	97. 1%	97. 2%	100.0%
	6年	С	35	35	33	35	35
卒業までに要した 在学期間別の	7年		0	0	1	0	0
内訳 ³⁾	8年		0	0	0	0	1
	9年以上		0	0	0	0	0
入学時の学生数(実入学者数) ⁴⁾		D	35	36	35	35	36
ストレート卒業率	(%) 5)	C/D	100.0%	97. 2%	94. 3%	100.0%	97. 2%

- 1) 年度途中に卒業した学生(秋卒者など)の数は除いてください。
- 2) B/Aの値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。
- 3) Bの人数(編入学者があれば除く)の卒業までに要した在学期間別の内訳を記入してください。
- 4) 各年度の正規卒業学生が入学した年度の実入学者数(編入学者を除く)を記入してください。
- 5) C/Dの値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。

(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	变	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	平均值 ⁵⁾
入学定員	入学定員 A		35	35	65	65	65	
実入学者数 1)	実入学者数 ¹⁾ B		37	39	65	63	66	51
入学定員充足率(%) ²⁾ B/A	102. 9%	105. 7%	111. 4%	100. 0%	96. 9%	101. 5%	102. 0%
編入学定員		0	0	0	0	0	0	
編入学者数 3)	C+D+E	0	0	0	0	0	0	
	2 年次 C	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	
	4 年次 E	0	0	0	0	0	0	

- 1) 各年度の5月1日において1年次に在籍していた新入生数を記入してください。
- 2) 各年度のB/Aの値を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。
- 3) 各年度に受け入れた編入学者(転学部、転学科などを含む)の合計数を記入してください。
- 4) 編入学者の受け入れ学年別の内数を記入してください。
- 5) 人数は整数(端数は四捨五入)で、入学定員充足率については%(小数点以下第1位まで表示)で記入してください。
- ※1 2021年度~2023年度の入学定員には、2年前期に学類移行となる総合教育部からの移行学生(2名)を含めている。
- ※2 2021年度~2023年度の実入学者数には、2年前期に学類移行となる総合教育部からの移行学生(2名)を含まない。 (2020年度以前入学者における総合教育部からの学類移行生は創薬科学類への移行)

(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		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)	2024年度入試 (2023年度実施)	募集定員数に対する 入学者数の比率 (6年間の平均)
			受験者数	171	183	168	232	163	181	
			合格者数	75	80	64	63	59	66	
		一般入試	入学者数(A)	67	78	63	60	58	66	
			募集定員数(B)	64	64	53	53	53	53	
			充足率(A/B)(%)	104. 69%	121. 88%	118. 87%	113. 21%	109. 43%	124. 53%	
			受験者数	7	8					
			合格者数	6	6					
		AO入試	入学者数(A)	6	5					
			募集定員数(B)	9	9					
			充足率(A/B)(%)	66. 67%	55. 56%					
			受験者数			3	3	10	4	
			合格者数			3	3	8	1	
		薬学類・ 高大院接続入試	入学者数(A)			3	3	8	1	
		日ンベラビリダラビンベログ	募集定員数(B)			10	10	10	10	
			充足率(A/B)(%)			30.00%	30.00%	80.00%	10.00%	
	薬		受験者数	0	0	0	0	0	0	
	学		合格者数	0	0	0	0	0	0	
医	類	帰国生徒入試	入学者数(A)	0	0	0	0	0	0	
薬	···		募集定員数(B)	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
保	薬		充足率(A/B)(%)	-	-	-	-	-	-	
健	学 類	国際バカロレア 入試	受験者数	0	0	0	0	0	0	
学	創		合格者数	0	0	0	0	0	0	
域	薬		入学者数(A)	0	0	0	0	0	0	
坝	科 学	7 B4	募集定員数(B)	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
	類		充足率(A/B)(%)	-	-	-	-	-	-	
			受験者数	1	0	0	0	0	0	
			合格者数	0	0	0	0	0	0	
		私費外国人 留学生入試	入学者数(A)	0	0	0	0	0	0	
		出于工八郎	募集定員数(B)	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	
			充足率(A/B)(%)	-	-	-	-	-	-	
			受験者数	2	2	2	2	2	2	
			合格者数	2	2	2	2	2	2	
		学類移行* (理系一括入試)	入学者数(A)	2	2	2	2	2	2	
		(主水 旧八帆)	募集定員数(B)	2	2	2	2	2	2	
			充足率(A/B)(%)	100.00%	100. 00%	100. 00%	100. 00%	100. 00%	100.00%	
			受験者数	181	193	170	237	175	187	
			合格者数	83	88	69	68	69	69	
		学 科 計	入学者数(A)	75	85	68	65	68	69	104. 64%
			募集定員数(B)	75	75	65	65	65	65	
			充足率(A/B)(%)	100.00%	113. 33%	104. 62%	100.00%	104. 62%	106. 15%	1

- ※ 2020年度入試までは創薬科学類(4年制)との一括入試を行い、2021年度入試以降は薬学類(6年制)のみの入試を実施している。 一般入試およびAO入試の入学生は3年次後期に薬学類(6年制)と創薬科学類(4年制)に分割される。 なお、薬学類(6年制)の定員は35名であり、入学者数に応じた定員数の微調整が薬学系会議にて決定される。
- * 2020年度入試までは創薬科学類へ、2021年度移行は薬学類へ2年次前期に移行する。学科計の入学者数(A)はこの移行生2名を含めた数としている。
- [注] 1 入試の種類は例示です。受審大学の実態に即した名称を記入してください。
 - 2 6年制課程が複数学科あるが入試は学部一括で行っている場合は、「学科名」欄に連記して「学科計」欄を「学部計」としてください。
 - 3 6年制課程が複数学科あり入試を学科別に行っている場合は、学科毎に欄を設けた上で、末尾に「学部合計」欄も設けてください。
 - 4 4年制学科を併設するが入試は学部一括で行っている場合は、「学科名」欄に4年制学科名も記入し、「学科計」欄を「学部計」とした上で、欄外に 『(備考)○年次進級時に6年制学科と4年制学科に分割する。なお、薬学科(6年制)の定員は△△△名である。』という「注」を記載してください。
 - 5 「入試の種類」が対象年度の間に変更されている場合は、すべての種類を記入した上で、対応のない年度の欄に斜線を入れてください。
 - 6 「入学者数 (A)」には、各年度の5月1日に在籍した新入学者を構成する入試の種類ごとの入学者数を記入してください。
 - 7 「募集定員数 (B) 」には、各年度の募集要項に記載した人数を記入してください。
 - 8 充足率は募集定員に対する入学者の割合(A/B)を%で記入してください(小数点以下第1位まで表示)。ただし、募集定員が「若干名」の場合は「—」とします。

(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)
12名	11名	0名	15名	38名	23名
上記における	臨床実務経験を	有する者の内数	Ţ.		
教授	准教授	専任講師	助教	合計	必要数 ²⁾
3名	0名	0名	2名	5名	4名

- 1) 大学設置基準第13条別表第1のイ(表1)及び備考4に基づく数で、別表2の数は含めない。
- 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	8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

INITED TO THE THEORY OF THE THEORY	The state of the s	AND RESTRICTED TO THE STREET STREET	DANATHIO MALERA DE MINE
TA	SA	その他 1)	合計
21名	0名	2名	23名

自己点検・評価を実施した年度の実績を延べ人数ではなく正味の人数で記入

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		
25 (10) 名	0名	6 (4) 名	31 (14) 名		

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

(基礎資料6) 専任教員(基礎資料5の表1)の年齢構成

	教授	准教授	専任講師	助教	合計	比率 (%)
70代	0名	0名	0名	0名	0名	0%
60代	4名	0名	0名	0名	4名	11%
50代	5名	2名	0名	1名	8名	21%
40代	3名	7名	0名	5名	15名	39%
30代	0名	2名	0名	8名	10名	26%
20代	0名	0名	0名	1名	1名	3%
合計	12名	11名	0名	15名	38名	

専任教員の定年年齢: (<u>65</u>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	10名	11名	0名	11名	32名	84%
女性	2名	0名	0名	4名	6名	16%

(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	年齢 性	別 学位称号	現職就任年月日	授業担当科目 3)		授業時間 4)	年間で平均した 週当り授業時間 ⁵⁾
						分子細胞生物学Ⅲ 生物の取り扱いを学ぶⅠ	0	11. 25 15. 00	0. 38 0. 50
						生命工学Ⅰ		5. 63	0.30
薬学類						細胞生物学		5. 63	0. 19
(創薬科学類) (医薬科学類)	准教授					応用細胞機能学	Del-	3. 75	0. 13
(四梁件子規)						バイオファーマサイエンス実験技術 バイオファーマサイエンス先端セミナー	院院	10. 00 2. 25	0. 33
						DNA損傷応答学	院	22. 50	0.75
						授業担当時間の合計		76. 00	2. 53
薬学類						生命工学Ⅰ		5. 63	0. 19
(創薬科学類) (医薬科学類)	助教					生物の取り扱いを学ぶ I	0	15. 00	0.50
(区米行于規)						授業担当時間の合計 医薬保健学基礎 I	1	20. 63 5. 63	0. 69 0. 19
						アカデミックスキル		3. 25	0.11
						薬剤学I		11. 25	0. 38
						薬学研究者入門Ⅰ		2. 81	0.09
						キャリア形成概論 I キャリア形成概論 II		5. 63 5. 63	0. 19
						キャリア形成概論Ⅲ		5. 63	0. 19
						薬剤学Ⅱ		11. 25	0. 38
						製剤学	-	11. 25	0.38
						創薬科学 基礎創薬論	+	2. 81 4. 50	0.09
						薬学研究ラボローテーションS		22. 50	0. 75
						医療における薬を学ぶⅡ	0	7. 50	0. 25
薬学類 (創薬科学類)	*h-+==					キャリアプラン研修 I キャリアプラン研修 II	+	7. 50 7. 50	0. 25 0. 25
(創薬科学類) (医薬科学類)	教授					キャリアノラン研修 II プレシジョン創薬概論	院	1. 41	0. 25
						プレシジョン創薬特論	院	1. 41	0. 05
						プレシジョンメディシン先端セミナー	院	2. 81	0.09
						創薬科学実習 I 創薬科学実習 II	院院	30. 00 30. 00	1.00
						創薬科学試問 I	院	45. 00	1.50
						創薬科学試問ⅡA	院	22. 50	0. 75
						創薬科学試問ⅡB	院院	22. 50 11. 25	0. 75 0. 38
						学際セミナー 異分野研究探査 I	院院	11. 25	0.38
						異分野研究探査Ⅱ	院	11. 25	0. 38
						国際研究実践	院	5. 63	0. 19
						薬物設計動態学 授業担当時間の合計	院	67. 50 377. 12	2. 25 12. 57
							1	5. 63	0. 19
						生体の構造		11. 25	0. 38
						薬物治療学 I		22. 50	0. 75
						薬物治療学 Ⅱ 創薬科学		11. 25 2. 81	0. 38
						基礎創薬論		4. 50	0. 15
						薬学研究ラボローテーションS		22. 50	0. 75
						服薬指導演習 プライマリケア演習		3. 75 4. 50	0. 13 0. 15
						ブライマリケア 横首 薬物治療演習		1. 88	0.15
						総合薬学演習		2. 81	0.09
薬学類						医療における薬を学ぶ皿	(C)	7. 50	0. 25
(創薬科学類)	教授					プレシジョン創薬特論 プレシジョンメディシン先端セミナー	院院	1. 41 2. 81	0. 05 0. 09
(医薬科学類)						創薬科学実習 I	院	30. 00	1.00
						創薬科学実習Ⅱ	院	30.00	1.00
						創薬科学試問 I	院院	45. 00 22. 50	1. 50 0. 75
						創薬科学試問ⅡA 創薬科学試問ⅡB	院	22. 50	0. 75
						学際セミナー	院	11. 25	0. 38
						異分野研究探査 I	院	11. 25	0.38
						異分野研究探査 II 国際研究実践	院院	11. 25 11. 25	0. 38 0. 38
							196		0. 75
						薬物治療の予測と評価	院	22. 50	0.73
						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論	院院	67. 50	2. 25
						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計		67. 50 390. 09	2. 25 13. 00
						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造		67. 50 390. 09 11. 25	2. 25 13. 00 0. 38
						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学Ⅱ 薬物治療モニタリング演習		67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09
						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学Ⅱ 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習		67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13
遊 熱外 年本						薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 プライマリケア演習		67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15
薬学類 (創薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学Ⅱ 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習		67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13
	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学Ⅱ 薬物治療・ニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 終治療演習 を発治療演習 医療における薬を学ぶⅢ	院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09
(創薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 プライマリケア演習 薬物治療漢習 変物治療演習 を要学演習 医療における薬を学ぶ皿 プレシジョン創薬特論	院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05
(創薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学Ⅱ 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 総合薬学演習 医療における薬を学ぶⅢ ブレシジョン創薬特論 プレシジョンメディシン実験技術	院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05 0. 50
(創薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 プライマリケア演習 薬物治療漢習 変物治療演習 を要学演習 医療における薬を学ぶ皿 プレシジョン創薬特論	院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05
(創薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学 II 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 総合薬学演習 医療における薬を学ぶ II ブレシジョン創薬特論 ブレシジョンメディシン実験技術 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 提生当時間の合計	院 ◎ 院 院 院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41 15. 00 11. 25 84. 66	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05 0. 50 0. 38 0. 38 0. 38
(創薬科学類) (医薬科学類)	准教授					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 総合薬学演習 医療における薬を学ぶⅢ ブレシジョン創薬特論 ブレシジョンメディシン実験技術 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I	院 ◎ 院 院 院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41 15. 00 11. 25 11. 25 84. 66 1. 88	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05 0. 50 0. 38 0. 38 0. 38 2. 28 2. 82
(創薬科学類)	准教授 助教					薬物治療の予測と評価 研究分野別特論 授業担当時間の合計 生体の構造 薬物治療学 II 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 総合薬学演習 医療における薬を学ぶ II ブレシジョン創薬特論 ブレシジョンメディシン実験技術 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 提生当時間の合計	院 ◎ 院 院 院	67. 50 390. 09 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 1. 88 2. 81 7. 50 1. 41 15. 00 11. 25 84. 66	2. 25 13. 00 0. 38 0. 38 0. 09 0. 13 0. 15 0. 06 0. 09 0. 25 0. 05 0. 50 0. 38 0. 38 0. 38

### (現在) 11 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			COUNTY AND		F 00	0.10
日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本			医薬保健学基礎 I 医薬保健学基礎 I	4.0	5. 63 11. 25	0. 19 0. 38
### 1 1 1 2 1 1						0. 13
### 11.2 0.0 ###				- 6		0.09
(株)						0. 38
重要性			薬剤疫学		5. 63	0, 19
展示性 (成長 19年2) 日本日 (成長 19年2)						0. 38
展示性 (東京中央) 日本						0. 19
# 19 8 6 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			臨床栄養学			0.38
(場面 19年8) (ま面	液學類	Name and Address		- 8		0. 15
(議所)中部	(創薬科学類)					0. 19 0. 13
	(医薬科学類)	(343)				0.09
			プライマリケア演習	1		0, 15
# 会理学習						0.08
議会 日本						0.03
				0		0. 25
大田大田田						2.00
東京						2.50
###						1.50
				0		1.00
重き : 原産機関 11:25 0:0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					The state of the s	15. 24
東京等版 (議議科学報)				- 3		0. 19 0. 38
(原展科学館) (現産科学館) (現産科学経) (現産						0.05
(成業科学報) 名様 (実施) (金属科学報) 名様 (実施) (金属科学報) 名様 (実施) (金属科学報) (金属科学程) (金属AM学程) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金属AMMAT) (金			調剤学総論			0. 38
(成漢科中類) (現漢科中類) (現漢科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中類) (現述科・中国) (知述科・中国) (知述科・中						0. 13 0. 08
# 他の	準学類	327120				0.08
(機能料件類)	(創薬科学類)		総合薬学演習	- 3	2. 81	0.09
業会展記	(医薬科学類)	(X171)				0. 25
業務業官工						2. 00 4. 00
### 200 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			実務実習Ⅲ	0	75.00	2, 50
接来用当時間の合計 376-37 12: 要決策官の得 1:30 0.0 (少年度法学 1:1:25 0.3) (少年度法						1.50
乗用報告の機能・				0		1. 00 12. 56
世帯性子学 11:55 0.0 (_		0.05
全角			化学療法学			0, 38
産学程 (利用科学用) (規則科学用) (規則科学用) (規則科学用) (表現科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用) (表知科学用)				- 1		0.38
素性機能素質 0.94 0.0 0.0 2.8				l-s		0.38
(機業科学期) (機器 1 年 2 日 1 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日						0.03
(教養年年報) (教養日) (教		数据	総合薬学演習		2. 81	0.09
東接書目四						2.00 4.00
東京	(四米刊丁規/					2.50
研究が野別特論 院 2.50 2.0 「松来担時間の会計 株 451.25 15.5 「大レゼン・ディベート論 3.75 0.0 病態を理学 11.25 0.0 薬学報告法規1 11.25 0.0 薬性療法機2 0.0 薬性療法規2 0.0 薬性療法規2 0.0 薬性療法者2 0.0 (副素科学規2 0.0 (副素科学規2 0.0 (副素科学規2 0.00 0.0 (表表科学規2 0.00 0.0 (表表科学規2 0.00 0.00 0.0 来表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表			実務実習Ⅳ	0	45. 00	1.50
が人業物療法理学 院 22.50 0.0 接着担当時間の会計						1. 00 2. 25
接着担当時間の合計 461.25 15.5 15.5 ブレゼン・ディベト論 3.75 0.0 病態生理学 11.25 0.0 素学競技技工 11.25 0.0 系学競技技工 11.25 0.0 系統会者ニタリング演習 2.81 0.0 級権政策第 3.75 0.0 ブライマリケア演習 4.50 0.0 系統会者第 0.0 4 0.0 系统会者第 0.0 4 0.0 系统会者 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.						0.75
検閲生理学			授業担当時間の合計	200.24		15, 37
集字研究主義			プレゼン・ディベート論			
東学順法法規		l l	4. 64. 11		3. 75	0.13
東学版 (創業科学館) (英語)					3. 75 11. 25	0.38
展集指導演習 3.75 0.0			薬学研究者入門Ⅱ		3. 75 11. 25 1. 88	
選字類 (創業科学類) (原業科学類) (原業科学科) (原業科学科) (原業科学科) (原業科学科) (原建教科学科) (原建教			薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 11, 25	0. 38 0. 06 0. 38 0. 38
集字類 (創集科学類)			薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学制係法規 I 薬物治療モニタリング演習		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09
# 本教授 (薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75	0. 38 0. 06 0. 38 0. 38
(創業科学類) (医薬科学類) (Extraction			薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15
実務実習II	李 学籍		薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ I		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03
第一人医療実習 ② 30.00 1.0 ブレシジョン創業特論 院 2.81 0.0 前業科学実習 II 院 30.00 1.0 創業科学試問 IA 院 22.50 0.1 創業科学試問 IB 院 22.50 0.3 次世代エッセンシャル実践 院 0.38 0.0 技術業習回待 1.50 0.0 展局業学 11.25 0.3 原教計学 5.63 0.1 原教計学報 11.25 0.3 原教計學報 2.25 0.0 (創業科学類) 2.81 0.0 (教養習日 2.25 0.0 東務美習II ⑤ 60.00 2.6 実務美習II ⑥ 75.00 2.5 東務美習II ⑥ 75.00 1.5 東教養習II ⑥ 75.00 1.5 東教養習II ⑥ 75.00 2.5 東教養習II ⑥ 75.00 2.5 東教養習III ⑥ 75.00 2.5 東教養習III ⑥ 75	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門Ⅱ 薬学関係法規Ⅰ 薬学関係法規Ⅱ 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習Ⅰ	0	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15
プレシジョン創業機論 院 2.81 0.0 プレシジョン創業特論 院 2.81 0.0 プレシジョン創業特論 院 2.81 0.0 利業科学試問 IA 院 22.50 0.1 創業科学試問 IB 院 22.50 0.1 創業科学試問 IB 院 22.50 0.1 利業科学試問 IB 院 22.50 0.1 利業科学試問 IB 院 22.50 0.1 「授業担当時間の合計 469.87 15.6 実務実習心得 1.50 0.0 素の素学 11.25 0.3 原規計学 5.63 0.1 関連学验論 11.25 0.3 証明学验論 12.25 0.6 任例清智 2.25 0.6 素物治療済習 2.81 0.6 (飯業科学類) (医薬科学類) ① 60.00 2.6 実務実習 2.81 0.0 実務実習 0.94 0.0 実務実習 0.90 1.5 実務実習 0.90 0.1 素学類 (創業科学類) (製業担当時間の合計 365.62 12.5 東剤疫学 5.63 0.1 東剤療養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I	0	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.55
プレンジョン創業特論 院 2.81 0.0 割乗科学表習 I 院 30.00 1.0 割乗科学表習 I 院 30.00 1.0 割乗科学試問 IR 院 22.50 0.7 割乗科学試問 IR 院 22.50 0.7 次世代エッセンシャル実践 院 0.38 0.0 授業担当時間の合計 469.87 15.6 長馬豪学 11.25 0.3 医療統計学 5.63 0.1 調剤学配論 11.25 0.3 医療統計学 5.63 0.1 国科学配論 11.25 0.3 医療統計学 5.63 0.1 国科学配論 11.25 0.3 0.0 国科学配論 11.25 0.3 0.0 国科学配論 11.25 0.3 0.0 国科学配論 11.25 0.3 0.0 目標 12.25 0.0 位 全人工作 12.25 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ II 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I	000	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 155. 00	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00
割菓科学試問 I	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I	0 0 0	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 30. 00	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.50 1.50
割薬科学試問 II B 院 22.50 0.7 次世代エッセンシャル実践 院 0.38 0.0 投票担当時間の合計 469.87 15.6 実務実習し得 1.50 0.0 薬品薬学 11.25 0.3 原統計学 5.63 0.1 東務治療演習 2.25 0.0 東務決習 2.81 0.0 東務決習 0.00 2.0 東務決習 0.00 2.0 東務決置 0.00 1.0 東京 1.00 1.0	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療済管 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 1. 88 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 45. 00 30. 00 2. 81	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00
次世代エッセンシャル実践 院 0.38 0.0 接来担当時間の合計 469.87 15.6 実務実習心得 1.50 0.0 薬品薬学 11.25 0.3 医療統計学 5.63 0.1 頭剤学総論 11.25 0.3 企例演習 2.25 0.0 (創業科学類) (医薬科学育 2.81 0.0 (医薬科学百円 60.00 2.6 実務実習工 0.75.00 2.5 実務実習工 0.0 4.0 実務実習工 0.0 1.0 薬科皮学 5.63 0.1 (創業科学類) (表別の) 1.6 (創業科学類) 2.25 0.0 (大務実習工 0.10 4.0 実務実習工 0.10 4.0 実務実習工 0.75.00 2.5 2	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門Ⅱ 薬学関係法規Ⅱ 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習Ⅱ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習Ⅲ 実務実習 I	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ 院 院 院	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 30. 00 2. 81 2. 81 30. 00	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.55 0.150 0.03 0.09 0.09
接来担当時間の合計 469.87 15.60 1.50 0.00 1.50 0.00 1.50 0.00 1.25 0.30 1.25 0.30 1.30 0.30 1.30 1.30 0.30 1.30	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 I 実務実 I 実務実 I 実務実 I 実務実 I と I と I と I E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 30, 00 2, 81 2, 81 3, 00 22, 50	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.50 1.50 0.09 0.09 0.09
薬 学類 (創業科学類) 財教 (実務) 東	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療液質 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 図 I 実		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 1. 88 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 45. 00 2. 81 2. 81 30. 00 2. 81 2. 81	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.55 0.150 0.03 0.09 0.09
薬学類 (創業科学類) (医薬科学類) 助教 (実務) (創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) 助教 (実務) (創業科学類) (医薬科学類) 助教 (実務) (創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (国業科学類) (医薬科学類) 助教 (実務) (国業科学類) (国業科学類) (医薬科学類) (国業科学類) (国業科学類) (医療薬剤) (実務実習」 (国業科学類) (実務実習」 (国業科学類) (国 (国家科学教) (国家科	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ II 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 I 財 を I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		3. 75 11. 25 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 30. 00 2. 81 2. 81 30. 00 22. 50 22. 50 0. 38 469. 87	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.15 0.03 0.05 1.50 1.00 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01
薬学類 (創業科学類) (医薬科学類) 助教 (実務) 助教 (実務) の.94 (表別のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 図 I 実務実 図 I 実務実 図 I 実務実 図 I		3, 75 11, 25 11, 25 1, 88 11, 25 1, 18 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 30, 00 2, 81 2, 81 2, 81 3, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01
	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 I 実務実 I 実務実 I 東 R 表 E I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 2, 81 2, 81 30, 00 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0
(創業科学類) (医薬科学類) (実務) 総合薬学演習	(創薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 東 接 実 I		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 45. 00 2. 81 2. 81 30. 00 2. 81 2. 81 30. 00 32. 50 33. 8469. 87 1. 50 5. 63	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01
(実務)	(創業科学類) (医薬科学類)	准教授	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療を置 薬物治療を 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 大上 といる 大上 シジョン創薬概論 ブレシジョン創薬精論 創薬科学試問 II A 創薬科学試問 II B 次世代エッセンシャル実践 「授業担当時間の合計 実務実習心得 薬局薬学 医療統計学 調剤学総論 症例演習		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 30, 00 2, 81 2, 81 3, 30, 00 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 2, 25	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.2.50 1.50 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38
実務実習 I	(創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類)	助教	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療 モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 財 主		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 2, 81 2, 81 30, 00 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 5, 63 11, 25 0, 94	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 2.50 1.50 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38
実務実習IV	(創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類)	助教	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ II 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 II 別薬科学 表別 II 別薬科学 表別 II 別薬科学 表別 II 別薬科学 表別 II 別 II 別 II 別 II 別 II 別 II 別 II 別 I	◎	3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 3. 75 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 30. 00 2. 81 2. 81 30. 00 22. 50 22. 50 22. 50 11. 25 5. 63 11. 25 2. 25 0. 94 2. 81	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.2.50 1.50 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38
第一ム医療実習 ⑤ 30.00 1.0 東外疫学 5.63 0.1 薬剤疫学 5.63 0.1 症例演習 2.25 0.0 実務実習 II ⑤ 120.00 4.0 実務実習 II ⑥ 75.00 2.5 実務実習 IV ⑥ 45.00 1.5 デーム医療実習 ⑥ 30.00 1.0	(創業科学類) (医業科学類) (医業科学類) (創業科学類)	助教	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 I リーム医療実 ブレシジョン創業機論 ブレシジョン創業特論 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 創業科学試問 I 別業科学試問 I 別業相当時間の合計 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 5, 63 11, 25 5, 63 11, 25 5, 63 11, 25 11	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.0
授業担当時間の合計 365.62 12.1 業剤疫学 5.63 0.1 症例演習 2.25 0.0 (創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (大変務実習Ⅲ ⑤ 120.00 4.0 実務実習Ⅲ ⑤ 75.00 2.5 実務実習Ⅳ ⑥ 45.00 1.5	(創業科学類) (医業科学類) (医業科学類) (創業科学類)	助教	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療治 医療における薬を学ぶⅢ 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 対レシジョン創業概論 ブレシジョン創業機論 ブレシジョン創業機論 グレシジョン創業特論 創薬科学試問 I 制薬科学試問 I 製液性代エッセンシャル実践 授業担当時間の合計 実務実習 O 場際統計学 調剤学総論 症物治療演習 を療統計学 調剤学認 を療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療統計学 調剤学認 医療療者 医療療者 医療養子 医療養子 医療養子 医療養子 医療養子 医療養子 医療養子 医療養子		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 13. 3. 75 4. 50 0. 94 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 23. 81 11. 25 5. 63 11. 25 2. 25 0. 94 2. 81 60. 00 120. 00 75. 00	0.38 0.06 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.0
産例演習 2.25 0.0 実務実習 © 120.00 4.0 (創薬科学類) (医薬科学類) (実務) 実務実習 © 75.00 2.5 実務実習 © 45.00 1.5 チーム医療実習 © 30.00 1.0	(創業科学類) (医業科学類) (医業科学類) (創業科学類)	助教	薬学研究者入門 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実 I リーシジョン創業標論 ブレシジョン創業標論 ブレシジョン創業特論 創薬科学試問 I 創薬科学試問 I 創薬科学試問 I 創薬科学は問 I 創薬科学は同 B 次世代エッセンシャル実践 投業担当時間の合計 実務実習 O 優素部 授業担当時間の合計 実務実習 I 実務実習 I		3, 75 11, 25 11, 25 1, 88 11, 25 11, 25 2, 81 11, 25 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 30, 00 2, 81 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 2, 25 0, 94 2, 81 60, 00 120, 00 15	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.0
薬学類 (創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務	(創業科学類) (医業科学類) (医業科学類) (創業科学類)	助教	薬学研究者入門 工 薬学開係法規		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 30, 00 2, 81 2, 81 3, 81 2, 81 3, 92 2, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 2, 25 0, 94 2, 81 60, 00 120, 00 75, 00 30, 00 31 31 31 32 31 31 32 33 33 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 39 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	0.38 0.06 0.38 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 0.00 0.09 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09
(創業科学類) (医薬科学類) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務) (実務	(創業科学類) (医業科学類) (医業科学類) (創業科学類)	助教	薬学研究者入門 工 薬学関係法規 工 薬学関係法規 工 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマリケア演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 工		3. 75 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 13. 3. 75 4. 50 0. 94 4. 50 0. 94 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 30. 00 22. 50 23. 81 60. 00 120. 00 175. 00 45. 00 30. 00 365. 62 5. 63	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.03 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.09 1.00 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
(医薬科学類) (美物) (実務) 実務実習Ⅳ ② 45.00 1.5 チーム医療実習 ② 30.00 1.0	(創業科学類) (医業科学類) (創業科学類) (医業科学類)	助教	薬学研究法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 運物治療演習 医療における薬を学ぶ皿 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 東海洋学試問 II 創薬科学試問 II 創薬科学試問 II 創薬科学試問 II 創薬科学試問 II 東務実習 ○ 長療美学 医療統計学 調剤を検索 運輸治療 運輸治療 運輸治療 運輸治療 運輸治療 運輸治療 運動主 要務実習 I 実務実習 I		3, 75 11, 25 11, 25 1, 88 11, 25 11, 25 2, 81 11, 25 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 30, 00 2, 81 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 22, 50 11, 25 5, 63 11, 25 2, 25 0, 94 2, 81 60, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 120, 00 150, 00	0.38 0.06 0.38 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.2.50 1.50 0.09 0.09 0.09 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.08 0.03 0.09 2.00 4.00 2.10 0.08 0.08 0.03 0.09 0.09 0.09 0.09 0.10 0.00 0.11 0.00 0.12 0.19 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10
	(創業科学類) (医薬科学類) ※学類 (創業科学類) (医薬科学類)	助教(実務)	薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 ブライマ演習 薬物治療演習 医療における薬を学ぶ I 実務実習 II 実務実習 II 実務実習 II 実務実習 II 実務実習 II 割薬科学試問 II A 割薬科学試問 II A 類素 II E 疾務実習 II 実務実習 II		3, 75 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 1, 18 11, 25 2, 81 3, 75 4, 50 0, 94 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 22, 81 2, 81 2, 81 30, 00 22, 50 22, 50 0, 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25 2, 25 0, 94 2, 81 1, 50 11, 25 5, 63 11, 25	0.38 0.06 0.38 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 0.00 0.00 0.25 0.00 0.00 0.09 0.09 0.09 0.09 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.08 0.03 0.09 0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.05 0.38 0.11 0.00 0.11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
授業担当時間の合計 277.88 9.2	(創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類)	助教(実務)	薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習 服薬指導演習 アプライマ アライマ ア		3. 75 11. 25 11. 25 1. 88 11. 25 11. 25 2. 81 11. 25 2. 81 7. 50 60. 00 120. 00 75. 00 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 11. 25 5. 63 11. 25 2. 25 0. 94 2. 81 11. 25 2. 25 0. 94 2. 81 2. 81 2. 81 2. 81 30. 00 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 22. 50 5. 63 5. 64 5. 63	0.38 0.06 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 2.00 4.00 0.09 0.09 1.00 0.09 1.00 0.75 0.75 0.01 15.66 0.05 0.38 0.19 0.38 0.09 2.00 4.00 0.09 1.00 0.19 0.38 0.09 1.00 0.09 1.00 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.19 0.38 0.09 0.19 0.38 0.09 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10
	(創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類)	助教(実務)	薬学研係法規 I 薬学関係法規 I 薬物治療法 理 薬物治療 漢字 薬物治療 漢字 薬物治療 漢字 薬物治療 漢字 薬務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I 実務実習 I シジョン創業 標論 ブレシジョン創業 標論 ブレシジョン創業 科論 創業科学試問 IA 創業科学試問 IA 創業科学試問 IB 次世代エッセンシャル実践 授業担当時間の合計 実務実習 I 実務実習 I 実務実 図 I		3, 75 11, 25 11, 25 1, 88 11, 25 1, 88 11, 25 2, 81 11, 25 2, 81 7, 50 60, 00 120, 00 75, 00 45, 00 30, 00 22, 50 22, 50 22, 50 22, 50 22, 50 38 469, 87 1, 50 11, 25 5, 63 311, 25 2, 25 0, 94 11, 25 5, 63 311, 25 2, 25 0, 94 1, 50 120, 00 75, 00 30, 00 365, 62 5, 63 30, 00 365, 62 5, 63 30, 00 365, 62 5, 63 30, 00	0.38 0.06 0.38 0.38 0.38 0.09 0.13 0.15 0.03 0.25 0.00 0.09 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09

	プレゼン・ディベート論		3. 75	0.13
	薬学研究者入門Ⅱ		1. 88	0.06
	実務実習心得		1.50	0.05
	薬学関係法規工		11, 25	0. 38
	薬学関係法規 I 薬物治療モニタリング演習	- 1	11. 25 2. 81	0. 38
	乗物治療モニタリンク演音 服薬指導演習	-	3, 75	0.09
薬学類	放朱哲學演首		4, 50	0, 13
(創薬科学類) 助教	プライマリケア演覧 薬物治療演習	-	0.94	0. 15
(医薬科学類)	総合薬学演習	-	2. 81	0.09
	医療における薬を学ぶ皿	0	7. 50	0.25
	実務実習Ⅰ	0	60.00	2.00
	実務実習Ⅱ	0	120.00	4.00
	実務実習Ⅲ	0	75.00	2.50
	実務実習Ⅳ	0	45.00	1, 50
	授業担当時間の合計	_	351.94	11, 73
	生命科学入門		3. 75	0.13
	分子細胞生物学Ⅱ		11, 25	0.38
	微生物学	12	3.75	0.13
	生体防御学	- 8	4. 50	0.15
	生物の取り扱いを学ぶⅠ	0	15.00	0.50
	創薬科学		2. 81	0.09
	応用細胞機能学	40000	3. 75	0.13
	バイオファーマサイエンス概論	院	2. 25	0.08
THE AMERICA	バイオファーマサイエンス特論	院	4. 50	0.15
薬学類 (創業制物類) 教掘	バイオファーマサイエンス先端セミナー	院	2. 25	0.08
(創薬科学類) (医薬科学類) 教授	創薬科学実習I	院	30.00	1.00
NEWSTIT DRI	創薬科学実習エ	院	30.00	1.00
	創薬科学試問 I	院	45. 00	1.50
	創薬科学試問IIA	院	22. 50	0.75
	創薬科学試問IIB	院	22, 50	0.75
	学際セミナー	院	11. 25	0.38
	異分野研究探査 I	院	11. 25	0.38
	異分野研究探査Ⅱ	院	11, 25	0.38
	国際研究実践	院	11, 25	0.38
	授業担当時間の合計		248. 81	8. 29
	生体の機能	9	7.50	0. 25
	分子細胞生物学Ⅱ		11. 25	0.38
薬学類	微生物学		3. 75	0. 13
(創薬科学類) 助教	生体防御学	-	4. 50	0.15
(医薬科学類)	生物の取り扱いを学ぶⅠ	0	15.00	0.50
	応用細胞機能学		3. 75	0. 13
	授業担当時間の合計		45. 75	1. 53
(40)	生体防御学		4. 50	0. 15
薬学類	微生物学		3. 75	0, 13
(創薬科学類) 助教	応用細胞機能学	-	3. 75	0.13
(医薬科学類)	生物の取り扱いを学ぶⅠ	0	15.00	0.50
	授業担当時間の合計		27. 00	0.90
	臨床薬物代謝化学	- 5	11. 25	0.38
	創業科学	-	2. 81	0.09
	毒性学 *		5. 63 4. 50	0. 19 0. 15
	基礎創薬論 薬学研究ラポローテーションS		22, 50	0. 15
	楽字研究フホローデーションS 医療における薬を学ぶⅡ	0	7.50	0. 75
	プレシジョン創業概論	院	2.81	0. 29
	プレシジョンメディシン先端セミナー	院	2. 81	0.09
薬学類	創薬科学実習 I	院	30.00	1.00
(創薬科学類) 教授	創業科学実習Ⅱ	院	30.00	1.00
(医薬科学類)	創業科学試問 I	Pds	45. 00	1.50
	創薬科学試問ⅡA	院	22. 50	0.75
	創薬科学試問IIB	院	22. 50	0.75
	学際セミナー	院	11, 25	0.38
	異分野研究探査 I	院	11. 25	0.38
	異分野研究探査Ⅱ	院	11. 25	0.38
	国際研究実践	院	11, 25	0.38
	授業担当時間の合計	·	254. 81	8. 49
	臨床薬物代謝化学		11. 25	0.38
	毒性学		5. 63	0. 19
	医薬品化学		5. 63	0.19
	医療における薬を学ぶⅡ	0	7. 50	0. 25
薬学類	-0. 2. 2	院	15. 00	0. 50
(創薬科学類) 准教授	プレシジョンメディシン実験技術		44 05	0.38
	異分野研究探査 I	院	11. 25	
(創薬科学類) 准教授	異分野研究探査 I 異分野研究探査 II	院院	11. 25	0.38
(創薬科学類) 准教授	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学	院	11. 25 22. 50	0.75
(創薬科学類) 准教授	異分野研究探査 I 異分野研究探査 II	院院	11. 25	
(創業科学類) (医業科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 業物代謝解析学 授業担当時間の合計	院院	11. 25 22. 50 90. 00	0.75 3.00
(創業科学類) (医薬科学類) 薬学類	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学	院院	11. 25 22. 50	0.75
(創業科学類) (医薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I	院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50	0. 75 3. 00 0. 25
(創業科学類) (医業科学類) 薬学類 (創業科学類) 助教	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授乗担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授乗担当時間の合計	院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50	0. 75 3. 00 0. 25 0. 25
(創業科学類) (医業科学類) 業学類 (創業科学類) 助教	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授乗担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授乗担当時間の合計 有機反応化学	院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 7. 50	0. 75 3. 00 0. 25 0. 25 0. 38
(創業科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創業科学類) 助教	展分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ	院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 7. 50 11. 25 15. 00	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50
(創薬科学類) 准教授 (医薬科学類) 薬学類 (創業科学類) 助教	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創薬合成科学	院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 7. 50 11. 25 15. 00 22. 50	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) 助教	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授乗担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授乗担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創業合成科学 医薬品化学	院 院 ©	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 7. 50 11. 25 15. 00 22. 50 5. 63	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19
(創業科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創業科学類) (医薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授乗担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授乗担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創薬合成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論	院院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 11. 25 15. 00 22. 50 5. 63 1. 88	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (創薬科学類) (医薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学	院院	11, 25 22, 50 90, 00 7, 50 7, 50 11, 25 15, 00 22, 50 5, 63 1, 88 0, 94	0.75 3.00 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19 0.06
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創業合成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論 ファーマケミストリー特論 ファーマケミストリー先端セミナー	院院院	11, 25 22, 50 90, 00 7, 50 7, 50 11, 25 15, 00 22, 50 5, 63 1, 88 0, 94 0, 80	0.75 3.00 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19 0.06 0.03 0.03
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (関薬科学類) (関薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授乗担当時間の合計 医療における薬を学ぶ I 授乗担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創薬金成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論 ファーマケミストリー特論 ファーマケミストリー先端セミナー 異分野研究探査 I	院 院 院 © 院院院 院院	11. 25 22. 50 90. 00 7. 50 11. 25 15. 00 22. 50 5. 63 1. 88 0. 94 0. 80	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19 0.06 0.03 0.03 0.03
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創薬合成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論 ファーマケミストリー特論 ファーマケミストリー先端セミナー 異分野研究探査 I	院院院 ◎ 院院院院院院院院院院院	11, 25 22, 50 90, 00 7, 50 11, 25 15, 00 22, 50 5, 63 1, 88 0, 94 0, 80 0, 80 11, 25 11, 25	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19 0.06 0.03 0.03
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類)	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創業合成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論 ファーマケミストリー特論 ファーマケミストリー先端セミナー 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 異分野研究探査 I	院 院 院 院 院 院 院 院 院 院 院 院 院 院 院	11, 25 22, 50 90, 00 7, 50 11, 25 15, 00 22, 50 5, 63 1, 88 0, 94 0, 80 11, 25 22, 50 5, 61 22, 50 5, 63 1, 88 2, 94 2,	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.76 0.19 0.06 0.03 0.03 0.38 0.38 0.38 0.38
(創薬科学類) (医薬科学類) 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) 本教授	異分野研究探査 I 異分野研究探査 I 薬物代謝解析学 授業担当時間の合計 授業担当時間の合計 有機反応化学 有機化合物の扱い方を学ぶ 創薬合成科学 医薬品化学 ファーマケミストリー概論 ファーマケミストリー特論 ファーマケミストリー先端セミナー 異分野研究探査 I	院院院 ◎ 院院院院院院院院院院院	11, 25 22, 50 90, 00 7, 50 11, 25 15, 00 22, 50 5, 63 1, 88 0, 94 0, 80 0, 80 11, 25 11, 25	0.75 3.00 0.25 0.25 0.38 0.50 0.75 0.19 0.06 0.03 0.03 0.03 0.38 0.38

世界						
			生体の機能		7.50	0. 25
				-		
				- 8		0. 25
#学的人表記			生物の取り扱いを学ぶⅡ	0		
### 2015 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
### 2016 - 1 1 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
				U		
200 10 10 10 10 10 10 10				-		0. 38
(議会計中型) 教授 (報告の一十一分)			ラボローテーションⅡ	- 8		
				- 9		
### 1970 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	薬学 類	pourveens				
	(創薬科学類)	教授		-		
プレジョンディンの通信とす。	(医薬科学類)	23300000		院		
関連性質的 一次 10 10 10 10 10 10 10 1						
### 1992年 株 20 00 1 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						
開展中学院団工						
#無件学校問 1						
関う日本学校会						
関の日本の日本 日本 11.25 0.33 20日 11.25 0.35 20日 12.25 20日 12						
(議員科学報) (議員科学報) (表表) (表表) (表表) (表表) (表表) (表表) (表表) (表						
24 (2 回動性						
(P)E		
選手機関						
			プレゼン・ディベート論		3.75	0. 13
議会報報 1巻の歌り場外を受います。			薬理学 I			0. 25
(薬学類		pro- un a			
(原来科学部)	(創薬科学類)	准教授				
関分野保護理事	(医薬科学類)					0. 38
(議員科学等) 別数 (議員科学等) 別数 (議員科学等) (別 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
及字類 (新年中市) (原表科中市) (原表科 (原表科中市) (原表科 (原表科 (原表科 (原表科 (原表科 (原表科 (原表科 (原表科						0. 75
(第末十年期) 物検 (第末十年期) 物検 (第末十年期) 物検 (第末十年期) 物検 (第末十年期) (第末1年期) (第末1年1年期) (第末1年1年1年期) (第末1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年1年				- 0		
(Contract of the					
(Dis della				
接着自時間の合計 33.万 1.11 アカデミックスル 3.25 0.11 産生業学 7.55 0.25 産生薬学 7.55 0.25 産生産学 1 7.55 0.25 産生産学 1 7.55 0.25 産生産学 1 7.55 0.25 産生産学 2 1 0.00 選生物研究 4.55 0.15 選挙を対象 4.50 0.15 関連者を支援 1 度 1.12 0.33 関連者を支援 1 度 1.12 0.33 対象 4.50 0.15 関連者を支援 1 度 1.12 0.33 対象 4.50 0.15 関連者を支援 1 度 1.12 0.33 対象 4.50 0.15 関連者を支援 1 度 1.12 0.33 関連者を支援 1 0.00 0.55 関連者を支援 2 0.15 0.00 0.55 関連者を支援 2 0.15 0.00 0.55 関連者を支援 2 0.15 0.00 0.55 関連者を支援 1 0.00 0.55 関連者を支援 2 0.15 0.00 0.55 関連者を対象 2 0.15 0		助事		0		
#性主要中 7,50 0,25						
#生産学日 7.50 0.55			アカデミックスキル	r r		
**生生の神学 4、450 0.15 生色科学学 4、450 0.15 生色科学人門 3.75 0.13 開送法と分析法学学5 0 0.15 の						0. 25
全的科学人門						
生命科学人門				10	-	
25 (
東学館			測定法と分析法を学ぶⅡ	0		0.50
(金属41年類) 教授 (金属41年) 教育 (
(後葉科学館) ・				Deby .		
(医薬科学報) 教授 (医薬科学報) (医薬科学程) (医薬科学程) (医薬科学程) (医薬科学程) (EXTRICT	薬学類					
新集件学素官 院 30.00 1.00 新集件学素官 院 30.00 1.00 新集件学素官 院 45.00 1.50		教授				
新業科学試問 一映 45,00 1,50 和業科学試問 一映 22,50 0.75 新業科学試問 一映 22,50 0.75 新業科学試問 一映 22,50 0.75 一部	(医薬科字類)					
#無年字試問日 院 22.50 0.75 #無年字試問日 院 22.50 0.75 #無年字試問日 院 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 11.25 0.38 # 12.50 0.55 # 11.25 0.38 # 12.50 0.55 # 13.50 0.13 # 13.55 0.13 # 13.55 0.13 # 13.55 0.13 # 13.55 0.13 # 13.55 0.13 # 13.55 # 13.5						
#素料学期 一般						
学際セミナー 院 11.25 0.38 関分野研究理象						
展分野研究課金 I 院 11.25 0.38 展刊野研究実験 院 11.25 0.38 展帯研究実験 院 11.25 0.38 極生菓学 I 7.50 0.25 衛生菓学 I 7.50 0.25 衛生菓学 I 9 150 0.55 選達物明分析科学 4.50 0.15 (新薬科学類) 助教 (医薬科学類) 助教 (医薬科学類) 助教 (医薬科学類) 助教 (医薬科学類)						
現分野研究理査工 院 11.25						0.38
提集担当時間の合計			異分野研究探査Ⅱ	院	11.25	0.38
**				院		0.38
* 養生養学 日						9.18
漢字類 (創業科字類) (複業科字類) (優素科字類) (優素科字類) (優素科字類) (関連物理分析科字 (10,00 0.55) (展集科字類) (関連物理分析科字 (10,00 0.53) (製業モデリティ特論 院 22,50 0.75 (投業担当時間の合計 7,50 0.25 (加速素科字類) (関連・大学がは、大学がは、大学がは、大学がは、大学がは、大学がは、大学がは、大学がは、						
(被薬科学類) (後薬科学類) (後薬科学類) (後薬科学類) (後薬科学類) (後薬科学類) (は、	激學 編			(
(医薬科学類) (新薬モ学リティ特論 院 22.50 0.75		准教授				0.15
接乗担当時間の合計						0. 33
審学類 (創業科学類) 助教 (原薬科学類) 助教 (原薬科学類) 助教 (原薬科学類) 助教 (原薬科学類) 助教 (原薬科学類) 「大きりでは、「大きないは、「ないは、「ないは、「ないは、「ないは、「ないは、「ないは、「ないは、「				院	THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE THE RESER	0. 75
(割薬科学類) (医薬科学類) 助教 (関連・大学)						2. 23
(画素科学類) (医素科学類) 助教 (医素科学類) 助教 (医素科学類) 助教 (医素科学類) (医素科学数) (E、表科学数) (E、A、A、E、A、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E、E	薬学類	2389				
授業担当時間の合計	(創薬科学類)	助教		0		
分析化学 I 3.75 0.13 分析化学 I 3.75 0.13 放射薬品学 5.63 0.19 無機薬化学 3.75 0.13 薬学研究ラボローテーション8 22.50 0.75 測定法と分析法を学ぶ I ② 22.50 0.75 適味検査学 11.25 0.38 環境物理分析科学 4.50 0.15 ファーマケミストリー概論 院 1.88 0.06 ファーマケミストリー機論 院 0.94 0.03 ファーマケミストリー先端 院 0.80 0.03 (創薬科学類) (創薬科学類) (医薬科学類) (圏薬科学財団 院 30.00 1.00 創薬科学は間 I 院 30.00 1.00 創薬科学は間 I 院 30.00 1.00 創薬科学は間 I 院 30.00 1.00 創薬科学は間 I 院 22.50 0.75 創薬科学は間 I 院 22.50 0.75 創薬科学は間 I 院 22.50 0.75 創薬科学は間 I 院 22.50 0.75 創薬科学は間 I 院 22.50 0.75	(医薬科学類)			9		1.00
分析化学 I					The second secon	0. 13
無機薬化学			分析化学Ⅱ			0. 13
薬学研究ラポローテーションS 22.50 0.75 洞定法と分析法を学ぶ I ② 22.50 0.75 国店検査学 11.25 0.38 現境物理分析科学 4.50 0.15 0.77 0.50 0.75						0.19
測定法と分析法を学ぶ I ② 22.50 0.75 値 床検査学 11.25 0.38 環境物理分析科学 4.50 0.15 ファーマケミストリー概論 院 1.88 0.06 ファーマケミストリー機論 院 1.88 0.06 ファーマケミストリー機論 院 0.94 0.03 ファーマケミストリー先婦セミナー 院 0.80 0.03 創業科学類) (医薬科学類) の				-		
臨床検査学 11.25 0.38 環境物理分析科学 4.50 0.15 ファーマケミストリー概論 院 1.88 0.06 ファーマケミストリー機論 院 0.94 0.03 (創業科学類) (医薬科学類) 教授 教授 第三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二				0		0. 75
環境物理分析科学 4.50 0.15 ファーマケミストリー概論 院 1.88 0.06 ファーマケミストリー特論 院 0.94 0.03 ファーマケミストリー特論 院 0.94 0.03 ション・マケミストリー・ 院 0.80 0.03 ション・マケミストリー・ 院 30.00 1.00 ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・				_		0.38
薬学類 (創業科学類) (医薬科学類) 教授 ファーマケミストリー先端セミナー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			環境物理分析科学		4. 50	0. 15
業学類 (創業科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学試問 I (原 22.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1						0.06
(薬学類					
割薬科学実習 I 院 30.00 1.00 割薬科学実習 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I 院 22.50 0.75 割薬科学試問 I I 院 22.50 0.75 割薬科学試問 I I 院 22.50 0.75 学際セミナー 院 11.25 0.38 男分野研究探査 I 院 11.25 0.38 男分野研究探査 I 院 11.25 0.38 国産診断学 - 薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25	(創薬科学類)	教授				
割薬科学試問 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I A 院 22.50 0.75 割薬科学試問 I B 院 22.50 0.75 割薬科学試問 I B 院 22.50 0.75 学際セミナー 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 属金新学:素学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25 0.25	(医薬科学類)					
割薬科学試問 II B 院 22.50 0.75 学際セミナー 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 国像診断学: 薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25			創薬科学試問 I	院	45. 00	1, 50
学際セミナー 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 画像診断学: 薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25						
異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 画像診断学: 薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25						
異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 画像診断学:薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25						
画像診断学:薬学の見地から 院 22.50 0.75 研究分野別特論 院 67.50 2.25						0.38
研究分野別特論 院 67.50 2.25			画像診断学:薬学の見地から		22, 50	0.75
授業担当時間の合計 354.99 11.83			研究分野別特論			2. 25
			授業担当時間の合計		354. 99	11.83

無機類測定			3.75	0. 13
無機到測定法		_		
測定	薬品学	_1	5. 63	0. 19
臨床柱	薬化学	_1	3. 75	0. 13
	法と分析法を学ぶⅠ ◎		22.50	0. 75
AT 78	検査学	- 1	11. 25	0. 38
(創家科學類) 华新坝	物理分析科学	20.00	4. 50	0. 15
(医薬科学類)	ーマケミストリー概論 院		1.88	0.06
77-	ーマケミストリー特論 院		0.94	0.03
ファー	ーマケミストリー先端セミナー 院		0.80	0.03
異分類	野研究探查I院	3	11. 25	0.38
異分類	野研究探査Ⅱ 防		11. 25	0.38
	授業担当時間の合計		77.49	2.58
分析化	化学Ⅱ		3, 75	0.13
	薬化学		3.75	0.13
	法と分析法を学ぶI ⑥)	22.50	0.75
	物理分析科学		4, 50	0.15
	授業担当時間の合計	_	34, 50	1, 15
生薬生		-	11, 25	0.38
	工学Ⅱ	_	2. 81	0.09
	における薬を学ぶI ©	1	15.00	0, 50
東洋		-	11, 25	0.38
	ローテーション	-	11. 25	0.38
	研究ラボローテーションS	- 1	22. 50	0.75
	者倫理 防	-	11. 25	0. 38
	・台間理 防 オファーマサイエンス概論 防		2. 25	0. 08
	オファーマサイエンス候論 防オファーマサイエンス特論 防		4, 50	0.08
	オファーマサイエンス行編 防オファーマサイエンス先端セミナー 防		2. 25	0. 13
	オンドーマリイエンス元輪でミナー 防 科学実習 I 防		30.00	1.00
			30.00	1.00
(創薬科学類) 教授	科学実習工 防		45. 00	
(医薬科学精)	科学試問 I 防		45. 00 22. 50	1.50
	科学試問IA 院			0.75
	科学試問ⅡB 防		22. 50	0.75
	セミナー 防アファクター 防		11. 25	0.38
	野研究探査Ⅰ 院		11. 25	0.38
	野研究探査Ⅱ 院		11. 25	0.38
	者として自立するために 防		11. 25	0.38
	代研究者倫理院		11. 25	0.38
	代エッセンシャル実践 院		3. 75	0. 13
	植物資源学院		22.50	0.75
国际位	研究実践	4	11. 25	0. 38
	授業担当時間の合計	_	338.06	11. 27
薬学類		_1	11. 25	0.38
(創家到學類)	工学Ⅱ	-	2. 81	0.09
(医薬科学類)	における薬を学ぶ I ©)	15.00	0, 50
	授業担当時間の合計	- 8	29.06	0.97
薬学研	研究者入門I	- 6	2.81	0.09
有機会	金属化学		22.50	0.75
有機局	反応化学		11. 25	0.38
有機化	化学IIA		5. 63	0.19
	化学IIB	10	5. 63	0.19
アカラ	デミックスキル	12	3. 25	0.11
(創薬科学類) (医薬科学類)	研究ラポローテーションS	- 6	22.50	0.75
有機1	化合物の扱い方を学ぶ ⑥)	15.00	0.50
	ーマケミストリー概論 院		1.88	0.06
77-	ーマケミストリー特論 防		1.88	0.06
	と機能性材料創製にむけた合成元素化学院			
	授業担当時間の合計		22. 50	0. 75
創業。		\exists	114. 81	3. 83
創業 d 薬学類 有機信	化合物の扱い方を学ぶ ©	\exists		
業学類 (創業科学類) 准教授	化合物の扱い方を学ぶ ©	\exists	114. 81	3. 83 0. 50
業学類 (創業科学類) (医薬科学類)	化合物の扱い方を学ぶ © 授業担当時間の合計)	114. 81 15. 00 15. 00	3. 83 0. 50 0. 50
繁学類 (創薬科学類) (医薬科学類) 生物の	化合物の扱い方を学ぶ 優乗担当時間の合計 の取り扱いを学ぶ I ©)	114. 81 15. 00 15. 00	3. 83 0. 50 0. 50 0. 50
新業 タ 薬学類 (創薬科学類) (医薬科学類) (医薬科学類) 生物の 分子前	化合物の扱い方を学ぶ (© 授業担当時間の合計 (の取り扱いを学ぶ I (© 細胞生物学 I)	114. 81 15. 00 15. 00 15. 00 11. 25	3, 83 0, 50 0, 50 0, 50 0, 50
	化合物の扱い方を学ぶ 優 授業担当時間の合計 の取り扱いを学ぶ I 億 細胞生物学 I 細胞機能学)	114. 81 15. 00 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13
創業 / (創業科学類)	化合物の扱い方を学ぶ (© 授業担当時間の合計 (の取り扱いを学ぶ I (回 細胞機能学 接業担当時間の合計 () 機能学 () 機能学 () 機能性 ()	114. 81 15. 00 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00
 (事業学類) (事業科学類) (医薬科学類) (事業科学類) (事業科学類) (事業科学類) (日本) <l< th=""><th>(化合物の扱い方を学ぶ 優楽担当時間の合計 の取り扱いを学ぶ I 個胞生物学 I 組胎機能学 授業担当時間の合計 ゼン・ディベート論</th><th>)</th><th>114, 81 15, 00 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75</th><th>3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.000</th></l<>	(化合物の扱い方を学ぶ 優楽担当時間の合計 の取り扱いを学ぶ I 個胞生物学 I 組胎機能学 授業担当時間の合計 ゼン・ディベート論)	114, 81 15, 00 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.000
新薬 (金) 本教授 (金) 本教授 (金) (本教授 では、 1 を	化合物の扱い方を学ぶ 優集担当時間の合計)	114, 81 15, 00 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13
(本学類) 本教授 (本教授) (本教授) (本教授) (本教授) (本教授) (本教授) (本学類) (本教授) (本教授)	化合物の扱い方を学ぶ 優集担当時間の合計)	114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13
事業学類 有機係 創業科学類) 准教授 医薬科学類) 生物の分子能の用金 近日有機(有機)分析(有機)分析(方面 分析(方面	(化合物の扱い方を学ぶ 優乗担当時間の合計 の取り扱いを学ぶ I 個)	114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25 3, 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08
新薬 学類 有機(新薬科学類) 産薬科学類) 薬学類 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	化合物の扱い方を学ぶ 優集担当時間の合計)	114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 2, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.013 0.03 0.03
 (割薬4年) (割薬4年) (割薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国薬4年) (国国、10年) (国国、10年	(化合物の扱い方を学ぶ (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東東担当時間の合計 (北学 I B (北学 I T) (T))	114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25 3, 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08
 (割薬4 (割薬4 (割薬4学類) (塩物) (塩物) (塩物) (塩物) (カナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	化合物の扱い方を学ぶ 優集担当時間の合計		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 2, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75
 (創業科学類) (複像 を	(化合物の扱い方を学ぶ (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (化学 I A		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75
 (創業科学類) (複像 を	(化合物の扱い方を学ぶ (変集担当時間の合計 (の取り扱いを学ぶ I (変 細胞生物学 I (銀 細胞機能学 (表		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 1, 41 22, 50 15, 00 15, 63 1, 88	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.013 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06
新薬	(化合物の扱い方を学ぶ (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (仮乗担当時間の合計 (化学 I A		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06
新薬	(化合物の扱い方を学ぶ (変集担当時間の合計 (の取り扱いを学ぶ I (変 細胞生物学 I (銀 細胞機能学 (表		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 1, 41 22, 50 15, 00 15, 63 1, 88	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.066
(利薬科学類) 准教授 (日本) (日本)	(化合物の扱い方を学ぶ (仮東担当時間の合計 (仮取り扱いを学ぶ I (仮取り扱いを学ぶ I (銀胞生物学 I (銀根生物学 I (根学 I I (ル学 I I (ルチェーラーションS (ル合物の扱い方を学ぶ 有機化学 (ステェーマケミストリー概論 (現ました (ステェーマケミストリー概論 (現ました (現ました I I (ルチェーマケミストリー概論 (現ました I (ルチェーマケミストリー概論 (現ました I (ルチェーマケミストリー概論 (現ました I (ルチェーマケミストリー表) (現ました I (ルチェーマケミストリー表) (現ました I (ルチェーマケミストリー表) (現ました I (ルチェーマケミストリー表) (現ました I (ルチェーストリー表) (現ました I (ルチェーストリー表) (ルチェーストリーストリーストリーストリーストリーストリーストリーストリーストリーストリ		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 1, 88	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.56 0.19 0.06 0.06
業学類 有機(創薬科学類) 進教授 (医薬科学類) (医薬科学類) (助教 D.1	(化合物の扱い方を学ぶ 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗要 「「優乗要 「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「」」」」」 「「「「「「「「		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 0, 80	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.03 0.03 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06
新薬学類 (割薬科学類) (素料学類) (素料学類) (素料学類) (表表科学類) (本表科学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教) (本表社学教)	(化合物の扱い方を学ぶ (集担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集性物学		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 1, 88 1, 88 0, 80 30, 00	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.00
新薬学類 有機信 (新薬科学類) を教授 (生物の (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学)	(化合物の扱い方を学ぶ (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集担当時間の合計 (変集を対し、ディベート論 (化学IA (化学IB (化学IB (化学演習I (変集を) (変集を		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 1, 41 22, 50 15, 00 15, 00 3, 75 1, 41 22, 50 15, 63 1, 88 1, 88 0, 80 30, 00 30, 00	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.00 1.50
新薬学類 有機信息素科学類) 生物の ターチョ (本教授 医薬科学類) 単生物の ターチョ (本教授 医薬科学類) 助教 医薬科学類 (本教授 医薬科学類) アーナー (本)	(化合物の扱い方を学ぶ 授業担当時間の合計 授業担当時間の合計 (の取り扱いを学ぶ I 相胞性物学 I (記 相胞性物学 I 根地 投業担当時間の合計 セン・ディベート論 (化学 I 化 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		114. 81 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00 3. 75 2. 25 3. 75 1. 41 22. 50 15. 00 5. 63 1. 88 0. 80 30. 00 30. 00 45. 00	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.08 0.13 0.08 0.09 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.50 0.15 0.75 0.75
新薬 学類 (本教授 医薬科学類) 生物の (分子・利素科学類) 地教 (本教授 医薬科学類) 助教 (本教授 医薬科学類) 助教 (本教授 (本教授 (本教授 (本教授 (本教授 (本教授 (本教授 (本教	(化合物の扱い方を学ぶ 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗担当時間の合計 「優乗理」 「優乗要 「優乗 「優乗要 「優乗 「 「 「 」 「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 1, 88 1, 88 0, 80 30, 00 30, 00 30, 00 45, 00 22, 50 22, 50 30, 00 30, 00 40, 00	3. 83 0. 50 0. 50 0. 50 0. 50 0. 38 0. 13 1. 00 0. 13 0. 13 0. 05 0. 75 0. 50 0. 10 0. 06 0. 06 0. 06 0. 06 0. 07 1. 00 1. 00 1. 50 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75 0. 75
新薬学類 創薬科学類) 薬学類 創薬科学類) 助教 医薬科学類) 広用語 で用語 で用語 を変する を変する を変する のでは、 を変する のでは、 を変する を変すを変する を変する を変するを変すを変すを変すを変すを を変する を変するを を変すを を変すを を変すを を変すを を変すを を変すを を変すを を変すを	(水合物の扱い方を学ぶ (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東東里 東東里 東東東里 東東東東東東東東		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 1, 88 1, 88 0, 80 30, 00 45, 00 22, 50 22, 50 22, 50	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.00 1.50 0.75 0.75
新薬 学類 (本教授 医薬科学類) を教授 (生物の分子) (本教授 医薬科学類) (本教授 医薬科学類) (本教授 医薬科学類) (本教授 (本教授)	(化合物の扱い方を学ぶ (乗担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集担当時間の合計 (収集型		114. 81 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00 3. 75 2. 25 3. 75 1. 41 22. 50 15. 00 5. 63 1. 88 1. 88 0. 80 30. 00 30. 00 45. 00 22. 50 11. 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.50 0.75 0.75 0.75
東学類 南東科学類) 東学類 東学類 京学類 京学 京会 京学 京会	(水合物の扱い方を学ぶ (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東東里 東東里 東東東里 東東東東東東東東		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 0, 80 30, 00 30, 00 30, 00 30, 00 22, 50 22, 50 22, 50 21, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25 511, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.08 0.07 0.05 0.75 0.05 0.06 0.06 0.06 0.03 1.00 1.50 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0
東学類 南東科学類) 東学類 南東科学類) 東子学類 京東科学類	(水合物の扱い方を学ぶ (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (北学 I A		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 30, 00 3, 75 2, 25 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88 1, 88 1, 88 0, 80 30, 00 45, 00 22, 50 22, 50 22, 50 22, 50 23, 75 24, 75 25, 63 26, 63 27, 64 28, 75 29, 75 20, 75	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.06 0.075 0.50 0.75 0.50 0.75 0.50 0.99 0.075 0.08 0.03 0.038 0.38
新薬 学類 (本教授 医薬 科学類) を (本教授 を (本教	(化合物の扱い方を学ぶ (変 集担当時間の合計 (変 集担当時間の合計 (変 報 を		114. 81 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00 3. 75 2. 25 3. 75 1. 41 22. 50 15. 00 5. 63 1. 88 0. 80 30. 00 45. 00 22. 50 22. 50 22. 50 11. 25 11. 25 11. 25 11. 25 11. 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.100 0.15 0.75 0.75 0.38 0.38 0.38 0.38
薬学類 本教授 本教	(化合物の扱い方を学ぶ (重要担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗担当時間の合計 (要乗要回 (要乗要回 (要乗要回 (要要回 (p		114. 81 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00 3. 75 3. 75 2. 25 3. 75 1. 41 22. 50 5. 63 1. 88 0. 80 30. 00 30. 00 30. 00 22. 50 22. 50 11. 25 11. 25 11. 25 11. 25 11. 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 3.30 3.30
新薬 学類 本教授 と 物の 本教授 と 物の 全 特別 本教授 と 物の 全 学類 か	(水合物の扱い方を学ぶ (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東担当時間の合計 (東東担当時間の合計 (東東理 (東東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東理 (東東東里 (東東里 東東里 (東東里 (東東東里 (東東里 (東東東里 (東東東里 (東東里 (東東東里 (東東東東東里 (東東東里 (東東東里東東東東東東東東東東		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 13, 75 30, 00 3, 75 3, 75 3, 75 1, 41 22, 50 15, 00 5, 63 1, 88	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.08 0.13 0.09 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.75 0.75 0.75 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38
東学類 本教授 英学類 京科学類 財教 本教授 英学類 財教 京本科学類 京本科学類 京本科学類 本教授 本学類 京本科学類 本教授 本学類 京本科学類 本教授 京本科学類 本教授 京本科学類 京本教授 京本科学類 京本科学類 京本教授 京本科学類 京本教授 京	(化合物の扱い方を学ぶ (重要性 1 を		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 3, 75 2, 25 1, 41 22, 50 22, 50 22, 50 11, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.03 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.00 0.15 0.75 0.50 0.17 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15
新薬 学類 (本教授 医薬科学類) を教授 (本教授 医薬科学類) (本教授 医薬科学類) (本教授 (本教授) (本教授	(化合物の扱い方を学ぶ (重要性) (単単性) (重要性) (重要性		114. 81 15. 00 15. 00 11. 25 3. 75 30. 00 3. 75 2. 25 3. 75 1. 41 22. 50 25. 63 1. 88 0. 80 30. 00 30. 00 45. 00 22. 50 22. 50 21. 25 11. 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.08 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.50 0.75 0.75 0.75 0.75 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38
新薬 学類 (創業科学類) を教授 (創業科学類) (医薬科学類) (国際に	(化合物の扱い方を学ぶ (重要性 1 を		114, 81 15, 00 15, 00 11, 25 3, 75 3, 75 2, 25 1, 41 22, 50 22, 50 22, 50 11, 25	3.83 0.50 0.50 0.50 0.50 0.38 0.13 1.00 0.13 0.03 0.13 0.05 0.75 0.50 0.19 0.06 0.06 0.03 1.00 1.50 0.75 0.75 0.50 0.19 0.08 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38

		有機化学 I A		3. 75	0. 13
***		有機化学IB	55.	2. 25	0.08
薬学類 (創薬科学類)	助教	有機化学演習 I	12	1.41	0.05
(医薬科学類)	助力权	有機化合物の扱い方を学ぶ	0	15.00	0.50
(EXITEN)		生物有機化学	9	5. 63	0.19
		授業担当時間の合計	- 3	28. 03	0.93
		学域GS言語科目(薬学英語 I)		11. 25	0.38
		学域GS言語科目 (薬学英語 Ⅱ)		11. 25	0. 38
*** *** ***		薬学国際演習 I		11. 25	0, 38
薬学類	准教授	薬学国際演習 I		11. 25	0. 38
(創薬科学類) (医薬科学類)	准教授	アカデミックスキル	11	1.50	0.05
(临来行于规/		創薬科学英語 I	院	11. 25	0. 38
		創薬科学英語 I	完	11. 25	0. 38
		授業担当時間の合計	- 3	69.00	2. 30

- 1) 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)を付配してください。
- 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)。 ※護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=22.6時間)を記入します。 ※複数教員で分担している場合は投票回数を予担回数とし、服修者が多いため同一科目を反復開議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)「年間で平均した適当り授業時間」には、総授業時間を「30」(授業が実施される1年間の基準通数)で除した値を記入してください。 開講する通数が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、個人情報保護の親点から、公表時には黒塗りにして当機構和Bページに掲載いたします。 評価用の基礎資料とは別に、該当箇所(項目名以外)を黒塗りした基礎資料7を含む、基礎資料全体のPDFファイルをご提出ください。

(基礎資料7) 教員の教育担当状況 (続)

表2. 助手(基礎資料5の表2)の教育担当状況

		I	1						左眼を立むしょ
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

(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。

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

	学科	職名	氏 名	年齢	性別	学位	現職就任 年 月 日	授業担当科目		総授業時間	年間で平均した 週当り授業時間
				4			+ 7 1	医薬保健学基礎 I	l I	3. 75	
展示的学校 (1997)											
### 1995								分子細胞生物学Ⅲ		11. 25	0. 38
株 本教授										2. 81	0. 09
要学研究が出ーデーションS 2:50 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0											
接触の取り扱いを示:											
 股際総理会社 本校園 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)											
正義科学類 教授 2.5								生物の取り扱いを学ぶ I	0	15. 00	0. 50
議事19年期 教授 4.50 0.15 0.36 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15								応用細胞機能学		3. 75	0. 13
1/イオファーマサイエン大陸協会 別	医薬科学類	教授						バイオファーマサイエンス概論	院	2. 25	0.08
原本科学素図											
日東日学芸術日											
新業科学規則 1											
翻案科学技術日本											
日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日											
展介野神疾疾症 1 院 11.25 0.33 (水分子生物学 院 11.25 0.33 (水分子生物学 院 22.50 0.75 (アナー・ 11.25 0.33 (水分子生物学 院 22.50 0.75 (アナー・ 11.25 0.33 (水分子生物学 院 22.50 0.75 (アナー・ 11.25 0.33 (アナー・ 11.25 0.33 (アナー・ 11.25 0.33 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.3											
(11. 25	0. 38
展科学目 11.25 0.38 医素科学目 0.11.25 0.38 医素科学目 0.11.25 0.38 アカデミックスキル 0.3.75 0.13 医療における薬を学ぶ日 0.7.50 0.25 プレンジョン側解料論 脱 1.41 0.05 別案科学差別								異分野研究探査 Ⅱ			
接角学耳									院	22. 50	0. 75
医薬科学療 本教授											
(
医療における薬を学ぶ日											
度薬科学類 本教授 (本教授 (本教											
選挙科学類											
展集科学展習											
 産業科学類											
接条科学類											
翻奏科学試問日本 院 22.50	医薬科学類	准教授									
現代野研究理査 院 11.25 0.38 現外野研究理査 院 11.25 0.38 現所 国際 11.25 0.38 現所 国際 11.25 0.38 現所 国際 11.25 0.38 現所 国際研究実践 院 5.63 0.19 日報 日報 日報 日報 日報 日報 日報 日										22. 50	0. 75
展会学研究接近 院 11,25 0.38 創業・創剤のため受験物吸収動態学 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 5.63 0.19 有機化学18 22.50 0.08 有機化学到 5.63 0.19 有機化学到 5.63 0.19 有機化学選回 5.63 0.19 有機化学演回 5.63 0.19 有機化学演回 5.63 0.19 有機化学演回 5.63 0.19 有機化学演回 5.63 0.19 有機化合物の扱い方を学ぶ © 15.00 0.50 医学研究ラボローテーションS 22.80 0.75 ファーマケミストリー特論 院 1.88 0.66 ファーマケミストリー発館 院 0.94 0.03 ファーマケミストリー発館・シー 院 0.00 1.00 網裏科学実習 I 院 30.00 1.00 網裏科学実習 I 院 30.00 1.00 網裏科学技術I R 院 45.00 1.50 網裏科学技術I R 院 45.00 1.50 の								創薬科学試問ⅡB	院	22. 50	0. 75
翻案 自斜のための薬物吸収動態学 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 5.63 0.19 日本他学 1.8 2.25 0.05 日本他学 1.1 25 0.33 0.19 日本他学 1.1 25 0.33 日本地学 1											
国際研究実践 院 5.63 0.19 日東担当時間の合計 日東担当時間の合計 日東担当時間の合計 2.25 0.08 有機化や田											
接来担当時間の合計 2.25 0.08 有機化学 II 2.25 0.08 有機化学 II 2.25 0.05 有機化学 II 2.25 0.05 有機化学 II 2.25 0.05 有機化学 II 2.25 0.05 有機化学 II 2.25 0.08 有機反称 II 2.25 0.08 有機反称 II 2.25 0.05 有機化や II 2.25 0.05 其學研究 II 2.25 0.05 其學研究 II 2.25 0.05 其學研究 II 2.25 0.05 其學研究 II 2.25 0.05 II 2.25 0.05 II 2.25 0.05 II 2.25 0.05 II 2.25											
有機化学 1									阮	5. 63	0.19
有機化学面			-							2, 25	0.08
有機化学減置Ⅲ											
								有機化学演習Ⅲ		5. 63	0.19
薬学研究ラボローテーションS								有機反応化学		11. 25	0.38
要素科学類 教授 教授									0		
展薬科学類									L		
医薬科学類 教授											
大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学											
割薬科学東晋 I 院 30.00 1.00 割薬科学は同 I 院 45.00 1.50 割薬科学は同 I 局 院 45.00 1.50 割薬科学財務で保査 I 院 11.25 0.38 異分野研究保査 I 院 11.25 0.38 上書	医薬科学類	教授									
割薬科学試問 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I 院 45.00 1.50 割薬科学試問 I B 院 45.00 1.50 割薬科学類 E 日本 1.25 0.38 東分野研究探査 I 院 11.25 0.38 東分野研究探査 I 院 11.25 0.38 東分野研究探査 I 院 11.25 0.38 東分野研究探査 I 比 1.25 0.38 東分野研究探査 I 比 1.25 0.38 東分野研究探査 I 11.25 0.38 世 6 日本 1.25 0.38 日本 1.25 0.09 日本 1.25 0.08											
割薬科学試問ⅡA 院 45.00 1.50 割薬科学試問ⅡB 院 45.00 1.50 学際セミナー 院 11.25 0.38 異分野研究探査Ⅱ 院 11.25 0.38 異分野研究探査Ⅲ 院 11.25 0.38 異分野研究探査Ⅲ 院 11.25 0.38 接来担当時間の合計 日本の正学Ⅲ 2.81 0.09 日本の正学Ⅲ 2.81 0.09 日本の正学Ⅲ 1.50 0.15 日本の正学Ⅲ 1.50 0.50 日本の正学Ⅲ 1.50 0.50 日本の正学Ⅲ 0.15 0.00 0.50 日本の正学が学 1.50 0.50 0.50 日本の正学がデカディーテーションS 22.50 0.75 0.13 日本の正学がデカディーテーションS 22.50 0.75 0.13 日本の正学Ⅲ											
割薬科学試問ⅡB 院 45.00 1.50 学際セミナー 院 11.25 0.38 異分野研究探査											
異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 授業担当時間の合計 分子細胞生物学 I 11.25 0.38 生命工学 I 2.81 0.09 細胞生物学 5.63 0.19 生体防御学 4.50 0.15 生物の取り扱いを学ぶ I ⑥ 15.00 0.50 応用細胞機能学 3.75 0.13 薬学研究プローテーションS 22.50 0.75 バイオファーマサイエンス概論 院 2.25 0.08 バイオファーマサイエンス機論 院 2.25 0.08 バイオファーマサイエンス共論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス共論 院 2.25 0.08 バイオファーマサイエンス共論 院 2.25 0.08 瀬薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00								創薬科学試問ⅡB		45. 00	1. 50
異分野研究探査 I 院 11.25 0.38 接乗担当時間の合計											
接乗担当時間の合計 分子細胞生物学 I 11.25 0.38 住命エデⅡ 2.81 0.09 細胞生物学 5.63 0.19 住体防御学 4.50 0.15 生物の取り扱いを学ぶ I ◎ 15.00 0.50 広用細胞機能学 3.75 0.13 薬学研究ラボローテーションS 22.50 0.75 バイオファーマサイエンス概論 院 2.25 0.08 創薬科学類 医薬科学類 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス株論 院 2.25 0.08 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00											
分子細胞生物学 I									院	11. 25	0. 38
世命工学 I 2.81 0.09 細胞生物学 5.63 0.19 生体防御学 4.50 0.15 生物の取り扱いを学ぶ I ◎ 15.00 0.50 応用細胞機能学 3.75 0.13 薬学研究プポーテーションS 22.50 0.75 バイオファーマサイエンス概論 院 2.25 0.08 パイオファーマサイエンス機論 院 2.25 0.08 パイオファーマサイエンス機論 院 2.25 0.08 パイオファーマサイエンス特論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンスキュー 院 2.25 0.08 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学表問 I R 院 22.50 0.75 創業科学試問 I B 院 22.50 0.75											
細胞生物学 5.63 0.19 生体防御学 4.50 0.15 生物の取り扱いを学ぶ I ◎ 15.00 0.50 応用細胞機能学 3.75 0.13 薬学研究ラボローテーションS 22.50 0.75 バイオファーマサイエンス概論 院 2.25 0.08 バイオファーマサイエンス特論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス特論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス特論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス特論 院 30.00 1.00 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学試問 IA 院 22.50 0.75 創瀬薬科学試問 IA 院 22.50 0.75 創瀬薬科学試問 IB 院 22.50 0.75 創瀬薬科学試問 IB 院 22.50 0.75								分チ細胞生物字Ⅰ	<u> </u>		
生体防御学 4.50 0.15 生物の取り扱いを学ぶ I ◎ 15.00 0.50 応用細胞機能学 3.75 0.13 薬学研究ラボローテーションS 22.50 0.75 バイオファーマサイエンス概論 院 2.25 0.08 がイオファーマサイエンス特論 院 4.50 0.15 バイオファーマサイエンス先端セミナー 院 2.25 0.08 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学試問 IA 院 22.50 0.75 創薬科学試問 IB 院 22.50 0.75 創薬科学試問 IB 院 22.50 0.75											
生物の取り扱いを学ぶ I ◎ 15.00 0.50									!		
応用細胞機能学 3.75									0		
創薬科学類 准教授 (日本) (日本) (日本) <td></td> <td>0. 13</td>											0. 13
A											
医薬科学類									院		0. 08
創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学試問 I A 院 22.50 0.75 創薬科学試問 IB 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 11.25 0.38 先端生体防御学 院 22.50 0.75		准教授									
創薬科学実習 I 院 30.00 1.00 創薬科学試問 I A 院 22.50 0.75 創薬科学試問 I B 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 11.25 0.38 先端生体防御学 院 22.50 0.75	医薬科学類										
創薬科学試問 II A 院 22.50 0.75 創業科学試問 IB 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 11.25 0.38 先端生体防御学 院 22.50 0.75											
創薬科学試問 II B 院 22.50 0.75 国際研究実践 院 11.25 0.38 先端生体防御学 院 22.50 0.75											
国際研究実践 院 11.25 0.38 先端生体防御学 院 22.50 0.75											
先端生体防御学 院 22.50 0.75											
								元端主体的脚子 授業担当時間の合計	坝	213. 19	7. 11

		有機化学ⅡA		5. 63	0. 19
		有機化学ⅡB		5. 63	0. 19
		有機化学演習Ⅱ		2. 81	0. 09
		有機化合物の扱い方を学ぶ	0	15. 00	0. 50
		天然物化学		11. 25	0. 38
		薬学研究ラボローテーションS		22. 50	0. 75
		ファーマケミストリー概論	院	1. 88	0.06
		ファーマケミストリー特論	院	1. 88	0.06
医薬科学類	准教授	ファーマケミストリー先端セミナー	院	1. 61	0. 05
区米竹子規	/庄4以1文	創薬科学実習 I	院	30.00	1.00
		創薬科学実習 Ⅱ	院	30.00	1.00
		創薬科学試問 I	院	45. 00	1. 50
		創薬科学試問 II A	院	22. 50	0. 75
		創薬科学試問ⅡB	院	22. 50	0. 75
		学際セミナー	院	11. 25	0. 38
		異分野研究探査I	院	11. 25	0. 38
		異分野研究探査Ⅱ	院	11. 25	0. 38
		授業担当時間の合計			
		有機化学演習Ⅱ		2. 81	0. 09
大学院医薬保健		有機化合物の扱い方を学ぶ	0	15. 00	0. 50
学総合研究科	助教	天然物化学		11. 25	0. 38
		授業担当時間の合計		26. 06	0. 87
		分析化学 I		3. 75	0. 13
		物理化学 I		11. 25	0. 38
		物理化学Ⅱ		11. 25	0. 38
		物理化学Ⅲ		22. 50	0. 75
		測定法と分析法を学ぶⅠ	0	22, 50	0. 75
医薬科学類	講師	環境物理分析科学		3. 75	0. 13
		ファーマケミストリー概論	院	1. 88	0.06
		ファーマケミストリー特論	院	1. 88	0.06
		創薬のための計算化学	院	22, 50	0. 75
		授業担当時間の合計			
		有機化学Ⅳ		22. 50	0, 75
		有機化学演習Ⅳ		5. 63	0. 19
		有機化合物の扱い方を学ぶ	0	15. 00	0. 50
		有機機器分析	Ŭ	22, 50	0. 75
		ファーマケミストリー実験技術	院	7. 50	0. 25
大学院医薬保健	准教授	ファーマケミストリー先端とミナー	院	1, 61	0. 05
学総合研究科	,E-3/1X	創薬科学実習Ⅱ	院	30.00	1. 00
		創薬科学試問 II A	院	45. 00	1. 50
		創薬科学試問ⅡB	院	45. 00	1. 50
		学際セミナー	院	11. 25	0. 38
		授業担当時間の合計	טפו	105, 48	3, 52
		授業担当時间の告託		100. 48	ა. 52

[[]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39 名5 年生の在籍学生数37 名6 年生の在籍学生数36 名

	取局等成火 (*	化送业品业	4年生	5年生	6年生	A=1	卒業研究を実施する	
	配属講座など	指導教員数	配属学生数	配属学生数	配属学生数	合計	研究室の面積(m²)	
1	遺伝情報制御学	3	3	3	4	13	359. 0	
2	薬物動態学	2	3	2	3	10	270. 0	
3	分子薬物治療学	3	3	2	2	10	179. 0	
4	ワクチン・免疫科学	3	4	3	3	13	267. 0	
5	薬物代謝安全性学	3	3	2	2	10	270. 0	
6	機能性分子合成学	2	4	2	3	11	275. 0	
7	薬理学	3	3	3	2	11	275. 0	
8	衛生化学	3	4	3	3	13	275. 0	
9	臨床分析科学	3	4	3	1	11	264. 0	
10	生薬学	2	3	1	1	7	55. 0	
11	元素創薬合成化学	2	3	0	0	5	243. 0	
12	生体防御応答学	2	1	0	0	3	264. 0	
13	天然分子薬化学	2	1	1	0	4	53. 0	
14	生物有機化学	3	0	3	4	10	273. 0	
16	臨床薬学	7	0	7	6	20	179. 0	
17	附属病院薬剤部※1	3	0	2	2	7	_	
_	活性相関物理化学	1	_	_	_	1	_	
_	国際薬科学	1	_	_	_	1	_	
_	内山研究グループ	1	_	_	_	1	_	
	合 計	49	39	37	36	161		

共有使用の実験室、研究室は含めない。

※※ 活性相関物理化学、環日連携研究グループ、内山研究グループ、国際薬科学には薬学類生の配属はない。

- [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。

^{※1} 附属病院薬剤部では、附属病院所属の教員3名が担当する。

教 員 一 覧

2023.5.1

研究室	教授	准教授	講師	助教
遺伝情報制御学	松永 司	若杉 光生		赤堀 稜
薬物動態学	玉井 郁巳	白坂 善之		
分子薬物治療学	加藤 将夫	増尾 友佑		石本 尚大
	松下良			石田 奈津子
臨床薬学	石﨑 純子	荒川 大		吉田 直子
	菅 幸生			柏 宗伸
ワクチン・免疫科学	吉田 栄人			田村 隆彦
フクテク・光反科子				坂本 明彦
薬物代謝安全性学	中島 美紀	深見 達基		中野 正隆
機能性分子合成学	松尾 淳一	吉村 智之		
薬理学	金田 勝幸	出山 諭司		西谷 直也
衛生化学	鈴木 亮	古川 敦		長田 夕佳
臨床分析科学	小川 数馬	淵上 剛志		宗兼 将之
生薬学	佐々木 陽平			安藤 広和
元素創薬合成化学	平野 圭一	王超		ĺ
生体防御応答学		倉石 貴透		堀 亜紀
天然分子薬化学		後藤(中川)享子		齋藤 洋平
11 44		-/h ===		藤田光
生物有機化学		三代憲司		松本 拓也
活性相関物理化学			福吉 修一	
国際薬科学		Gary Ross		
内山研究グループ		内山 正彦		

…専任
000,000

…兼担

		教育およ	び研究活動の業績	手一覧	
大学名 金沢大学	講座名	遺伝情報制御学	職名 准教授	氏名 若杉 光生	
I 教育活動	•				
教育実施	浅上の主な業	績	年 月 日	概	要
1 教育内容・方法	の工夫		2018年	る。授業中、可能な	明するように心がけてい 限り問いかけを行うと共 学生の理解度を確認する
2 作成した教科書	、教材、参考	書	2018年	実習書は毎年必ず見 やすいように改訂を	直しを行い、学生が理解し 行っている。
3 教育方法・教育	実践に関する	発表、講演等		該当なし	
4 その他教育活動	上特記すべき	事項	2018年		会には積極的に参加し、FD 見識を高めた。本学で実施 毎年参加している。
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) Camptothecin recovery and cell su and ultraviolet irra transcription-couple repair	rvival agai diation reg	nst cisplatin ardless of	共著	2022年3月	DNA repair. 113
(論文) Mapping of t nuclear localization repair endonuclease	of multi-f		共著	2022年2月	Genes Cells. 27(5)
(論文) Topoisomeras induced damage in NE			共著	2020年6月	Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 117(25)
(論文) PDIP38/PoIDI tolerance pathways b usage of translesion template switching	y increasin	g the relative	共著	2019年3月	PLoS One. 14(3)
(論文) Spironolacto depends on CDK7 kina ligase	ne-induced se and SCF(KPB degradation FBXL18) E3	共著	2019年2月	Genes Cells. 24(4)
2. 学会発表(評価対	象年度のみ)			発表年・月	学会名
The impact of second UV-induced mutagenes			2023年11月	第64回日本放射線影響学会	
休止期のNERギャップ中	間体から生	じるDSBの生成機構	2023年12月	第46回日本分子生物学会 年会	
Ⅲ 学会および社会に	おける主な活	動(直近5年間)	に携わったもの数位	件)	
令和3年4月~令和3年1	1月	令和3年度日本薬	回例会実行委員		
8	80				

[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 金沢大学	講座名	遺伝情報制御学	職名 助教	氏名 赤堀 稜	
I 教育活動	*				
教育実	践上の主な	業績	2023年5月1日	3	概要
1 教育内容・方法	の工夫		生命工学	授業の復習には LM した。	IS を用い、理解度の向上を促
2 作成した教科書	、教材、参	考書	生命工学生物の取り扱いを学ぶⅠ	受講用プリントのf 実習テキスト、解語	A distant
3 教育方法・教育	実践に関する	る発表、講演等	ラボローテーション	研究室における教育	育方法の紹介
4 その他教育活動	上特記すべる	き事項	薬学類のキャリア教育を 考える	講習会の受講	
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)DCAF7 is requi cellular levels of E excision repair. Bio research	RCC1-XPF ar	nd nucleotide	共著	2019年10月	Biochemical and biophysical research communications, 519(1), 204-210.
(論文)Mapping of the nuclear localization repair endonuclease	of multi-f		共著	2022年5月	Genes to cells : devoted to molecular & cellular mechanisms, 27(5), 356- 367.
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	おける主な氵	舌動(直近5年間に	携わったもの数	 件)	
2021年7月~現在		日本分子生物学会	会会員	MIN.	
2018年3月~現在		日本薬学会会員			
320 00000000000000000000000000000000000					

- [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 金沢大学	講座名 薬物動態学	職名 教授	氏名 玉井 郁巳				
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	毎年毎回	資料を授業毎に学生 業内容の重要点を授 を掴みやすいように によっては学外講師 た製薬企業の現場の	すため、重要点をまとめたに配布している。また、授に配布している。また、授業の最初に述べ、ポイント工夫をしている。授業内容を招き、授業内容を対応し現状を知る機会を与えるとン向上を狙っている。			
2 作成した教科書,	教材,参考書		器/代謝/内分泌,				
		2021年7月1日	ビタミン・バイオフ 店	ァクター総合事典,朝倉書			
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		該当なし				
4 その他教育活動上	特記すべき事項	毎年	毎年系内FDに参加し を行っている。	,授業等の取り組みの研鑽			
		2014年4月~ 継続中	ナーを年数回,企業 営を行っている。企	して、キャリア形成セミ 等説明会を年1回開催・運 業・病院等の人事担当者と 把握を行い学生にセミナー いる。			
		2014年4月~ 2020年3月		ントレプレナーシップ」お ナー学」を担当した。			
		2014年4月~ 継続中		ーヒーと社会」および を通じて全学的な教育を担			
		2018年8月~ 継続中	的とした「キャリア	進への貢献の理解促進を目 プラン形成Ⅰ・Ⅱ」という 対象に設け、「地域薬局・薬 :」を実施している。			
		2021年4月~ 継続中	ことを意図した授業 I」, 「キャリア形	来像を段階的に広く考える として「医薬保健学基礎 成概論 I」, 「キャリア形 「キャリア形成概論Ⅲ」を1 して担当している。			
		2023年4月~	融合学域先導学類の学知科目「プレシジョンメ ディシン」を担当している。				
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			
(著書)食品成分と薬物	の相互作用	共著	2022年4月	実験医学増刊,栄養・代謝 物シグナルと食品機能			
crystals contributes t in human and murine ma		共著	2021年12月	Biochem Biophys Res Commun. 581			
(論文) Characterizati uptake transporter in model hCMEC/D3 cells b screening.	the blood-brain barrier	共著	2022年6月	Pharm Res. 39(7)			
modulate the expression bile acid transporter downregulation of trans	ASBT/SLC10A2 via scription factor $RAR lpha$.	共著	2023年4月	Drug Metabolism and Pharmacokinetics.100512			
(論文) Apple juice re induced constipation i the intestinal apical acid transporter ASBT.	n rats by downregulating	共著	2023年5月	Food Funct. 14(10)			

2. 学会発表 (評価対象年度のみ)	発表年・月	学会名			
A novel in vitro hepatocyte cu biliary drug excretion analysi		2023年5月	ASPET 2023 Annual Meeting			
トランスポーター研究の進歩と展	望	2023年5月	第30回HAB研究機構学術年会			
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)				
2000年1月~現在	日本薬物動態学会評議員・代議員	2				
2006年4月~現在	内閣府食品安全委員会専門委員					
2008年1月~現在	Biopharmaceutics & Drug Dispos	sition, Associate E	Editor			
2016年1月~現在	Drug Metabolism and Disposition	on, Editorial Board	i			
2017年1月~2019年12月	日本薬物動態学会理事					
2017年1月~現在	Pharmaceutical Research, Edito	Pharmaceutical Research, Editor				
2020年2月~現在	日本痛風・尿酸核酸学会評議員					
2021年4月~2022年3月	日本薬学会北陸支部長					
2022年5月~2024年5月	日本薬剤学会監事					

- [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。

	松 喜む k 7	が研究活動の業績	·		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Process to the same	Control de Compa des da		
大学名 金沢大学	講座名 分子薬物治療学研究室	職名 教授	氏名 加藤 将夫		
I 教育活動		P. and the second			
教育実践	浅上の主な業績	年 月 日		要 要	
1 教育内容・方法 <i>の</i>)工夫	2021-2023年	習に供するとともに習に供している。	を事前に作成し受講者の予 に、授業を録音し受講者の復	
2 作成した教科書、	教材、参考書	2021年 2019年5月17日	(参考書) Regulation of neurogenesis by organic cation transporters: Potential therapeutic implications. In: "Organic Cation Transporters in the Central Nervous System," p281-300, 2021. (参考書) 核酸の分子栄養学、加藤久典・加藤将夫編、エヌ・ティー・エス		
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上	特記すべき事項	2019~2022年	金沢大学薬学系FD研	修会出席	
Ⅱ 研究活動		1		5	
1. 著書・論文等の名称	ī	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	
	ally based pharmacokinetic odel for disposition of FF-	共著	2022年11月	Int J Pharm 627: 12225, 2022.	
of tyrosine kinase in	n of hand-foot skin reaction hibitors based on direct and vascular endothelial -2 inhibition.	共著	2022年3月	Biochem Pharmacol 197: 114914, 2022.	
	n of food-derived isoflavone n markers for intestinal nce protein	共著	2021年11月	Drug Metab Dispos, 49(11): 972-984.	
	ration of the food derived nt ergothioneine enhances nory in mice	共著	2020年12月	Curr Mol Pharmacol 14(2): 220-233	
		共著	2020年2月	Lab on a Chip 20(3), 537-547	
2. 学会発表(評価対象	年度のみ)		発表年・月	学会名	
Promotion of neurogene oligodeoxynucleotides	esis and cognitive function	by	2022年12月	22nd International Congress of Nutrition in Tokyo	
臓器間の複合的要因によ	る薬物動態・臓器障害とMPSを	用いた解析	2022年5月	第29回HAB研究機構学術年会	
Ⅲ 学会および社会にお	ける主な活動(直近5年間に携	きわったもの数件	:)		
2023年5月~	品評価調査会「指定	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会 新開発食品調査部会新開発食品評価調査会「指定成分等含有食品等との関連が疑われる健康被害情報への対応ワーキンググループ」			
2021年12月~	日本薬物動態学会理	日本薬物動態学会理事・副会長(2019年12月~2021年11月 同理事)			
2021年1月~	厚生労働省新開発食	望生労働省新開発食品調査部会・新開発食品評価調査会委員			
2020年7月~	公益財団法人蓬庵社	学術委員			

- [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 金沢大学 講座名	分子薬物治療学	職名 准教授	氏名 増尾 友体	右			
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		2013年4月~		ック項目リストを配布して、学 自立的に復習できるようにし			
		2019年10月~	毎回の講義の最後 行い、知識の定差	後に、演習問題を課して解説を 着を図った。			
2 作成した教科書、教材、参考	書	2022年10月~	医療における薬を	を学ぶIII 実習書の一部を作成			
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等	0.0	該当なし	0 15.0 M 15			
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2013年4月~	薬学系で開催され し、課題の現状	れるFD研修会に可能な限り出席 巴握に努めた。			
		2021年4月~	FD委員として研修	冬会の運営に携わった。			
		2021年12月~	高等学校で出張権	莫擬講義を行った(2回)。			
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)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称			
(論文) 6-Hydroxyindole is an e lasting OATP1B1 inhibitor eleva failure patients.	ndogenous long- ted in renal	共著	2020年12月	Drug Metab Pharmacokinet. 35(6)			
(論文) Effects of probenecid o renal disposition of hexadecane endogenous substrate of organic transporting polypeptide 1B in	dioate, an anion	共著	2021年5月	J Pharm Sci. 110(5)			
(論文) Identification of food- isoflavone sulfates as inhibiti intestinal breast cancer resist	on markers for	共著	2021年11月	Drug Metab Dispos. 49(11)			
(論文) Discrimination of hand- reaction caused by tyrosine kin based on direct keratinocyte to vascular endothelial growth fac inhibition.	ase inhibitors xicity and	共著	2022年3月	Biochem Pharmacol. 197			
(論文) Adeno-associated virus- knockdown demonstrates the majo hepatic Bcrp in the overall dis active metabolite of the tyrosi inhibitor regorafenib in mice.	r role of position of the	共著	2023年4月	Drug Metab Pharmacokinet. 49			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
(演題名)「Optimization of lin aAminopeptidase A-Fc fusion pro enzymatic activity and stabilit Ayano Tsumoto, Yukiko Yamaguchi Hidesuke Mizutani, Takafumi Ush Kajiyama, Kunio Matsumoto, Shig	teins for improv y in blood] Yusu , Katsuya Sakai, ida, Tomomi Kota	ke Masuo, Ryu Imamura, ni, Hiroaki	2023年9月	日本薬物動態学会第38回年 会/第23回シトクロムP450 国際会議国際合同大会			
(演題名)「AAVによる遺伝子送達 タボロミクス解析」増尾友佑、吉里 加藤将夫			2023年10月	第44回生体膜と薬物の相互 作用シンポジウム			
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)				
2022年4月~ 日本薬剤学会代議員							
2023年5月~	トランスポーター	-研究会世話人					
		_	_				

[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	活動の業績一覧	
大学名 金沢大学 講座名 分子薬物	治療学 職名 助教	氏名 石本 尚大	
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	2019年度~瑪	在 ラボローテーション I	I 研究室内のラボローテーション運営
	2020年度~現	在薬物治療演習	医師による講義の後のフィードバック
	2021年度	化学実験	実験の準備、指導、フィードバック
	2022年度~現	在 プレゼンディベート論	、問題提起、発表の司会進行、フィード ボック
		在 異分野研究探査	研究室内のラボローテーション運営
	2024年度~瑪	在 薬物治療学 I	簡易な表現を用いる
	2019年度~現	在研究指導	なるべく学生の意見を尊重することで モチベーション、自主性を上げる工夫
2 作成した教科書、教材、参考書		該当なし	
3 教育方法・教育実践に関する発表、	講演等 2019年度	キャリア形成セミナ-	ーアカデミアの仕事についての講演
4 その他教育活動上特記すべき事項		FD研修会	教育上の問題の解決策について、他の 教員と議論
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
Ergothioneine-induced neuronal differentiation is mediated through activation of S6K1 and neurotrophin 4/5 signaling in murine neural stem cells.	-TrkB 共著	2019年1月	Cell Signal, 53:269-280.
Homostachydrine is a Xenobiotic Substra OCTN1/SLC22A4 and Potentially Sensitize Pentylenetetrazole-Induced Seizures in	s 共著	2020年11月	Neurochem Res, 45: 2664-2678.
Regulation of Neurogenesis by Organic C Transporters: Potential Therapeutic Implications.	ation 共著	2021年3月	Handb Exp Pharmacol, 266: 281-300.
Ergothioneine in the brain.	共著	2022年5月	FEBS Lett, 596: 1290-1298.
Food-derived antioxidant ergothioneine improves sleep difficulties in humans.	共著	2022年8月	J Funct Foods, 95: 105165.
2. 学会発表(評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名
Effect of Inhibition of Xenobiotic Tran Neurite Elongation: Screening for MRP5 Clinically Used Drugs		on 2023年5月	ASPET2023
TrkB-containing serum extracellular ves biomarker for cognitive improvement	icles as a potentia	2023年5月	ASPET2023
Involvement of Organic Cation Transport Neurogenesis: a Potential Preventive Ta Neurodegenerative Diseases		2023年9月	2023 ICCP450/JSSX
Phosphorylation of neurotrophin recepto extracellular vesicles as potential bio component ergothioneine-induced cogniti humans	marker of food	2023年9月	2023 ICCP450/JSSX
Role of BCRP/ABCG2 in pharmacokinetics after intrathecal administration of met		2023年9月	2023 ICCP450/JSSX

	macokinetic model describing oral ingestion of ergothioneine, with neurogenesis activity	2023年10月	CBI学会2023年大会			
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)						
2012年4月~現在	日本神経化学会会員	日本神経化学会会員				
2013年4月~現在	日本薬理学会会員	日本薬理学会会員				
2016年4月~現在	日本神経精神薬理学会会員	日本神経精神薬理学会会員				
2019年4月~現在	日本薬剤学会会員	日本薬剤学会会員				
2020年4月~現在	日本薬学会会員	日本薬学会会員				
2023年4月~現在	ASPET(American Society for Pha	ASPET(American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics)会員				
2023年4月~現在	日本薬物動態学会会員	日本薬物動態学会会員				

- [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 金沢大学	講座名 臨床薬学	職名:教授	氏名 松下 良		
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	2020年6月~8月	製剤学の授業内容を した。	オンデマンド教材として作成	
		2020年7月~8月	医薬保健学基礎I, I I ド教材として作成し	の授業内容を一部オンデマン た。	
		2020年7月~8月	て作成した。	内容をオンデマンド教材とし	
		2020年10月~2021年1月	リッドで実施し、そ 配信した。	をオンラインと対面のハイブ の後オンデマンド教材として	
		2020年10月~2021年1月		容をオンラインと対面のハイ その後オンデマンド教材とし	
		2021年1月	臨床薬学特論の授業 授業として企画実施	を外部講師によるオンライン。。	
2 作成した教科書、	教材、参考書		該当なし		
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等	2018年9月		70回医療薬学公開シンポジウム 2の特色を生かした薬学教育」	
		2019年11月	【東海薬学教育連携 ジウムシンポジスト 「金沢大学の新しい	:部合同学術大会2019 :コンソーシアム共催】シンポ	
		2020年9月	域・大学に合わせた	シンポジウムシンポジスト「地 実務実習の推進シ こ沿った実務実習−」	
4 その他教育活動上	特記すべき事項	2023年5月	ワークショップ(薬	実習指導薬剤師養成のための 学教育者ワークショップ) in ·ス、事務局として担当	
		2023年5月	第27回認定実務実習 クショップ(薬学教育 のタスクフォース、	指導薬剤師養成のためのワー 育者ワークショップ) in 北陸 事務局として担当	
		2023年12月	薬学系FD研修会に参	加	
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	
Pharmacokinetics and t 3,4-diaminopyridine in		共著	2019年8月	Biopharm Drug Dispos. Vol 40(8)	
	ty Analysis of ridine/Tipiracil in The c Colorectal Cancer in	共著	2020年7月	Clin Ther vol42(7)	
Comparison of Tolerabi 2-Weekly and 3-Weekly Castration-resistant P	Docetaxel Regimen in	共著	2020年8月	Anticancer Res. Vol 40(8)	

Difference in Cost-ffectiveness Line and Third-Line or Later M Therapy in Patients with HER2- Negative, Unresectable, Advanced Gastric or Gastro-Esophageal Ju in Japan.	livolumab Lor Recurrent	共著	2022年7月	Biol Pharm Bull vol 45(7)	
Analysis of Atypical Antipsychotics-Induced Adverse Events Related to Diabetes Mellitus in Patients With Dementia Using the Japanese Adverse Drug Event Report Database		共著	2023年11月	Ann Pharmacother. 2023 Nov 24: Online ahead of print.	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
認知症の人の服薬状況と家族介護	者の精神状態に関す	る調査	2023年3月	日本薬学会	
抗菌薬を対象とした偽造医薬品鑑り の評価	別における蛍光指統	対析の有用性	2023年3月	日本薬学会	
認知症患者のおける非定型抗精神 発現傾向:JADERを用いた解析	病薬による糖尿病 関	連有害事象の	2023年11月	日本医療薬学会	
院内製剤スコポラミン軟膏の塗布部位が薬効に及ぼす影響-流涎モデルラットを用いた基礎的検討-			2023年11月	日本医療薬学会	
インターネットを介した医薬品の(題に関する研究	固人輸入における係	保健衛生上の問	2024年3月	日本薬学会	
2022年度薬学共用試験OSCEの結果 報	解析報告と2023年度	EOSCE結果の速	2024年3月	日本薬学会	
Ⅲ 学会および社会における主な	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)				
2018年4月~現在に至る	薬学共用試験セン	ッターOSCE実施委	員会委員		
2019年4月~2023年3月	病院・薬局実務実	習中央調整機構	委員会委員		
2019年4月~2023年3月	病院・薬局実務実習北陸地区調整機構委員会委員長				
2023年4月~現在に至る	病院・薬局実務実習北陸地区調整機構委員会副委員長				
2018年4月~2022年3月	石川県後発(ジェ	ネリック)医薬品	品使用推進連絡協議会	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。

		び研究活動の業績	績一覧
大学名 金沢大学	講座名 臨床薬学	職名 教授	氏名 石﨑 純子
 I 教育活動			
—————————————————————————————————————	 銭上の主な業績	年 月 日	概要
1 教育内容・方法の	の工夫	2017年~	講義科目「調剤学総論」:前回の講義内容について、小テストを行い学生の復習を促すとともに、正答率の低い内容について補足を行うなど、学生の理解が深まるように工夫している。 講義終了前の5分間で、その回の講義内容に関連した国家試験問題の解説を行い、早い時期から国家試験を意識して学習すること、ポイントを理解して学習できるよう工夫している。
		2017年~2022年	実習科目「実務実習 I」:従来より学生が調べた テーマについてポスターや患者用持ち帰り資料に まとめて実習施設に掲示等をしていた。学生が地域住民に情報発信することで、学生の社会性を醸成するため、保健学系との連携により、地域公民館等で開催される健康関連の催し物で発表し交流する機会を設けている。
		2022年~	実習科目「医療における薬を学ぶ皿」:実習をとおして、調剤や服薬説明など薬剤師に必要な基本的知識・技能・態度が修得できるよう少人数グループでの体験型実習でプログラムを構成している。基本的事項の学びだけでなく、学生が自律して学ぶ態度を醸成できるよう課題を設けている。
2 作成した教科書、	,教材、参考書	2017年	・スタンダード薬学シリーズⅡ7, 臨床薬学, I 臨床薬学の基礎および処方箋に基づく調剤 (分担執筆) ・「金沢大学実務実習Ⅰ実習書」Ver. 7
		2018年	・「金沢大学実務実習 I 実習書」2018 Ver. 8
		2019年	・「金沢大学実務実習 I 実習書」2019 Ver. 9
		2020年	• 「金沢大学実務実習 I 実習書」2020 Ver. 10
		2020年	・「実務学習 概略評価表」令和2年度(2020年度)
		2021年	・「金沢大学実務実習 I 実習書」2021 Ver. 11
		2021年	・「実務学習 概略評価表」令和3年度(2021年度)
		2022年	・「金沢大学実務実習 I 実習書」2022 Ver. 12
		2022年	・「実務学習 概略評価表」令和4年度(2022年度)
		2022年	· 「医療における薬を学ぶ Ⅲ」実習書 2022
		2023年	・「事前学習 概略評価表」令和5年度(2023年度)
		2023年	・「復習e-learning」実務実習直前に実施
3 教育方法・教育	実践に関する発表、講演等	2017年	Improvement of Clinical Skills through Pharmaceutical Education and Clinical Research. "Reconciling Pharmaceutical Education with Clinical Research, while Maintainng and Enhancing Clinical Ability within the Universities of Clinical Professors" Yakugaku-Zasshi 137(1)9-12 (2017)
		2020年	改訂薬学教育モデル・コアカリキュラムに対応した薬学実務実習に向けた取り組み—服薬指導症例の疾患解析—(日本薬学会第137年会) 実務実習初期における実習生の服薬指導に対する 患者意識調査(日本薬学会第140年会)

S 4 5				
4 その他教育活動上特記すべき	事項		薬学系で毎年開催さ 関する諸見識を高め	れるFD研修会に出席し、FDに ている。
		2017年	(高校生に対する教	育活動) 用と薬剤師の役割ー病院薬剤
				川県立金沢錦丘高等学校>
				薬学広報活動) 一「薬学への招待」<長野県
		2018年	薬剤師会主催> (他職種に対する情	· 超発信)
		2010-	科学的根拠に基づく	新しい薬物療法の構築のため
			-<15周年記念誌,	」と「協同・連携」の必要性 産学官交流の架け橋、石川県
		2019年	在名企業産業交流研(高校生に対する教	A Company of the Comp
		100.0.000 N		用と薬剤師の役割-病院薬剤
		2020年	OSCE委員長	では日子アン
		2021年	OSCE委員長	
			剤師会第39回DI研修	薬を育てる薬剤師<富山県薬
		2022年 2023年	OSCE委員長 OSCE委員長	
Ⅱ 研究活動		2020-4	000亿安貝氏	
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
20070 2001 2 00000	P78000	共著の別	年月 (西暦)	(巻・号数)等の名称
(論文) Pharmacokinetics and tidistribution of 3,4-diaminopyric	line in rats	共著	2019年8月	Biopharm Drug Dispos vol. 40
(論文) A previously unknown dru interaction is suspected in dela	yed	共著	2020年8月	The Annals of Pharmacotherapy vol.
elimination of plasma methotrexa dose methotrexate therapy	te in high-	八石	2020489	54, No. 1
(論文) Factors associated with		1000112002	emphoty-sander	YAKUGAKU ZASSHI vol.
adherence in Japanese community- elderly individuals: The N akajim		共著	2021年2月	141, No. 5
(論文) Effects of functional v				
vitamin C transporter genes on a E E4-associated risk of cognitiv		共著	2021年11月	PLoS ONE 16(11 November)
Nakajima study	STEPANE NETT WANT			
Diabetes Mellitus, Elevated Hemo and Glycated Albumin Are Associa		共著	2022年1月	Journal of Alzheimer's
Presence of All-Cause Dementia a s Disease: The JPSC-AD Study	nd Alzheimer'	共有	2022年1月	Disease vol. 85, No. 1
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		l	発表年・月	学会名
(演題名)認知症患者における非定 有害事象の発現傾向:JADERを用い		よる糖尿病関連	2023年11月	第33回日本医療薬学会年会
(演題名)院内製剤スコポラミン軟響 —流涎モデルラットを用いた基	(演題名)院内製剤スコポラミン軟膏の塗布部位が薬効に及ぼす影響 —流涎モデルラットを用いた基礎的検討—			第33回日本医療薬学会年会
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)	
2007年8月~現在	石川県医師会治縣	食審査倫理委員会	·委員	
2017年度~現在	年度~現在 薬学教育協議会北陸支部委員			
2019年度~現在	薬学教育協議会北陸支部、トラフ			長
2020年度~2020年度	薬学雑誌,編集委	員		
2020年度~現在	保険指導薬剤師	(東海北陸厚生局	石川事務所)	
2020年7月~現在	日本医療薬学会	研究推進委員会	委員	
2022年 4 月~現在	高峰譲吉博士顕章	/会理事		
97				

- [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	績一覧	
大学名 金沢大学 講座名	臨床薬学	職名 教授	氏名 菅 幸生	
I 教育活動				
教育実践上の主な業		年 月 日	, t	既 要
1 教育内容・方法の工夫		2017年7月~	目について、対応可に改善している。	学生からの意見のあった項 「能な内容については次年度 「化学療法学」、「注射薬概 『(臨床現場)につながる知 こしている。
2 作成した教科書、教材、参	考書		該当なし	
3 教育方法・教育実践に関する	5発表、講演等		該当なし	
4 その他教育活動上特記すべる	き事項	2017年7月~	の教員の取り組みを 本医療薬学会等の学	が加し、教育内容について他 ・参考にしている。また、日 ・会で行われるシンポジウム ・、最新の動向を理解するよ
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) Recombinant human eryt attenuates hepatic dysfunction the hepatocellular Apoptosis in lipopolysaccharide-induced diss intravascular coagulation in ra	by suppressing eminated	共著	2022年1月	Biomed. Rep., 16(5)
(論文) Potentiality of tPA cor infusion on multiple organ fail lipopolysaccharide-induced diss intravascular coagulation in ra	ure of eminated	共著	2021年8月	Thromb. Res., 206
(論文) Effect of NOS inhibitor anticoagulants on nitric oxide tissue-factor induced rat DIC m	production in a	共著	2021年7月	In Vivo, 35(4)
(論文) Detailed exploration of pathophysiology involving inflated and bleeding symptoms between lipopolysaccharide— and tissue disseminated intravascular coagnats,	mmatory status factor-induced	共著	2021年2月	Int. J. Hematol., 114(2)
(論文) Detailed assessment and risk factor analysis of corticosteroid-induced psychiatric disorders in pediatric and young adult patients undergoing induction or consolidation therapy for hematologic malignancy,		共著	2020年7月	J. Oncol. Pharm. Pract. 26(5)
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名
LPS誘発ラットDICモデルに対する	有効性の高いtPA投	与時間の探索	2023年6月	日本血栓止血学会
Ⅲ 学会および社会における主なだ	舌動(直近5年間)	に携わったもの数	女件)	
2023年6月~現在	石川県薬剤師会・	理事		
2021年6月~現在	石川県病院薬剤師会・常任理事			
2020年6月~現在	日本病院薬剤師会・生涯研修委員会			
2019年6月~2021年5月	日本緩和医療薬学	全会・教育研修委	員会	

[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				
	講座名 臨床薬学	職名 准教授	氏名 荒川 大	
I 教育活動		<u> </u>		
教育実践	上の主な業績	年 月 日	柑	既要
1 教育内容・方法の)工夫		資料を授業毎に学生 終了後に振り返りの	けため、重要点をまとめたに に配布している。また講義の問題を適宜提示し、レポー知識の定着を促している。
2 作成した教科書、	教材、参考書		該当なし	
3 教育方法・教育実	民践に関する発表、講演等		該当なし	
4 その他教育活動」	-特記すべき事項	毎年	毎年糸内FDに参加し ついて研鑚を行って	.、授業等の取り組みなどに ∵いる。
		2021年4月~		として、国家試験の対策講 い、国家試験の合格率の向上
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) Characteriza Uptake Transporter in Model hCMEC/D3 Cells Screening	the Blood-Brain Barrier	共著	2022年6月	Pharm Res. 39 (7)
	am and its extrapolation tero-hepatic two-organ	共著	2020年2月	Lab Chip. 20(3)
(論文) Possible util transporter-targeting visualization of the cancers by nuclear ma	[19F]dipeptides for	共著	2020年8月	Int J Pharm. 30
(論文) SLC35B1 signi the uptake of UDPGA i reticulum for glucuro UDP-glucuronosyltrans	nidation catalyzed by	共著	2020年5月	Biochem Pharmacol.175
	ptive transport of uric ne by URAT1 and GLUT9.	共著	2020年11月	Biol Pharm Bull.43
2. 学会発表(評価対象	(年度のみ)		発表年・月	学会名
胆汁回収が可能なヒトF への応用	F細胞培養手法の構築と薬物I	旦汁中排泄予測	2023年5月	第30回HAB研究機構学術年 会
透過試験による薬物胆汁 構築	ト中排泄評価が可能なヒト肝綿	細胞培養手法の	2023年6月	第50回日本毒性学会学術年 会
Endoplasmic reticulum membrane transporter OAT2 regulates hepatic drug metabolism		regulates	2023年9月	38th JSSX/23th MDO Joint Meeting
薬物トランスポーターを考慮した薬物安全性評価を可能とする肝・ 腎細胞培養手法の構築		2023年12月	第9回AMEDレギュラトリー サイエンス公開シンポジウ ム	
薬物動態の臓器間相互作用の解明を目的とした肝・腎細胞培養手法 の構築		2023年12月	第46回日本分子生物学会年 会	
InnoCellTM Tプレートを 薬物腎毒性評価における	E用いた腎組織スライス初代は 5有用性	音養法の樹立と	2023年12月	第2回新規Cell Based Assay ワーキンググループ 研究会
	的解明を目指して一小胞体トラ 能な肝細胞培養手法の構築一	<u></u> ランスポーター	2024年3月	第3回新規Cell Based Assay ワーキンググループ 研究会

腎・肝の細胞モダリティを用いた薬 の構築	薬物腎毒性及び胆汁分泌評価手法	2024年3月	日本薬学会第144年会
Ⅲ 学会および社会における主な流	v-		
2020年4月~現在	日本薬剤学会 英語セミナー委員		
2017年9月	The Maureen and Mike Mansfield Foundation PhRMAプログラム2017 スカラー		

- [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 金沢大学 講座名	臨床薬学研究室	職名 助教	氏名 石田 奈	聿子	
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8月	「症例演習」のインにあわせるために	ンシデント例示を近年の臨床 改定した	
		2019年度以降		ト(指導薬剤師対象・実習生 ンケート結果を翌年度の実務 る。	
2 作成した教科書、教材、参考	書	2022年11月	2023年度実務実習	ポートフォリオの作成	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2022年12月	金沢大学薬学系主任	崔のFD研修会への出席	
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	
(著書) 検査値と画像データから読 作用評価マニュアル	み解く薬効・副	共著	2022年8月	医学書院: パーキンソン病 治療薬を分担執筆	
(論文) Diabetes Mellitus, Eleva Alc, and Glycated Albumin Are As the Presence of All-Cause Dement Alzheimer's Disease: The JPSC-Al	ssociated with	共著	2022年1月	J Alzheimers Dis vol.85 No.1	
(論文) Effects of functional va vitamin C transporter genes on a E E4-associated risk of cognitiv Nakajima study	apolipoprotein	共著	2021年11月	PLoS One. Vol. 16 No. 11	
(論文) Factors Associated with Medication Adherence in Japanese dwelling Elderly Individuals: Th Study.	e Community-	共著	2021年5月	YAKUGAKU ZASSHI vol. 141 No. 5	
(論文) Pharmacokinetics and Tissue Distribution of 3,4-Diaminopyridine in Rats.		共著	2019年5月	Biopharm Drug Dispos vol.40 No.8	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
認知症の人の服薬状況と家族介護者の精神状態に関す		する調査	- る調査 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	に携わったもの数	女件)		
2006年~現在	年~現在 日本医療薬学会会員				
2016年~現在	日本薬学会会員				
2010年 田太	日本神経治療学会会員				
2019年~現在	日本神経治療字室	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 金沢大学	講座名 AIホスピタル・マクロシグナルダイナミス研究開発センター	職名 助教	氏名 吉田 直子	
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 <i>の</i>)工夫	2019年~現在	授業アンケートには ている。	は必ず目を通し、改善に努め
		2019年~現在	[演習・実習]臨床事 こで必要な知識・技	Mなどを紹介しながら、そ 対象・態度が何かを具体的に ことができるようにフィー
		2022年~現在	[講義]時事問題を提 PMDAで活躍されてい る講義を設けること	是示したり、行政、臨床、 いる専門家(外部講師)によ により、実社会で法・制度 ているか理解を深めてもら
2 作成した教科書、	教材、参考書	2019年~現在	演習・実習書 (服薬 演習, 医療に薬を学	指導演習, プライマリケア☆ III: 毎年作成)
		2021年2月	(分担執筆)薬学と 更新情報リーフレッ	:社会 薬事関連法・制度, ・ト. 南江堂
		2022年3月	(分担執筆)薬学と 改訂第2版. 南江堂	:社会 薬事関連法・制度,
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		該当なし	
 4 その他教育活動上	生特記すべき事項	2019年~現在	薬学系FD研修会に毎 を深めた。	F回参加し、諸問題への見識
		2019年~現在	ハラスメント研修や 開催毎に受講し、問	情報セキュリティ研修等を 問題の防止に努めた。
		2019年~現在		Eの実施・運営に携わってい
		2019~2021年	OSCE委員会副委員長	5
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称	7	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) Quality and au tablets circulating or	uthenticity of metformin n Japanese websites	共著	2021年7月	Ther Innov Regul Sci 55 (4) : 656-666
medicines collected fr	ve analysis of selected rom private drug outlets desh in a simple random	共著	2022年1月	Sci Rep Jan 7;12(1):234
	と かられる できます といる できまる できない できない イメージングに でいる できない できない できない できない かいま かいま かいま かいま かいま かいま しゅう	共著	2022年3月	製剤機械技術学会誌 31(2): 37-45
(論文) Screening and undeclared PGF2α ana cosmetic serums using	logs in eyelash-enhancing	共著	2022年7月	J Pharm Biomed Anal 291: 114940
(解説)分光分析および 識別	X線CTによる偽造医薬品の	単著	2022年7月	光学 51(9): 405-411
2. 学会発表(評価対象	(年度のみ)	•	発表年・月	学会名
(演題名)ネット社会に 品セキュリティ研究会フ	こおける医薬品を取り巻く話匙 フォーラム~	夏. 第11回医薬	2023年8月	日本包装学会第86回シンポ ジウム
(演題名)偽造医薬品 <i>の</i>	予報と課題		2024年2月	地方衛生研究所全国協議会 東海北陸支部 衛生化学部 会
(演題名)SNSを介した	医薬品の個人間取引実態調査		2024年3月	日本薬学会第144年会
(演題名) 個人輸入医薬 検出法の開発	経品を対象とした外観観察によ	くる偽造医薬品	2024年3月	日本薬学会第144年会

(演題名)インターネットを介した 衛生上の問題に関する研究−フォシ 錠及びジフェンヒドラミン錠の試		2024年3月	日本薬学会第144年会
Ⅲ 学会および社会における主な	舌動(直近5年間に携わったもの数	(件)	
2016年6月-2019年6月	医薬品セキュリティ研究会技術主	幹	
2016年5月-2020年6月	日本医療薬学会国際交流委員会委	員	
2019年9月10-11日	専門家証人 (調書)		
2020年7月~現在	医薬品セキュリティ研究会理事		
2021年4月~現在	金沢市廃棄物総合対策審議会委員		
2021年4月7日	(取材) コロナ候補薬がネット流 トップ, 2021年4月12日発刊	通 - 7品目で広告、品	品質懸念も.薬事日報.1面
2021年10-11月	(取材)「奇跡の治療薬」の宣伝 サイトで販売横行.読売新聞夕刊		
2022年1月12日	(取材) 大学の補助、シッターフ	ル活用. 北陸中日新	聞. 2022年4月14日発刊
2022年6月8-9日	(テレビ出演・取材) "痩せる・ まし8」2022年6月9日(木)放送		忍医薬品. フジテレビ「めざ
2022年8月8日	(テレビ出演・取材) 大阪・西成カラクリを追跡. 関西テレビ「報		
2022年8月24日	(取材) 「危険なサプリ」. 女性	自身. 2022年8月30日	3発売
2022年11月14日	(取材) フリマサイトで横行する が健康被害…偽物の正体に専門家 2022年11月16日	「偽物」 人気の「 は、関西テレビ 報道	メラノCC」を買ったつもり 首ランナー webニュース.
2022年11月11日	(取材) <独自>人気美容液「メ 捕. 産経新聞タ刊. 2022年11月16		販売容疑の国籍の女を逮
2022年12月8日	(取材) ネット販売「痩せる食品 汗…健康被害今年10件. 読売新		
2023年1月18日	(テレビ出演・取材) 若い女性たゼリーの真相を追う. 毎日放送「		
2023年1月19日	(取材) シンデレラ体重のはずが 朝日新聞夕刊. 2023年1月21日発音		ゼリー」 米国では死亡例.
2023年7月24日	(取材)「飲むだけで痩せる」は 険性. COSMOPOLITAN. 2023年8月2	6日配信	September (Annaber 1980) - Barrio Bar
2023年10月11日	(取材)「飲むだけで-3kg!」 専門家は「健康被害に繋がる可能 信	性がある」. デイリ	一新潮. 2023年10月23日配
2023年7月28日	Countermeasures against falsif Creation Program "Regulatory S Medicines" , 講師		
8 /	modification, phylip		

- [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 金沢大学 講座名 I 教育活動						
	臨床薬学	職名 助教	氏名 柏 宗伸			
教育実践上の主な業	績	年 月 日	1	概 要		
1 教育内容・方法の工夫		2022年10月~	症例演習 薬物治療演習 データサイエンス基	礎		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2023年4月~	実務実習II 実地ならびにオンラ ハイブリッド型実務	・イン併用 3実習コンテンツの作成,管理		
3 教育方法・教育実践に関する	6発表、講演等		該当なし			
4 その他教育活動上特記すべき	等事項	2022年11月	医療統計学 薬剤疫学,薬剤経済	·学担当		
Ⅱ 研究活動			-	95		
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		
Cost-utility analysis of palono antiemetic regimen for cisplati nighly emetogenic chemotherapy	n-containing	共著	2019年7月	CBMC Health Serv Res.		
Comparative Cost-Effectiveness and Ramucirumab in Combination and Fluorouracil-Based Therapy line Treatment of MetastaticColin Japan.	共著	2020年6月	Clin Ther			
Comparative cost-utility analys regorafenib and trifluridine/ti treatmentof metastatic colorect Japan.	piracil in the	共著	2020年7月	Clin Ther		
Difference in Cost-Effectiveness Line and ThirdLine or Later Niv in Patients with HER2-Negative, Advanced or Recurrent Gastric o Esophageal Junction Cancer in J	olumab Therapy Unresectable, r Gastro-	共著	2022年7月	Biol. Pharm. Bull.		
Model-based cost-utility analys gemcitabine, cisplatin, and S-1 therapy for advanced biliary tr	共著	2023年3月	Int J Clin Pharm.			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)		発表年・月	学会名			
切除不能胆道癌の一次治療における 分析	まの費用対効果	2023年12月	ISPOR日本部会第18回学術集 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)						
2021年~2022年	新型コロナウイル	スワクチン職域	接種調製			
2022年~現在に至る	OSCE委員会	10 '4				
2023年4月~現在に至る	立命館大学総合科		・ 医療経済評価・意思	思決定支援ユニット(CHEERS)		

- [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 金沢大学	講座名 ワクチン・免疫科学	党 職名 教授	氏名 吉田 栄人			
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	2019年~	試験を課してる。小利用している。講 前回講義との関連を	受すために、学生には毎回小 対試験は出席状況の把握にも 議冒頭では講義概要を伝え、 ・明示している。講義には教 の講義資料を配布して教科書 「いる。		
2 作成した教科書、	教材、参考書		該当なし			
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		該当なし			
4 その他教育活動上	特記すべき事項	2019年4月~	薬学FD委員長、薬学 ている。	Y系で毎年FD研修会を開催し		
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) Liver-Directed Expressing Plasmodium Following Adenovirus V Sterile Protection in	falciparum Antigen Vaccine Priming Elicits	共著	2021年6月	Front Immunol 12		
(論文) Sterile protect blockade by a multista in the pre-clinical st	ge anti-malarial vaccin	e 共著	2022年9月	Front Immunol 13		
(論文) A replication-c vaccine LC16m8∆-based		共著	2022年12月	Emerg Microbes Infect 11		
(論文) Adeno-associate booster vaccine follow replication-competent priming		共著	2023年2月	Parasitology International92		
(論文) Comparison betw capacity of antibodies natural infection and Indonesia: A prospecti	elicited by COVID-19 vaccination in	共著	2023年9月	Antibodies		
2. 学会発表(評価対象	年度のみ)		発表年・月	学会名		
	efficacy of viral-vector ed parasites in a murine		2023年5月	BioMalPar XIX: biology and pathology of the malaria parasite		
(演題名)P. falciparum-P. vivax bivalent vaccine developmentusing LC16m8△/AAV viral vectors platform			2023年5月	BioMalPar XIX: biology and pathology of the malaria parasite		
(演題名)ワクシニアウイルスLC16m8 △ 2株をもとにしたワクチン 開発			2023年6月	第1回新型コロナウイルス 研究集会		
(演題名)LC16m8∆2/AAV1ウイルスプラットフォームを基盤とした 熱帯熱および三日熱マラリアに対する乳幼児用マルチステージ2価ワクチンの開発研究			2023年8月	第29回分子寄生虫学ワークショップ/第19回分子寄生虫・マラリア研究フォーラム		
(演題名)Evaluation of Multistage Malaria Vaccine Using Transgenic Epitope-Deficient Rodent Malaria Parasite as a Tool for Assessing Mechanism of Protection			2023年9月	PIM & PRIME 2023		
(演題名)AAV1 and AAV following priming with	/5 as a malaria booster n LC16m8∆	vaccine	2023年9月	PIM & PRiME 2023		

本支部大会 本支部大会 本支部大会 本支部大会 2023年9月 本支部大会 2023年9月 第78回日本寄生虫学会西 本支部大会 第78回日本寄生虫学会西 本支部大会 2023年9月 第70回日本ウイルス学会で 第2023年9月 第70回日本ウイルス学会で 第2023年9月 第70回日本ウイルス学会で 第2023年9月 第2023年10月 ASTMH 2023 Annual Meeting 2023年10月 日本薬学会北陸支部第135回例会 2023年11月 日本薬学会北陸支部第135回例会 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大・ 第848日 第8						
三日熱マラリアワクチンの開発		∠LC16m8∆/AAVの感染防御メカニ	2023年9月	第78回日本寄生虫学会西日 本支部大会		
AAV vaccine versus RTS, S/AS0IE vaccine in murine models (演題名) ワクシニアウイルスを用いたCOVID-19ワクチン (武漢型) におけるプロモーター・遺伝子挿入部位がワクチン効果に及ぼす影響 (演題名) 新型コロナウイルスに対する2種のウイルスベクターワクチンを用いることによる相乗的な免疫応答の解析 (演題名) Humoral immune responses to the central repeat region of PfCSP induced by a vial-vectored plasmodium falciparum vaccine play critical roles in protection in a murine model (演題名) P. falciparum-P. vivax bivalent vaccine development using LC16m8Δ/AAV viral vectors platform achieves sterile protection and transmission blocking (演題名) 三日熱マラリア撲滅へ向けて 〜次世代型ウイルスベクター (に16m8Δ/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクチン開発研究〜 (演題名) Development of Epitope-Lacking Transgenic Rodent Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine Mechanism of Protection (演題名) Bed Popur CSP変異型アレルに対応 (演題名) Replication-Competent Vaccinia Virus/AAVI-Based malaria vaccine versus RTS, S/AS0IE in a Murine Model ロ 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) 日本寄生虫学会大: ロ 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) 日本寄生虫学会評議員 ロ 本寄生虫学会評議員 ロ 本寄生虫学会評議員		2023年9月	第78回日本寄生虫学会西日 本支部大会			
型)におけるプロモーター・遺伝子挿入部位がワクチン効果に及ぼ 有集会 第70回日本ウイルス学会: 有集会 第型コロナウイルスに対する2種のウイルスペクターワクチンを用いることによる相乗的な免疫応答の解析 2023年9月 第70回日本ウイルス学会: 有集会 第20回日本ウイルス学会: 有集会 2023年10月 ASTMH 2023 Annual Meeting 2023年10月 ASTMH 2023 Annual Meeting 2023年10月 Meeting 2023年11月 日本薬学会北陸支部第135回分を 2023年11月 日本薬学会北陸支部第135回分を 2023年11月 日本薬学会北陸支部第135回分を 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大: Mechanism of Protection 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大: 第93回日本寄生工会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社			2023年9月	第78回日本寄生虫学会西日 本支部大会		
## (演題名) Humoral immune responses to the central repeat region of PfGSP induced by a vial-vectored plasmodium falciparum vaccine play critical roles in protection in a murine model (演題名) P. falciparum-P. vivax bivalent vaccine development using LC16m8 △/AAV viral vectors platform achieves sterile protection and transmission blocking (演題名) 三日熱マラリア撲滅へ向けて ~次世代型ウイルスペクター (LC16m8 △/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクチン開発研究~ (演題名) Development of Epitope-Lacking Transgenic Rodent Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine (演題名) 三日熱マラリアユニバーサルワクチン開発(マウスモデル)-3種のPvGSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAVI-Based malaria vaccine versus RTS、S/AS01E in a Murine Model 第93回日本寄生虫学会大: 第93回日本会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社	型)におけるプロモーター・遺伝子		2023年9月	第70回日本ウイルス学会学 術集会		
region of PfCSP induced by a vial-vectored plasmodium falciparum vaccine play critical roles in protection in a murine model (演題名) P. falciparum-P. vivax bivalent vaccine development using LC16m8 △/AAV viral vectors platform achieves sterile protection and transmission blocking (演題名) 三日熟マラリア撲滅へ向けて ~次世代型ウイルスベクター (LC16m8 △/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクチー (LC16m8 △/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクター (LC16m8 △/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクター (LC16m8 △/AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワクター (流動名) Development of Epitope-Lacking Transgenic Rodent Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine (演題名) E日熱マラリアユニバーサルワクチン開発(マウスモデル)-3種のPvCSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAVI-Based malaria vaccine versus RTS, S/ASO1E in a Murine Model 正 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) 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会大会の12年3月 第93回日本寄生虫学会大会			2023年9月	第70回日本ウイルス学会学 術集会		
using LC16m8 △ /AAV viral vectors platform achieves sterile protection and transmission blocking (演題名) 三日熱マラリア撲滅へ向けて ~次世代型ウイルスベク ター (LC16m8 △ /AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワク チン開発研究~ (演題名) Development of Epitope-Lacking Transgenic Rodent Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine (演題名) 三日熱マラリアユニバーサルワクチン開発(マウスモデル)ー3種のPvCSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAV1-Based malaria vaccine versus RTS, S/AS01E in a Murine Model 正 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) 2023年11月 日本薬学会北陸支部第135回例会 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会社会 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部の場合 第93回日本寄生虫学会大部のよりによるよのよりによるよのよりによるよのよりによるよのよりによるよのよりによるよのよりによるようによるようによるようによるようによるようによるようによるようによる	region of PfCSP induced by a via falciparum vaccine play critica	al-vectored plasmodium	2023年10月			
ター (LC16m8 △ /AAV) を用いた三日熱マラリアマルチステージワク チン開発研究~ (演題名) Development of Epitope-Lacking Transgenic Rodent Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine Mechanism of Protection (演題名) 三日熱マラリアユニバーサルワクチン開発(マウスモデル)-3種のPvCSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAV1-Based malaria vaccine versus RTS, S/AS01E in a Murine Model 正 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) 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大会の2024年3月 第93回日本寄生虫学会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社	using LC16m8 \(\Delta / AAV viral vectors	s platform achieves sterile	2023年10月	P-04 193 (C)		
Malaria Parasite as an Approach for Assessing Vaccine (演題名) 三日熱マラリアユニバーサルワクチン開発(マウスモデル)-3種のPvCSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAV1-Based malaria vaccine versus RTS, S/AS01E in a Murine Model 「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) 2024年3月 第93回日本寄生虫学会大会の2024年3月 第93回日本寄生虫学会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社	ター (LC16m8 Δ/AAV) を用いた三日		2023年11月	日本薬学会北陸支部第135 回例会		
ル)-3種のPvCSP変異型アレルに対応 (演題名) A Replication-Competent Vaccinia Virus/AAV1-Based malaria vaccine versus RTS, S/AS01E in a Murine Model エ 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) 2008年3月~継続 日本寄生虫学会評議員 2010年4月~継続 日本衛生動物学会幹事	Malaria Parasite as an Approach		2024年3月	第93回日本寄生虫学会大会		
malaria vaccine versus RTS, S/AS01E in a Murine Model 2024年3月 第33回日本寄生虫学会大き 単一 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) 2008年3月~継続 日本寄生虫学会評議員 2009年10月~継続 日本熱帯医学学会評議員 2010年4月~継続 日本衛生動物学会幹事			2024年3月	第93回日本寄生虫学会大会		
2008年3月~継続 日本寄生虫学会評議員 2009年10月~継続 日本熱帯医学学会評議員 2010年4月~継続 日本衛生動物学会幹事			2024年3月	第93回日本寄生虫学会大会		
2009年10月~継続 日本熱帯医学学会評議員 2010年4月~継続 日本衛生動物学会幹事	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)					
2010年4月~継続 日本衛生動物学会幹事	2008年3月~継続	日本寄生虫学会評議員				
	2009年10月~継続	日本熱帯医学学会評議員				
2023年3月 第92回日本寄生虫学会大会大会長	2010年4月~継続	日本衛生動物学会幹事				
	2023年3月	第92回日本寄生虫学会大会大会長	§92回日本寄生虫学会大会大会長			

- [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。	よび研究活動の第	業績一覧	
大学名 金沢大学	講座名 ワクチン・免疫科学	職名 助教	氏名 田村 隆彦	
I 教育活動	•		•	
教育実置	浅上の主な業績	年 月 日	ĺ	概要
1 教育内容・方法の	の工夫	2018年4月~	薬剤師国家試験の過	がるため、授業内容に関連した 会表問題の解説をしている。授業 でおり復習学習に使用しても
2 作成した教科書、	教材、参考書	2018年4月~		、教科書などを参考にし、授業 ・ト)を学生が理解しやすいよう :。
3 教育方法・教育	実践に関する発表、講演等		該当なし	
4 その他教育活動。	上特記すべき事項	2018年4月~		FDに可能な限り出席し、見識を 方々の意見を伺ったりして、薬)姿勢を学んだ。
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名	除	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
	nfection-cure cycles induce cional dendritic cells.	共著	2020年5月	Microbiology and Immunology, 64(5):377-386
Plasmodium circumspor	protein expression of	共著	2021年2月	Biological and Pharmaceutical Bulletin, 44(2):219-224
(論文) Evaluation of displaying baculoviru efficiency in human o	us vector in transduction	共著	2023年3月	Biological and Pharmaceutical Bulletin, 46(3):404-411
(論文) Plasmodium ir increase the capacity conventional dendriti		共著	2023年10月	Pathogens, 12(10), 1262
2. 学会発表(評価対象	象年度のみ)		発表年・月	学会名
(演題名)マラリア原! イトーシス能力の検討	虫感染治療処理による樹状細胞	!のファーゴサ	2023年12月	日本分子生物学学会
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)	
該当なし				

- [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 金沢大学 講座名	ワクチン・免疫科学	職名 助教	氏名 坂本 明彦		
I 教育活動					
教育実践上の主な業績	積	年 月 日	į į	既要	
1 教育内容・方法の工夫 生体防御学 オンデマンド教材の作成		2023年1月24日	動画教材を作成し、復いただいた	夏習がしやすいとの授業評価を	
2 作成した教科書、教材、参考書 早期ラボローテーションII 実習教材		2023年4月25日	薬学類2年生向けの実	習教材(11時間分)を作成した	
生体防御学 オンデマンド教材		2023年1月24日	薬学類2年生向けの動	画教材(3回分)を作成した	
3 教育方法・教育実践に関する発	表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上特記すべき事	 項		該当なし		
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) A replication-competent sm LC16m8∆-based COVID-19 vaccine	allpox vaccine	共著	2022年12月	Emerging Microbes & Infections vol.11 No.1	
(論文) Sterile protection and tra blockade by a multistage anti-mala the pre-clinical study		共著	2022年9月	Frontiers in Immunology vol.13	
(論文) Exosomes secreted from can fibroblasts elicit anti-pyrimidine through modulation of its transpor lymphoma	drug resistance	共著	2021年5月	Oncogene vol. 40 No. 23	
(論文) Contribution of DOCK11 to antigen-specific populations among B cells		共著	2020年9月	ImmunoHorizons vol.4 No.9	
(著書)決定版 阻害剤・活性化剤ハ	ンドブック	共著	2019年9月	羊土社	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
該当なし					
Ⅲ 学会および社会における主な活動	(直近5年間に携れ	つったもの数件)			
2022年1月~2023年3月	学会大会 運営委	員			
2016年7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	積一覧		
大学名 金沢	大学	講座名	薬物代謝安全性学	職名 教授	氏名 中島 美紀		
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	容・方法の		5等を含む)	2020年4月~	重視し、板書授業と はハイブリッド授業	- トを取りながら学ぶことを - していたが、コロナ禍以降 - へも対応可とするためパワ- - がらも穴埋め式にして理解	
2 作成し	た教科書、	教材、参考	書		該当なし		
3 教育方法	法・教育実	践に関する	発表、講演等		該当なし		
4 その他	教育活動上	特記すべき	事項	2019年12月~	FD研修会に毎年参加	している。	
		(FDを含む	3)	2019年4月~ 2022年3月	学類教務・学生生活	委員会委員長を務めた。	
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	
(総説) Non-P450 drug-metabolizing enzymes: contribution to drug disposition, toxicity and development.			共著	2021年9月	Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol., 62		
	tabolism p		s hepatic drug by regulating	共著	2021年11月	Biochem. Pharmacol. 193	
(論文) N ove inhibition w activity in o	ith enhanc	ed antipr		共著	2022年4月	ACS Appl. Mater. Interfaces, 14(16)	
(総説) A-to- modification metabolyzing	modulate		m6A ssion of drug-	共著	2022年5月	Drug Metab. Dispos, 50(5)	
	on of huma		n upregulates by altering the	共著	2022年11月	Biochem. Pharmacol. 205	
2. 学会発表	(評価対象	年度のみ)	=		発表年・月	学会名	
ヒト初代近位に		細胞を用し	た薬物の腎動態、	腎毒性の評価	2023年6月	第446回CBI学会	
薬物動態を左右する転写後調節の解明と創薬への展開			F)	2023年8月	千里ライフサイエンス振興 財団 新適塾「未来創薬へ の誘い」		
Ⅲ 学会およ	び社会にお	ける主な活	s動(直近5年間に	携わったもの数	文件)		
2016年4月~瑪	在	80	内閣府 食品安全	委員会 農薬専門	調査会幹事会 専門	委員	
2020年4月~20	021年3月		文部科学省 科学技術・学術政策研究所科学技術予測センター専門調査員				
2020年10月~3	現在		日本学術会議連携会員				
2021年1月~現	在		厚生労働省 薬事	• 食品衛生審議:	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。 114

- 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 金沢大学 講座名	薬物代謝安全性学	職名 准教授	氏名 深見 達基		
I 教育活動					
教育実践上の主な業	績	年 月 日	, t	既 要	
1 教育内容・方法の工夫		2010~ 2018年~	臨床薬物代謝化学	毒性学	
			きるよう、パワーホ映写しながら説明を 簡単に行った上で、 たように別途穴埋め が話に集中できるよ		
2 作成した教科書、教材、参考	書	2010年~	臨床薬物代謝化学	毒性学	
		2018年~		パワーポイントにて講義資料 目めするように作成した資料 、ている。	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2010年~		FDに毎回参加し、設定され は員間で協議し、見識を深め	
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) Identification of HSD17 enzyme catalyzing drug reduction through investigation of nabume metabolism.	n reactions	共著	2023年3月	Archives of Biochemistry and Biophysics vol. 736	
(論文) Quantitative evaluation contribution of each aldo-keto short-chain dehydrogenase/reduc reduction reactions of componds ketone group in the human liver	reductase and tase isoform to containing a	共著	2023年1月	Drug Metabolism and Disposition vol. 51	
(論文) PPARa regulates the exp human aylacetamide deacetylase drug hydrolysis and lipid metab	involved in	共著	2022年5月	Biochemical Pharmacology vol.199	
(総説) Non-P450 drug-metaboliz contribution to drug disposition and development.		共著	2022年1月	Annual Review of Pharmacology and Toxicology vol.62	
(論文) Arylacetamide deacetyla determinant of the hydrolysis a of abiraterone acetate in mice	nd activation	共著	2021年11月	Life Science vol.284	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
(演題名)機能解析から紐解かれた な特徴	_non-P450酸化・遗	還元酵素の新た	2023年5月	第30回HAB研究機構学術年会	
Ⅲ 学会および社会における主な流	s動(直近5年間に	携わったもの数	女件)		
2017年-現在 日本薬物動態学会 代議員					
2019年10月-現在	Drug Metabolism Reviews Edito				
2020年1月-現在	Drug Metabolism and Pharmacokinetics Editorial Advisory Board				
2020年1月-現在	Journal of Pharmaceutical Sciences Sientific Advisors to the Editor				
2021年1月-現在	Xenobiotica Ed	itorial Board			
2023年2月-現在	Biochemical Pha	rmacology Edit	torial Advisory Boa	rd	

- [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 金沢大学 講座名	薬物代謝安全性学	職名 助教	氏名 中野 正隆		
I 教育活動					
教育実践上の主な	業績	年 月 日	#	要 要	
1 教育内容・方法の工夫		2020年6月		実習において薬物代謝酵素	
		2021年6月	の遺伝子判定を行いることが出来るよう	へ、その重要性を身近に感じ エ夫にした。	
		2023年5月			
2 作成した教科書、教材、教	参考書		該当なし		
3 教育方法・教育実践に関す	ける発表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上特記する	ドき事項	2020年12月	メンタルケアに関す	るFDに参加した。	
		2021年12月	オンライン教育に関	するFD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)NEAT1_2 and DAZAP1, par components, interact with PXR regulate CYP3A4 induction.		共著	2023年10月	Drug Metabolism and Disposition	
(論文)m6A modification impact and lipid metabolism properti carboxylesterase 2	共著	2021年9月	Biochemical Pharmacology		
(論文)The N6-methyadenosine m posttranscriptionally regulat expression		共著	2021年6月	Biochemical Pharmacology	
(論文)Decrease in ADAR1 expre to cigarette smoke enhances s oxidative stress.		共著	2020年10月	Toxicology letters	
(論文)Methylation of adenosin position post-transcriptional hepatic P450s expression.		共著	2020年1月	Biochemical Pharmacology	
2. 学会発表 (評価対象年度の	(+)		発表年・月	学会名	
(演題名)microRNAs as regulato enzymes	rs of human drug-m	etabolizing	2023年10月	39th Annual Meeting of KSOT/KEMS	
(演題名)Regulation of human h to-I RNA editing	ession by A-	2023年9月	23rd ICCP450/38th JSSX		
Ⅲ 学会および社会における主力	な活動(直近5年間に	に携わったもの数	牧件)		
2012年7月~現在	日本薬物動態学会				
2015年5月~現在	日本毒性学会会員				
2015年10月~現在	日本薬学会会員				
2019年10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 金沢大学 講座	名 機能性分子合成学	職名 准教授	氏名 吉村 智之					
I 教育活動								
教育実践上の主	とな業績	年 月 日	柑	既 要				
1 教育内容・方法の工夫		2019年10月~		ント資料を基に、より詳細 :成し、授業で配布してい				
2 作成した教科書、教材	参考書		該当なし					
3 教育方法・教育実践に	関する発表、講演等		該当なし					
4 その他教育活動上特記	2017年4月~	・FD 研修会に出席し知識を深めた。また FD 委員として年1度行われる FD 研修会の内容等を吟味した。 ・学類教務・学生生活委員を務めている。 ・大学院教務・学生生活委員を務めている。						
Ⅱ 研究活動		50		V3				
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) Asymmetric Cycloado Aryne Intermediates with a Carbon Axis: Syntheses of A Biaryl Compounds	Chiral Carbon-	共著	2023年12月	<i>Org. Lett. 25</i> , 8952-8956.				
(論文) Concise synthesis of from aldehydes and the With frompyruvic ester		共著	2021年5月	Tetrahedron Lett. 74, 153150.				
(論文) Enantioselective po mechanically planar chiral kinetic resolution strategy	rotaxanes by	共著	2020年12月	Nat. Commun. 12, article number 404.				
(論文) Development of Nita Mediated by Iron(III) nitra		共著	2020年12月	Chem. Pharm. Bull. 68, 1220-1225.				
(論文) Asymmetric synthes bicyclo[4.3.0] nonene deriva quaternary carbon stereocer Desymmetrization of sigma-s diketones through intramola an alkenyl anion	共著	2020年8月	<i>Synthesis</i> , <i>52</i> , 3667-3674.					
2. 学会発表(評価対象年度)	のみ)		発表年・月	学会名				
第49回反応と合成の進歩シン		2023年11月	日本薬学会化学系薬学部会					
3			8					
Ⅲ 学会および社会における:	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)							
1999年 4 月~現在	薬学会会員							
1995年~現在	有機合成化学協会	有機合成化学協会員						
2021年4月~2022 年2月	日本薬学会北陸支	日本薬学会北陸支部第第133回例会実行委員						
2022年9月~2023 年9月	第21回次世代を担	旦う有機化学シン	ポジウム実行委員					

- [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	積一覧		
大学名 金沢大学 講座名	薬理学	職名 教授	氏名 金田 勝幸		
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		2019年4月~	各講義日に、その回の要点をまとめたプリントを配布した。プリント中に特に重要な事項を学生が記述するよう空欄を設けた。これにより、学生は教員の説明に集中することが可能となり、また、眠気防止にもつながった。		
2 作成した教科書、教材、参考	き書	2019年4月~		薬理学実習のための実習テ 2020年度からは復習用のオ E成した。	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		該当なし		
4 その他教育活動上特記すべき	2019年4月~	薬学系のFDに出席し、諸問題について見識を深めた。CBT委員長を務めた(~2022年3月)。薬剤師国家試験問題検討委員会薬理部会に出席し、問題について議論を行った。学類教務生活委員会副委員長(2019~2021年度)、同委員長(2022年4月~)を務めた。			
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)Role of 5-HT1A receptors in the basolateral amygdala on 3,4-methylenedioxymethamphetamine-induced prosocial effects in mice.		共著	2023年5月	European Journal of Pharmacology, 946, 175653	
(論文)A spatiotemporal increase activity accompanies the motiva of wheel running in mice.		共著	2022年7月	Behavioural Brain Research 432	
(論文)Nicotine enhances object memory through inhibition of vo potassium 7 channels in the med cortex of mice.	Itage-dependent	共著	2021年5月	Journal of Pharmacological Sciences, 147(1),	
(論文)Role of 5-HT1A receptor-mediated serotonergic transmission in the medial prefrontal cortex in acute restraint stress-induced augmentation of rewarding memory of cocaine in mice.		共著	2021年1月	Neuroscience Letters, 743	
(論文)Acute restraint stress au rewarding memory of cocaine thr of α 1 adrenoceptors in the med cortex of mice.	共著	2020年4月	Neuropharmacology, 166		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
運動が社会的敗北ストレスによるコ ニズム	を抑制するメカ	2023年6月	薬理学会近畿部会		
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4月~現在 日本薬学会論文編集委員					
2016年4月~現在	4月~現在 日本薬理学会評議員				
2015年4月~現在	日本神経精神薬理	理学会評議員			

[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	び研究活動の	の業績	責一覧		
大学名 金沢大学	講座名 薬	理学	職名 准教	授	氏名	出山 諭司	
I 教育活動		,					
教育実践	上の主な業績		年 月	日		柑	既 要
1 教育内容・方法の)工夫		2016年10 ~現在	2.43			点をまとめた穴埋め形式の 学生の知識定着をはかっ
2 作成した教科書、	教材、参考書		2020年4 ~現在	月		実習書を作成	にた。
3 教育方法・教育実	践に関する発	表、講演等	2021年8月	11日	該当な	L	
4 その他教育活動上	特記すべき事	項	2016年12 ~現在			FD研修会に毎 見識を高めた	年参加し、FDに関する諸問 こ。
			2020年12 ~現在		薬学系 た。	FD委員として	FD研修会の企画に携わっ
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称	τ		単著・ 共著の別			行または)年月(西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
(論文) Resolvins as potential candidates for the treatment of major depressive disorder.			共著		2	021年1月	J Pharmacol Sci. 147(1)
(論文) The antidepres E1 in repeated prednis model mice.			共著		2	022年2月	Behav Brain Res, 418
(論文) IGF-1 release cortex mediates the ra antidepressant-like ad	apid and sust	ained	共著		2	022年5月	Transl Psychiatry, 12
(論文) Role of neurot factors in the rapid a antidepressant actions	and sustained	l	共著		2	023年2月	Neuropharmacology. 224
(論文) Intranasal adm E1 produces antidepres BDNF/VEGF-mTORC1 signa prefrontal cortex.	ssant-like ef	fects via	共著		2	023年3月	Neurotherapeutics. 20(2)
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					発	表年・月	学会名
該当なし							
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)		
2017年8月~現在	日	日本薬学会薬理系薬学部会 若手世話人					
2019年4月~現在	日	日本薬理学会 学術評議員					
2021年6月~現在	Fr	Frontiers in Molecular Neuroscience誌 Topic Editor					or
2022年3月~2022年12月	第	96回日本薬理学	学会年会 プ	ログラ	ラム委員	•	

- [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 金沢大学 講座名	薬理学	職名 助教	氏名 西谷 直也		
I 教育活動	N				
教育実践上の主な業	績	年 月 日	椎	既 要	
1 教育内容・方法の工夫		2020年4月~	講義動画を学内web_	上に公開している	
2 作成した教科書、教材、参考	書	2020年4月~	授業用のパワーポイ 毎回、授業資料を配	ントスライドを作成している	
3 教育方法・教育実践に関する	発表、講演等		該当なし	, in 0 CV W	
4 その他教育活動上特記すべき	事項	2021年9月		国公立大学高度薬学人材育成 タスクフォースを担当	
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) Role of 5-HT1A receptors basolateral amygdala on 3,4- methylenedioxymethamphetamine-in prosocial effects in mice		共著	2023年5月	European Journal of Pharmacology vol.946 No.175653	
(論文) A spatiotemporal increas activity accompanies the motivat of wheel running in mice		共著	2022年8月	Behavioural Brain Research vol.432 No.113981	
(論文) Serotonin neurons in the nucleus bidirectionally regulate of nicotine withdrawal in mice		共著	2021年7月	Biochemical and Biophysical Research Communications vol. 562	
(論文) Blonanserin suppresses action in rats.	mpulsive	共著	2019年11月	Journal of Pharmacological Sciences vol. 141 No.3	
(論文) CRISPR/Cas9-mediated in editing reveals that neuronal 5- in the dorsal raphe nucleus cont temperature regulation in mice.	HT1A receptors	共著	2019年9月	Brain Research Vol. 1719	
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名	
ランニングホイール回転行動への動 神経メカニズムの解明	機づけを指標とし	た行動嗜癖の	2023年8月	第46回日本神経科学大会	
セロトニンによるマウスのランニン チベーション調節の神経機構	重動に対するモ	2023年12月	第97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年間に携わったもの数件)					
2013年5月~現在	日本薬理学会会員				
2013年5月~現在	日本薬学会会員				
2013年5月~現在	日本神経精神薬理学会会員				
2014年11月~現在	日本生理学会会員				

- [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。 124

		教育およ	び研究活	動の業績	績一覧			
大学名 金沢大学	大学名 金沢大学 講座名 衛生化学 職名		職名	教授	氏名	鈴木 亮		
I 教育活動	i.e							,
教育実践	上の主な業績	責	年月	日			概	要
1 教育内容・方法の)工夫				学習内めプリ	講義中は、社会での実例などを紹介し、学 学習内容に興味を持つ様に努めた。また、 めプリントの配布と確認問題等を行うこと り学生の理解を深めた。		
2 作成した教科書、	教材、参考	書			該当な	il		
3 教育方法・教育実	践に関する	発表、講演等			該当な	il		
4 その他教育活動上	:特記すべき	事項	2019 2022			内で行われ へ見識を高		に積極的に参加し、
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称	5		単有 共著	§・ の別		行または 0年月(西暦		行所、発表雑誌 ・号数)等の名称
(論文) Benzo[a]pyrene expression and promote signaling			共著		2	023年5月		ers Front. I. 14:1154857.
(論文) Multifunctional regulation of VAMP3 in exocytic and endocytic pathways of RBL-2H3 cells			共著		2	022年8月		ers Front. I. 13:885868
(論文) FcεRI: a mast cell functions	ter regulato	or of mast	共	著	2	022年2月	MDPI C	dells 11, 622
(論文) FcεRI Cluster Effective Mast Cell De Effector Responses in	esensitizat		共著		20)21年10月		Int Arch Allergy 1 183, 453-461
(論文) Ephedra herb, induced mast cell degr of the affinity recept internalization	anulation b		共	著	2	021年3月		er Pharmaceutical ch 38, 569-581
2. 学会発表(評価対象	年度のみ)				発	表年・月		学会名
(演題名)マスト細胞の	ケモカイン:	分泌におけるVAN	IP7の機能	解析	20)23年11月	第46回 会	日本分子生物学会年
(演題名)IgE受容体ダイ	イナミクスか	制御する多様な	アレルキ	一応答	2	024年2月	第24回	日本ヒスタミン学会
Ⅲ 学会および社会にお	ける主な活	動(直近5年間)	こ携わって	たもの数	女件)		32/4	,
2018年4月-2020年3月	3	文部科学省 科学	技術・学	術政策	研究所	科学技術予	測センタ・	一専門調査員
2021年5月-2022年3月	[6年制薬学教育制度調査検討委員会] モデル・コアカリ大項目検討小委員会 員					項目検討小委員会 委		
2022年4月-2024年3月	I	日本薬学会環境・衛生部会 研究戦略委員会委員						
2023年1月-	1月- 日本薬学会生物系薬学部会 常任世話人							

- [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。 125

	教育およ	び研究	活動の	業績	一覧			
大学名 金沢大学 講座名	衛生化学	職名	准教授	3	氏名	古川	敦	
I 教育活動								
教育実践上の主な美	 [積	年	月日				Ħ	既要
1 教育内容・方法の工夫		2024	2024年1月19日 講義内容の理解の向上のために社会なっている薬物問題について取り上た、知識の定着のために、各講義毎を配布した。		について取り上げた。ま			
2 作成した教科書、教材、参	告書	20214	₹12月15 出版	日	創薬研	研究の#	とめの相	I互作用解析パーフェクト
3 教育方法・教育実践に関する	る発表、講演等				該当な	il		
4 その他教育活動上特記すべ	き事項			-	該当な	il		
Ⅱ 研究活動								
1. 著書・論文等の名称			単著・ 著の別			を行また の年月	cは (西暦)	発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
Copper in airborne fine particu (PM2.5) from urban sites causes upregulation of pro-inflammator in human lung epithelial A549 o	the y cytokine IL-8	6000	共著		2	2023年4	月	Environ Geochem Health., in press
An Electron-Deficient CpE Iric Catalyst: Synthesis, Characteri Application to Ether-Directed (zation, and	LANCES	共著		2	2023年3	月	Angew Chem Int Ed Engl. 2023 Mar 14:e202301259. doi: 10.1002/anie.202301259.
Nickel-Catalyzed Acyl Group Tra Alkynylphenol Esters Accompanio Fission for Synthesis of Benzo	ed by C-O Bond	共著			2	2021年2	2月	ChemcatChem、13(8), 2086-2092
Molecular mechanism of the reco bacterially cleaved immunoglobu immune regulatory receptor LILF	lin by the	共著			2	2020年7	/月	J. Biological, Chemistry, 10:295(28):953 1-9541.
Evaluation of the reactivity and receptor competition of HLA-G isoforms toward available antibodies: Implications of structural characteristics of HLA-G isoforms		共著			20	019 <mark>年1</mark>	1月	Int. J. Mol. Sci. 20(23), 5947
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)					务	Ě表年 ·	月	学会名
細胞表面タンパク質の構造、機能解析					20	023年1	1月	第7回生命分子科学会
大気汚染物質カーボンブラックナノ粒子の肺胞上皮線 現機構			細胞での毒性発		20	023年1	2月	第46回 日本分子生物学会
Ⅲ 学会および社会における主な	舌動(直近5年間)	に携わ	ったもの)数	件)			
2021年	結晶学会 実行委	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 金沢大学	講座名 衛生化学	職名 助教	氏名 長田 夕佳			
I 教育活動						
5 0 M31431-155	上の主な業績	年 月 日	#	既 要		
1 教育内容・方法の		2023年6月		~ ~		
1 教育內谷・万法の	力工大	2023年6月	【薬学】学生による授業評価 【薬学】学生による授業評価			
		2022年6月	【薬学】学生による			
2 作成した教科書、	数材 参差書	2022年6月		講義資料など)作成		
	72/17 2 7 1	2021年10月	and a substitution of the	講義資料など)作成		
3 教育方法・教育3	実践に関する発表、講演等		該当なし			
4 その他教育活動」	上特記すべき事項	2022年12月	令和4年度 薬学 FD	研修会 参加		
	-17107 - 77	2021年12月	令和3年度 薬学 FD	MANAGERATOR ENGINEER		
		2020年12月	令和2年度 薬学 FD	The state of the s		
Ⅱ 研究活動		The state of the s		Annual Annual Manual Annual An		
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		
Affinity Immunoglobul	aloid-Independent High- in-E Receptor (FcεRI) ts in CCL2 Production Cell Degranulation	共著	2023年6月	Biol. Pharm. Bull., 46: 811-816 (2023)		
(論文) FcεRI: A Mas Cell Functions	ter Regulator of Mast	共著	2022年2月	Cells, 11:622 (2022)		
(論文) FcεRI Cluste Effective Mast Cell Desensitization witho vitro	r Size Determines ut Effector Responses in	共著	2021年11月	Int. Arch. Allergy Immunol., 1-9 (2021)		
induced mast cell deg	Mao, inhibits antigen- ranulation ffinity receptor for IgE	共著	2021年4月	Pharmaceutical Res., 38:569-581 (2021)		
and Enhances	ses ALDH1A1 Expression	共著	2020年5月	J. Nutr. Sci. Vitaminol. (Tokyo), 66:462-467 (2020)		
2. 学会発表(評価対象	東年度のみ)	SI	発表年・月	学会名		
	E affinity shapes mast cel the safety of desensitize		2023年10月	第72回日本アレルギー学会 学術集会		
	affinity is an important sensitization without mast		2024年1月	第52回日本免疫学会学術集 会		
Ⅲ 学会および社会にお	おける主な活動(直近5年間)	に携わったもの数	牧件)			
2013年9月~現在	日本アレルギー	学会会員				
2018年3月~現在	日本薬学会会員					
2019年12月~現在	日本分子生物会会	会員				
2022年4月~現在		200.00	フェトピックフ小禾目	3		
2022年4月~現在 日本薬学会機関誌「ファルマシア 」トピックス小委員						

[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 金沢大学	講座名 臨床分析科学	職名 教授	氏名 小川 数馬	
I 教育活動	<u> </u>			
教育実践	上の主な業績	年 月 日	4	既要
1 教育内容・方法の	工夫		確認しつつ、次回の	うことにより学生の理解を)講義の冒頭で、前回の講義 学生の理解を深めるように
2 作成した教科書、	教材、参考書	2021年11月15日		¥I(改訂第4版,第5章)
		2021年8月5日	新放射化学・放射性 章)	E医薬品学(改訂第5版,第8
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		該当なし	
4 その他教育活動上	特記すべき事項		学内で行われたFD事 題へ見識を高めた。	事業に積極的に参加し、諸問
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
	ics coupled between an tide and a corresponding D peptide.	共著	2019年3月	ACS Omega, 4(3)
	11 labeled RGD peptides with multiradionuclides.	共著	2021年9月	Mol Pharm, 18(9)
(論文) Development of osimertinib derivative companion diagnostics	s as imaging probes for	共著	2022年3月	J Med Chem. 65(3)
		共著	2022年12月	J Med Chem. 65(24)
	evaluation of a deltic of a cyclic RGD peptide.	共著	2023年2月	Org Biomol Chem. 21
2. 学会発表(評価対象	年度のみ)		発表年・月	学会名
Development of new bor	e-seeking radiolabeled co	ompounds	2023年9月	36th Annual Congress of European Association of Nuclear Medicine
がんセラノスティクスを	目的としたプローブ開発		2023年12月	第32回ソノケミストリー討論会
骨指向性プローブ開発研	究		2023年7月	第35回バイオメディカル分析 科学シンポジウム
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)	
2019年~現在	Molecles Edito	or		
2021年~現在	Frontiers in Nu	ıclear Medicine	Associate Editor	
2023年3月~現在	日本分析化学会成	中部支部 副支部	長	
2023年4月~現在	Analytical Scie	ences Associate	Editor	
2023年6月~現在	日本分子イメー	ジング学会 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 金沢大学	講座名 臨床分析科学	職名 准教授	氏名 淵上 剛志					
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							
全学教育全般(長崎大学	<u>*</u>)	2018~2021年	LACS (Learning Assessment & Communication System) という教育システムを活用し、掲示板等を使用した、コミュニケーションをおこない、時間外での学習を促した。ルーブリックの活用により、公正で厳格化した成績評価に努めた。また、新型コロナウイルス感染対策のため、オンライン対応必要となったため、Power pointにて作成したオンデマンド動画等を配信して対応した。					
全学モジュール I 科目	(長崎大学)	2018~2020年	薬学部、教育学部、水産学部、経済学部(夜間コースを含む)、多文化社会学部の1年生を対象として、放射線障害や放射線の産業や医療での利益と弊害について約90分間の座学を行った後、原子力発電所の是非について、賛成派、反対派、中立派に分かれて調査とプレゼンテーションを行い、活発に議論を行いました。					
全学モジュールⅡ科目	(長崎大学)	2018~2020年	教育学部、水産学部、経済学部、多文化社会学部の2-3年生10-20人が参加するアクティブラーニング型の教養教育で、2-4人の少人数のグループに分かれて、長崎の地域医療や認知症や介護などの超高齢化社会の問題について自ら課題を決め、調査や議論を重ね、、プレゼンテーションやディスカッションを行った。					
初年次セミナー(長崎大学	学)	2018年	医学部、歯学部、薬学部、保健学部の1年生を対象として、医歯薬学に関連するテーマにて2-3人のグループに分かれて調査して、プレゼンテーションを行い、レポート作成を行いました。3回の違うテーマを行うことにより、段階的に基礎的な情報調査能力、情報発信能力、レポート作成能力が向上するようにティーチングアシスタントの大学院生と共に指導を行った。					
衛生薬学 I(長崎大学)		2018~2020年	薬学部2年生を対象として、主に栄養と健康について授業を担当してきた。毎回、小テストを行い、理解度の確認に努めた。特定保健用食品に関してレポートを課し、最新の衛生薬学に関する情報収集能力の向上に努めた。					
衛生薬学Ⅱ(長崎大学)		2018~2021年	薬学部3年生を対象として、食品衛生、化学物質の毒性、異物代謝学、環境衛生学などの分野における授業を担当してきた。授業の中盤に、ショートSGDを行い、集中力の維持に努めた。毎回、小テストを行う事で、学習の深化を図った。 食品添加物に関してレポートを課し、最新の衛生薬学に関する情報収集能力の向上に努めた。					
分析化学 I(金沢大学)		2021年~2022年	薬学系1年生を対象として、酸塩基、中和滴定などの分野における授業を担当した。毎回、小テストを行う事で、学習の深化を図った。					
臨床検査学(金沢大学)		2021年~2022年	薬学系3年生を対象として、画像診断などの分野における授業を担当した。毎回、小テストを行う事で、学習の深化を図った。					
無機薬化学(金沢大学)		2021年~2022年	薬学系3年生を対象として、生体に関わる金属などの分野における授業を担当した。毎回、小テストを行う事で、学習の深化を図った。					
測定法と分析法を学ぶ I	(金沢大学)	2021年~2022年	薬学系2年生を対象として、分析化学や放射化学に関わる実習を担当した。実験技術やレポート作成などについて基礎から指導した。					

環境物理分析科学(金沢大学)		2022年	薬学系3年生を対象として、生体分析に関わる分野における授業を担当した。毎回、小テストを行う事で、学の深化を図った。				
2 作成した教科書、教材、参考書	F						
Cell-Penetrating Peptides: Design and Applications	Development	2022年11月	Therapeutic and D	11 Pharmacokinetics of iagnostic Agents Conjugated with Peptides (Pages: 183-201)			
3 教育方法・教育実践に関する勢	表、講演等		なし				
4 その他教育活動上特記すべき事	項						
出張講義		2018年6月	高大連携による長崎	寄県立壱岐高校への出張講義			
さくらサイエンスプログラム世話人		2019年1月		コンコン大学の薬学部生・大学院生お とにおける訪問研修における世話人			
FD		2019年9月	第194回長崎大学FD るかに関する講演の	「アクティブラーニングをどう捉え)受講」			
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) Development of Radioiodina Benzofuran Derivatives for in Viv Prion Deposits in the Brain.		共著	2019年12月	ACS Infectious Diseases, 5(12), 2003-2013.			
(論文) Discovery of inner centrom derived small peptides for cancer treatment targeting survivin.		共著	2020年4月	Cancer Science, 111(4), 1357- 1366.			
(論文) Synthesis and characteriza radiogallium-labeled cationic amp peptides as tumor imaging agents.		共著	2021年5月	Cancers, 13(10), 2388.			
(論文) Synthesis and biological e novel 2-(benzofuran-2-yl)-chromon for in vivo imaging of prion depo brain.	e derivatives	共著	2022年8月	ACS Infectious Diseases, 8(9), 1869-1882.			
(論文) Borealin-Derived Peptides Targeting Cancer Imaging and Ther Agents.		共著	2022年11月	Bioconjug. Chem. 33(11), 2149- 2160.			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名			
疾患や標的分子の特性に応じて精密説	と計したRIプロー	-ブの開発	2023年7月	第60回 アイソトープ・放射線研究 発表会(奨励賞受賞講演)			
がんおよび感染症の特異的診断を目指 医学治療への展開	旨した分 子プロ	ーブの開発と核	2023年7月	第60回 アイソトープ・放射線研究 発表会 (招待講演)			
がん組織とその微小環境の特性を捉え	た新規放射性に	2023年11月 第63回日本核医学会学術総会(シンポジウム講演)					
Ⅲ 学会および社会における主な活動	位近5年間に	に携わったもの数	(件)				
2022年8月~現在 E	日本薬学会 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 世話人						
2016年1月~現在 日	本核医学会 E	本核医学会分科	会 放射性薬品科学	研究会 運営委員			
2018年8月~2021年5月 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 金沢大学 講座名	臨床分析科学	職名	助教	氏名	宗兼	将之	
I 教育活動							
教育実践上の主な業	績	年	The second second			相	
1 教育内容・方法の工夫		2024	₹3月31日	てのぶ方りたい法扱め	記されている。これでは、	はなく本 とした。 とは、器 とせるた 説明し、	化学等の座学の講義におい質の理解を促すように説明実習(測定法と分析法を学具の使い分けや適正な使用めに基礎的な実験器具の取論理的思考力の醸成を促すに関して自身で考える余地した。
2 作成した教科書、教材、参考	舍書			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	2023年	:10月13日				ナーという講義を一部担当 等を行った。
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称			著・ 著の別		または		発行所、発表雑誌 (巻・号数)等の名称
(論文) Development of a radioio thioflavin-T-Congo-red hybrid p diagnosis of systemic amyloidos	robe for	;	共著	20	022年2	!月	Bioorg. Med. Chem. 56(15), 116591
(論文) Enhanced Therapeutic Ef Liposomal Doxorubicin via Bio-O Chemical Reactions in Tumors.		ŧ	共著	20	022年4	月	Mol. Pharmaceutics 19(5), 1400-1409
(論文) Development and Evaluat Theranostic Probe with RGD Pept Platinum Complex to Enable Tumo Accumulation.	ide Introduced	ŧ	共著	20	022年7	/月	Bioorg. Med. Chem. 70, 116919
(論文) An RGD peptide conjugat with Ga-DOTA complex: a preliming the development of theranostic boron neutron capture therapy a companion diagnostics.	nary study for agents for	ŧ	共者	20)22年1	2月	J. Med. Chem 65(24), 16741-16753
(論文) Preparation and Evaluat Thermosensitive Liposomes Encap Labeled Doxorubicin Derivatives Electron Therapy.	sulating I-125-	ŧ	共著	20	023年2	!月	Molecules 28(4), 1864
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				発	表年·	月	学会名
(演題名)温度応答性リポソームを利 法の開発	用したDNA標的型オー	ージェ電	電子治療	20	023年7	月	第39回日本DDS学会学術集会
(演題名)温度応答性リポソームを駆 達成し得る核医学診断薬の開発	使してがんの高コン	・トラス	ト診断を	20	024年3	月	日本薬学会第144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)			
2011年~現在	日本薬学会会員						
2018年~現在	日本核医学会会員						
2019年~現在	日本癌学会会員						
2020年~現在	D20年~現在 日本DDS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 金沢大学	講座名 生薬学	職名 教授	氏名 佐々木 陽平				
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		2019年~	活かし、コロナ対策 解に努めた。研究室 を実施し、研究活動 時に「生薬学分野」	を 配属学 かに対す は薬学	では対面と遠隔の特徴をさせた生薬現物標本の理生には、頻繁に個人面談る意欲向上を図った。同独自の研究分野であり、に興味を持ってもらうこ		
2 作成した教科書、	教材、参考書	2019年5月1日	薬草ガイドブック、	薬草園·	へのいざない		
		2020年4月1日	薬草ガイドブック,	野外編	(改訂版)		
3 教育方法・教育実	民践に関する発表、講演等		なし				
4 その他教育活動上	特記すべき事項	毎月1回程度			勉強会」:座学と植物園 しい知識の啓蒙に努め		
		毎年3回	企業CSR活動の受け入れ。角間キャンパス内の薬草畑 整備「アルプの森作り活動」				
			石川県内の医師,薬剤師を中心とした勉強会である 石川漢方談話会の生薬解説講師。1回は野外観察会				
			七尾高等学校スーパーサイエンスハイスクール,赤 蔵山の薬草調査講師				
		2019年5月11日	金沢大学と北國新聞社の共同事業2019年度市民公開 講座「金沢学」,治療薬の今昔一加賀藩の研究を原 点に 石川県高等学校文化連盟理科部総合文化祭行事 高 校生のための春の実験・実習セミナー				
		2021年6月4日					
		2021年9月4日	第38回和漢医薬学会学術大会市民公開講座「生薬6作り方:漢方薬の原料生薬はどのように作られる6でしょうか」				
		2022年7月24日		第28回日本東洋医学会北陸支部夏季講演会, 漢方薬 の効能を生薬の品質から考える			
		2023年3月9日~	米国ネブラスカ大学 室の学生3名を米国		究室交流の一貫で,研究 。		
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	f、発表雑誌 (巻・号 数)等の名称		
Development of highly sugar determination in application of monosa oligosaccharides in Ja Rehmannia Root,	n herbal medicine ;	共著	2022年11月	Chem. 804	Pharm. Bull., 70, 796-		
Seasonal variation of in Ephedra sinica cul- controlling factors	alkaloids and polyphenol tivated in Japan and	共著	2023年1月	J. Nat	. Med., 77, 137-151		
北海道地方における薬用 検討	目植物トウキの採種に関する	共著	2023年2月	日本植	物園協会誌, 57, 25-33		
		135	L	L			

薬用植物センキュウ根茎の加熱条件による成分変化		共著	2023年2月	日本植物園協会誌, 57, 34-37		
Evaluation of rooting characterist Ephedra cuttings by anatomy and pr strain selection based on rooting characteristics and alkaloid conte	共著	2023年3月	J. Nat. Med., 77,327-342			
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
当帰の品質評価における希エタノールエキス含量の意義について			2023年12月	第5回薬用植物栽培研究会		
ケイガイの開花および花穂形態に与え	る栽培条件の景	/響	2024年3月	日本薬学会144年会		
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	‡)			
2021年1月~	本生薬学会,代	議員,学会誌 Jou	urnal of Natural Me	dicines 編集委員		
2021年1月~ 日	日本植物園協会,理事,学会誌編集委員長					
2016年6月~ 日	日本薬史学会,編集委員					
2013年~ 和	和漢医薬学会,学会誌編集委員					

- [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 金沢大学 講座名 生薬学	職名 助教	氏名 安藤 広和				
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	2019年~	学類生に対する授業,実習では対面と遠隔の特徴を活かし,動画を用いた解説を取り入れ,コロナ対策と両立させた生薬現物標本の理解に努めた。				
2 作成した教科書、教材、参考書	2019年11月		「バイオインダストリー」 シーエムシー出版, 分担執筆			
	2020年4月	「薬草ガイドブック 日本植物園協会, 共				
	2020年8月	「生薬・薬用植物の シーエムシー出版,				
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	毎月1回程度		な薬草勉強会」で講師を担 知識の啓蒙に努めた。2019 までは不定期開催。			
	毎年数回	金沢大学先端科学・ 民公開講座講師を担	社会共創推進機構主催の市 !当			
	毎年3回		角間キャンパス内の薬草畑整 活動」の講師を担当			
	2020年9月	漢方薬・生薬研修会薬用植物園実習研修の講師 を担当				
	2020年10月	金沢市主催の「薬草観察ハイキング」の講師を 担当				
	2021年9月	漢方薬・生薬研修会薬用植物園実習研修の講師 を担当				
	2021年10月	金沢市主催の「薬草観察ハイキング」の講師を 担当				
	2022年10月	漢方薬・生薬研修会薬用植物園実習研修の講師 を担当				
	2022年10月	■ 金沢市主催の「薬草観察ハイキング」の講師を 担当				
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			
Study on morphological and genetic diversity of Rehmannia glutinosa cultivated in Japan.	共著	2021年12月	J Nat Med.,76, 352-366			
Development of SCAR Markers to Identify Medicinal Cultivars of Paeonia lactiflora.	共著	2022年3月	Bio. Pharm. Bull., 45(3), 292-300			
Seasonal variation of alkaloids and polyphenol in Ephedra sinica cultivated in Japan and controlling factors.	共著	2022年10月	J. Nat. Med., 77(1), 137-151			
Development of Highly Sensitive Method for Sugar Determination in Herbal Medicine; Application of Monosaccharides and Oligosaccharides in Japanese Angelica Root and Rehmannia Root.	共著	2022年11月	Chem. Pharm. Bull. 70(11), 796-804			

Evaluation of rooting characteri Ephedra cuttings by anatomy and strain selection based on rootin characteristics and alkaloid con	oromising g	共著	2023年1月	J. Nat. Med., 77(3), 327-342
2. 学会発表(評価対象年度のみ)	•		発表年・月	学会名
薬用植物トウキの根に含有する一次	2023年5月	日本植物園協会第58回大会		
Kshara sutra含有ウコンの抗炎症活	2023年9月	日本生薬学会第68回年会		
ブシジエステルアルカロイドと希エ 子の生産条件の検討	2023年11月	薬用植物研究会第5回研究 総会		
当帰の品質評価における希エタノー	ルエキス含量の意義(こついて	2023年11月	薬用植物研究会第5回研究 総会
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	和漢医薬学会 次世代	代を担う若手	研究者の会 世話人	
2013年~現在	日本薬学会会員			
2008年~現在	日本生薬学会会員			
2015年~現在	和漢医薬学会会員			

- [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 金沢大学	講座名 元素創薬合成化学	職名 教授	氏名 平野 圭一				
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		2022年12月~	学による動画を作成しに用いている。また、し、講義内容で初学に 摘させるなど、教員しがけている。講義でまらず、日常生活や	な理解を促すために理論計算化し、講義資料に盛り込み補助的、生成AIを初学者という設定と者が理解しにくいポイントを指言線のみにならない資料作成を引容は、採用教科書の内容を取りたともに理解を深めることを			
2 作成した教科書、教	材、参考書	2022年12月~	ボルハルトショアー	現代有機化学,化学同人			
		2023年4月~	有機反応のしくみと	考え方, 講談社			
		2023年10月~	ヘゲダス遷移金属に。	よる有機合成,東京化学同人			
3 教育方法・教育実践	に関する発表、講演等		該当なし				
4 その他教育活動上特	記すべき事項	毎年	系内FDに参加するこのスキルの獲得、向上に	とで、大学教員に必要な多様な こ取り組んでいる。			
		2023年3月	薬学研究者育成の一致 た企業見学会を企画	環として、配属学生を対象とし ・実施した。			
		2023年3月,4月,9 月,12月		環として、世界的に活躍する研 寅会を企画・実施した。			
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			
BN-Embedded Aromatic Hyd Nucleophilic Diboration		共著	2024年1月	Organic Letters 2024 , <i>26</i> , <i>247</i> -251.			
Perfluoroalkoxylation re catalysis	eaction via dual concurrent	共著	2023年6月	Chemical Communications 2023, 59, 8290-8293.			
Lithium Aryltrifluorobor Halogen Transfer	rate as a Catalyst for	共著	2023年2月	ACS Catalysis 2023 , 13, 3788-3793.			
Practical and Facile Acc Bicyclo[3.1.1]heptanes: <i>meta</i> -Substituted Benzen	Potent Bioisosteres of	共著	2022年10月	Journal of the American Chemical Society 2022, 144, 21848-21852.			
- WASA - (24.	W 4 7			
2. 学会発表(評価対象年	(世のみ)		発表年・月	学会名			
機能創発を指向した化学空			2024年2月	有機合成科学協会関西支部有機合成2 月セミナー			
創薬を指向した化学空間の			2023年8月	有機合成化学協会東海支部若手研究者 のためのセミナー			
	・る主な活動(直近5年間に携ね 	りったもの数件) 					
該当なし 							

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。

		孝	対育およ	び研究活動	の業績ー	·覧							
大学名 金沢大学	講座名	元素創薬合成化学	職名	准教授	氏名	王 超							
I 教育活動													
教育実践	上の主な第	美績	年	月日				概	要				
1 教育内容・方法のユ	三夫			9-2022年 北東大院薬・ 助教)	ル のむ行イ行行し察理う こ概しし」「内)をンつわてす、に「さ観、て(薬容を促トたれもる化し初せ的印、	・一学に習すを。てらな学で年るに象参(年実よ得た使実いうど原い次よ紹を考(生習っさめっ験るよの理たぜう介深文)」てせのて中かうデを。ミにしめ献	をで、る準、はチにデリーナ、たるや担は有こ備実各エレスン 一現。よ資当、機とを騒班ッてカクール代まう料	機し反化を行ののクいッさ、」合たにをを化た応学行ののクいッさ、」合たにをを学。の実った的験、。ョる は化簡で布ついる。」 仕験た。や台正実ンこ、 学単いすた	込の。実内をし験をと 有をなたるみ基開習容見い終各で 機基実。こや本始開に回器了班有 化盤験最と	ナ桑す台つり具寺と幾(学とを後ン作る時い、のに行化 、す行はプ(前のて操取はい学 薬るう、パーラ (計)	レゴは	細のは、こなに桑を、の学直デエアパ実くどつ作深、寒に感マきっため、味つをマきな一も全習で物る。をい刺を	ど 進ポ に得考」よ 起て激出
				9-2022年 8:東大院薬・ 助教)	た。指	導を行っ	た学生	:部生や大 ・若手研 ∣えて、国	究者は、	国際調	もへの 記	扁文掲載	
			202	3年4月~	作法、	実験ノー	- ト作成	部生の研 の仕方、 行い、定	研究の流	進め方、	文献(の読み方	な
			202	3年9月~	類方金機科 事本 目視盤「を生金・を属化学薬前操有」すで分深向属医学化学類学準作機かるあ子くき化	薬ぶ学Ⅱ一実備を化ら。りの理の学科(520位) 年習か習学脱有、形解「を学220位) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〒33 (48) (18) (18) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19	04) (文文・1004) 103 (文文・1004) 103 (文文・1004) 103 学類医担因人をでみ・治」指」研力基、類学類を担当力行はで理療及して究るが、大気・変当しッう、は論のび、はのる	「医ないたシ。従な・た「授、紹薬薬薬ので実ョー来く方め元業基介学科化」(そのこの末を礎も「資料化」(そのこの素を礎も	実学学75のま 「艮よ「・亍里習類10。方で 有本薬化結っ論・二年)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	原年年 一万 と理なり、ハナ原年生 一万機 学のび言軌るで化、、薬 法官 一徹医葉道 やは	合の3)学 と学 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	い横有変 、基 重基 等年機
2 作成した教科書、教	材、参考	<u> </u>			なし								
3 教育方法・教育実践	に関するタ	そ表、講演等			なし								
4 その他教育活動上特	宇記すべき	事項			なし								
Ⅱ 研究活動													
1. 著書・論文等の名称				単著・ ķ著の別		または発見している。		発行所、	発表雑	誌 名称	 (巻・	号数)等	手の
(論文) BN-Embedded Aron via Nucleophilic Diborat				共著	2	024年1月	l	Org. Let	t. 2024	, 26 (1), 24	7-251	
(論文) Visible-Light-Di Radical Generation via S				共著	2	023年3月	l	Org. Let	t. 2023	, 25 (10), 1	765-177	0
(論文) DFT Study on th verrucosane diterpenoids sesterterpenoids: Involv carbocation-free reactio	and mangi rement of s	icol secondary-		共著	2	021年8月	l	JACS Au	2021 , 1	(8),	1231-1	239	

(論文) Sila- and germa-carboxylic acids: precursors for the corresponding silyl and germyl radicals	共著	2020年6月	Angew. Chem. Int. Ed. 2020 , 59 (26) 10639-10644.				
(論文) Photo-induced C(sp3)-N bond cleavage leading to stereoselective syntheses of alkenes	共著	2019年4月	Chem. Eur. J. 2019 , 25 (21), 5433-5439.				
2. 学会発表(評価対象年度のみ)	発表年・月	学会名					
(演題名) ホウ素の Lewis 酸性に影響を及ぼす因子の理語	2024年3月	日本薬学会 第 144 年会					
(演題名) Lewis 酸性チオホウ素化合物を用いたアルキン 択的チオホウ素化反応	2023年11月	第49回反応と合成の進歩シンポジウム					
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)							
なし							

- [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	績一 <u>覧</u>	
大学名 金沢大学	講座名	生体防御応答学	職名 助教	氏名 堀 亜紀	
I 教育活動					
教育実施	銭上の主な第	美 績	年 月 日	223	概 要
1 教育内容・方法の工夫			2018年9月~	理解度の向上をめる りやすい説明を心か	ざし、具体例を示して、わか バけた。
2 作成した教科書	、教材、参	考書	2018年9月~	授業配布資料の作成 イドの作成	戈、実習テキスト、解説スラ
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	2018年9月~	毎年FD研修会に参加	ロしている。
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) Recognition of commensal bacterial peptidoglycans defines Drosophila gut homeostasis and lifespan			共著	2023年4月	PLoS Genet. 19: e1010709.
(論文) Skin microbi Cameroonians and Jap	ome profile anese	of healthy	共著	2022年1月	Sci. Rep. 12: 1364.
(論文) Molecular mo inhibitory activity undecylenic acid est	of arbutin		共著	2021年5月	Biochem. Biophys. Res. Commun. 547: 75-81.
(論文) Molecular an pore-forming toxin M entomopathogenic bac entomophila	onalysin fr	om	共著	2020年3月	Front. Immunol. 11: 520.
(論文) Dual compreh decipher the Drosoph RNAi screenings and spectrometry	ila Toll pa	thway, ex vivo	共著	2019年1月	Biochem. Biophys. Res. Commun. 508: 332-337.
2. 学会発表(評価対	象年度のみ)			発表年・月	学会名
ショウジョウバエの自 素	然免疫応答	を誘導する非感染性	生ストレスの探	2023年11月	日本薬学会北陸支部 第135 回例会
A method for long-te aseptic isolator	rm maintena	nce of germ-free	flies using	2023年10月	27th European Drosophila Research Conference 2023
Ⅲ 学会および社会に	おける主な	舌動(直近5年間)	に携わったもの数	女件)	
		なし			

- [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 金沢大学 講座名 生床分析科学	職名 准教授	氏名 三代 憲司				
I 教育活動	90.C					
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						
遠隔講義の対応		2021年4月	ナ 、ニノ、粉井 ==	は美利雨ナルボーナ ハノゴ		
遠隔講義の対応		2022年4月	オンフィン教材・誦リッド講義開催を行	構義動画を作成した。ハイブ fった。		
遠隔講義の対応		2023年4月				
2 作成した教科書、教材、参考	書	AL 10 1000 - 27 TO 200 - 1000 27 TO 200 - 2	SET S CONT NOT SERVE MADE TO	MANAGEMENT - FROM FROM BETTER BE		
有機化学実験の学生実習に関する電	子教材・動画作成	2020年11月	オンライン教材・請	TO THE RESERVE OF THE		
有機化学I、分析化学IIに関する電子		2021年4月	オンライン教材・請	構義動画を作成した		
有機化学I、分析化学IIに関する電子		2022年4月	オンライン教材・請	ROWN TRANSCORPTON AND SOCIOUS ANALYSIS AND SOCIETY ANALYSIS AND SOCIOUS ANALYSIS ANALYSI		
有機化学I、分析化学IIに関する電子	20.120 HOME 1.15.205	2023年4月	オンライン教材・請	構義動画を作成した		
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					
出張講義		2021年12月	新潟南高校を対象にオンライン出張講義を行った。			
出張講義		2022年10月	長野高校を対象に出	出張講義を行った。		
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		
Phototriggered Active Alkyne Genera Cyclopropenones with Visible Light- Photocatalysts		共著	2019年5月	Organic Letters 2019, 21 (11), 4101-4105.		
Efficiency Enhancement of a Photoca Decarbonylation of an Aminocyclopro Benzothiophene Substitution		共著	2021年2月	The Journal of Organic Chemistry 2021, 86 (4), 3625-3636.		
Development of Radiohalogenated Osi Derivatives as Imaging Probes for C Diagnostics of Osimertinib		共著	2022年1月	Journal of Medicinal Chemistry 2022, 65(3),1835- 1847.		
DOTA Complex: A Preliminary Study f Development of Theranostic Agents f	RGD Peptide-Conjugated Dodecaborate with the Ga- DOTA Complex: A Preliminary Study for the Development of Theranostic Agents for Boron Neutron Capture Therapy and Its Companion Diagnostics			Journal of Medicinal Chemistry 2022, 65(24),16741-16753.		
Synthesis and evaluation of a delti analogue of a cyclic RGD peptide	c guanidinium	共著	2023年2月	Organic and Biomolecular Chemistry 2023, 21, 1937- 1941.		
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)			発表年・月	学会名		
(演題名) 水中での酸性官能基修館	技術の開発と将 れ	快展望	2024年3月	創発研究者との交流シンポジ ウム		
(演題名) 双極子構造をもつ化学種	重の水中での効率的	5発生と利用	2024年3月	北信越有機合成化学若手勉強 会		
(演題名) 酸性官能基修飾法を活用	する生命科学研究	5	2024年3月	第4回化学系薬学将来研究会		
Ⅲ 学会および社会における主な活	動(直近5年間に	に携わったもの数	女件)			
2016年1月~現在	日本薬学会会員					
2016年1月~現在	有機合成化学協会	会員				
2020年5月~2021年5月	アメリカ化学会会	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。 145

- 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 金沢大学 講座名	生物有機化学	職名	助教	氏名	藤田	光	
I 教育活動							
教育実践上の主な業	績	年				相	-
1 教育内容・方法の工夫 WebClassを活用した学習効果	売上の工夫	2021年	4月~現在	習I」 及び角	におい Z説、 幾能によ	て、Web 加画を提	理有機化学」「有機化学演 Class上に練習問題、解答 示するとともに、タイムラ から質問を募集し随時回答
2 作成した教科書、教材、参考	含書			なし			
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	5事項			なし			
Ⅱ 研究活動							
1. 著書・論文等の名称			≦著・ 著の別		または 月(西		発行所、発表雑誌 (巻・号数) 等の名称
(論文) Design, Synthesis, and Defined Molecular Scaffolds	Utility of	:	共著	2	2021年7	月	Organics vol.2
(論文) Synthesis of <i>N</i> -Aminated Aliphatic <i>Tert</i> -Amines, (Trialky (Pentaalkyl)Guanidines by Elect Amination in an Ethereal Solven	l)Amidines, and rophilic		共著	2	2022年1	月	Chemical and Pharmaceutical Bulletin vol.70
(論文) Synthesis and character tetraphenylammonium salts	ization of	:	共著	2	2022年5	月	Nature Communications vol.13
(論文) Drug-drug conjugates of inhibitors for RAS-mutant cance		;	共著	2	2024年3	月	Bioorganic & Medicinal Chemistry vol.102
(論文) Carbocationoids, a conc controlling highly reactive cat		:	共著	2	2024年3	月	Communications Chemistry vol. 7
2. 学会発表 (評価対象年度のみ)				务	養年・	月	学会名
(演題名)トリアジニルウロニウ <i>』</i> 性評価	型脱水縮合剤の構	 造解机	斤及び物	2	023年6	月	創薬懇話会2023 in 湯河原
(演題名)分子間反応による <i>0-ア)</i> 開環反応	レキル化を利用した	こエポー	キシドの	20	023年10)月	第52回複素環化学討論会
(演題名)カルボカチオノイド:7 方法論	E制御す	する新規	20	023年10)月	2023年度有機合成化学北陸 セミナー	
(演題名)高いアルキル化能を有す ドのNMR解析	レボカラ	チオノイ	20	023年11	月	第40回メディシナルケミス トリーシンポジウム	
(演題名)オルト位にケイ素置換差 合成	を有するトリフュ	ニニルフ	アミンの	2	.024年3	月	日本薬学会第144年会
Ⅲ 学会および社会における主な流	<u></u> 動(直近5年間に	携わっ	ったもの数	女件)			
2010年12月~現在	日本薬学会会員						
2014年5月~現在	有機合成化学協会	会員					
2015年12月~現在 光化学協会会員							
2013年12月~現在	九化子 励云云貝						

147

2023年1月~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 「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 金沢大学	講座名 生物有機化学	職名:助教	氏名:松本 拓也	
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	カエ夫	2021年4月~8月	授業のメリハリをつ度、授業内容に関連 ピックス的に話する	のけるために、15-20分に一 直した日常生活の豆知識をト ことを心掛けた
		2022年4月~8月	同上	
		2023年4月~8月	Contraction of the	
2 作成した教科書、	教材、参考書	2022年4月~8月	大学1年生向け基礎	クラス(受講者約85名)の復
		2023年4月~8月	習用教材作成(学内]限定)
3 教育方法・教育9	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	
Ⅱ 研究活動				
1. 著書・論文等の名称	x	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
Condensations at the	-Selective Dehydrative Emulsion Interface under etitive Reactions Proceed hase	共著	2023年1月	Asian Journal of Organic Chemistry 2023, 12, e202200602
A versatile iodo(iii) terminal ethynylsilan alkyl benzyl ethers	etherification of es using BF3-0iPr2 and	共著	2021年3月	Org. Biomol. Chem., 2021,19, 3825-3828
2. 学会発表(評価対象	象年度のみ)		発表年・月	学会名
gem-ジョードニオアルク	アン類の合成		2023年9月	第26回ヨウ素学会シンポジウム
*** *** A 4. 1 - 24. 1 A 1	5.けん王な法動(直近5.年間)	- 携わったもの数	(1年)	
Ⅲ 学会および社会にお				
25 D/G5 8 5/2 (5	日本薬学会			
2021年1月~現在		<u></u>		
2021年1月~現在 2021年1月~現在	日本薬学会	<u> </u>		
Ⅲ 学会および社会にま 2021年1月~現在 2021年1月~現在 2021年1月~現在 2022年6月~現在	日本薬学会有機合成化学協会	Ż		

- [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 金沢大学	講座名 国際薬科学	職名 准教授	氏名 ギャリ ロス	(Ross, Gary)				
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		平成25年~	functional topics students with a phackground. Additimportant for such focus such as repovoice. The course (gender, societal, relavant to both tenglish. Assessmer online quizzes, provith levels assess the European Frame					
2 作成した教科書、	教材、参考書	平成25年~	from adapted artic plus custom made m	mixture of authentic materials cles, online video and podcasts materials such as videos and A textbook is not used.				
3 教育方法・教育実	践に関する発表、講演等		None					
4 その他教育活動上	特記すべき事項	平成25年~	The course also instructs students in autonomous learning techniques such as use of video subtitles, vocabulary software, and music with additonal practice via speech recognition.					
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				
A cross-institutional recognition for langua		共著	2018年4月	Kaken Final Report 15K02714				
The Development of a L System Utilizing Moder Technologies	earning Management n Mobile and Modern Web	単著	2018年4月	INTED2018 Proceedings				
Speaking with Your Com Practice and Analyze C		単著	2019年10月	AI and Machine Learning in Language Education 152-167 ISBN 978-4-901352-61-1				
A cross-institutional recognition for langua usage patterns	study into speech ge learners, analyzing	共著	2022年4月	Kaken Final Report 18K00825				
2. 学会発表(評価対象	年度のみ)		発表年・月	学会名				
[Presentation] ChatGPT Classroom	and Speech Recognition i	n the ESP	2023年5月	PanSIG 2023				
[Presentation] Online spaced learning	speech: utilizing speech	recognition in	2023年6月	JALTCALL 2023				
[Presentation] Learnin games. What does it ta	g a foreign language with ke?	digital	2023年6月	JALTCALL 2023				
[Presentation] Doctor- speech recognition tec	patient interview trainin hnology	g chatbot and	2023年7月	JASMEE 2023 Academic Meeting				
task-based language le			2023年8月	EuroCALL 2023, Iceland				
Speech Recognition	Speaking in ESP Using Ch		2023年11月	JALT 2023 Intl. Conference				
[Presentation] AI: Thr Learners	eats and Opportunities fo	r Teachers and	2023年11月	JALT 2023 Intl. Conference				

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)						
2011年4月 ~	Japanese Association of Language Teachers(NPO): JALTCALL Sig Officer, Webmaster and Communication					
2020年6月	JALTCALL 2020 Conference Co-Chair					
2021年6月	JALTCALL 2021 Conference Co-Chair					

- [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

学年	在学者数	受診者数	受診率(%)
1年	68	63	92. 6
2年	66	62	93. 9
3年	64	54	84. 4
4年	39	38	97. 4
5年	37	37	100.0
6年	36	35	97. 2

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	36 (35)	1
麻疹	36 (35)	1
水痘	35 (0)	2
ムンプス	19(1)	18
B型肝炎	0 (0)	37

 [[]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。(4年次2月までに確認)
 ※ 母子手帳でワクチン接種歴を確認または検査結果で確認した合計数、()内は母子手帳で確認。 確認方法は、日本環境感染症学会の医療関係者のためのワクチンガイドライン(第3版)に準拠

(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⁾	座席数	室数	収容人員合計	備考	
	講義室	128~352	4	717	AV講義室(固定席)、レクチャーホール(固定席)、大講義室AB(可変席)/自然科学本館	
	講義室	110	4	440	4室とも固定席/自然科学本館	
講義室・	講義室	38~80	16	972	可変席/自然科学本館	
神我至 ²	大会議室	195	1	195	可変席/自然科学本館	
	ゼミ室	24	8	192	可動(長机)/自然科学1号館	
	薬学情報メディア室	17	1	22	自然科学1号館	
	薬学プレゼンテーション室	96	1	96	自然科学1号館	
	実習室 1、2	27~96	2	123	可変席/自然科学1号館	
	実習準備室 1、2	17	2	17	可変席/自然科学1号館	
	調剤実習室	14	1	14	可変席/自然科学1号館	
実習室	計算機実習室 1、2	30~60	2	90	自然科学本館	
	総合メディア演習室1	40	1	40	自然科学本館	
	薬品庫	-	1	-	宝町キャンパス (34 ㎡)	
	RI施設	64	1	-	宝町キャンパス (34 ㎡)	
白習室等 ³⁾	アカデミックプロムナード	300		-	自然科学本館(1~3階共有スペース)	
日百至寺						
薬用植物園	※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:金沢大学角間キャンパス内(石川県金沢市角間町) ② 施設の構成と規模:総面積39,000平方メートル、管理棟150平方メートル、温室30平方メートル ③ 栽培している植物種の数: (自生種も含めて)約200種類 ④ その他の特記事項: ・市民対象の「身近な薬草勉強会」を毎月1回開催し、薬草の正しい知識を啓蒙している。資料冊子はホームページに掲載し公開している。 ・学生実習では試験栽培地で薬草生産を体験する。 ・県内の自治体と協働で生薬を生産している。					

- [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
教員室 (個室)	22~23 m²	1 人	40	個室は教授、准教授、研究室(グループ)主任
教員室 (個室)	22~43 m²	7 人	10	共用研究室
実験室(大)	124~144 m²	18 人	18	うち4室は2件の研究室で共用
実験室 (中)	44~64 m²	10 人	10	
研究室 (中)	53∼55 m²	22 人	18	うち2室(3件の研究室、2件の研究室で各1室)共用
研究室(小)	21~33 m²	8 人	11	
ゼミ室	43 m ²	22 人	8	各階フロアに配置

- 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
大型測定器室	6	質量分析室,元素分析室,遠心機室,耐圧実験室,NMR室,化学系共用機器室
エクスプローラーラボラトリー	3	動物飼育室,生物系共用機器室,標本室
調剤実習室	1	

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

(基礎資料12) 学生閲覧室等の規模

図書室(館)の名称	学生閲覧室 座席数(A)	学生収容 定員数(B) 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⁾
中央図書館 ⁴⁾	1, 102	3, 310	33. 3	インフォスクエア オープンスタジオ(I・ Ⅱ) グループスタジオ(A・ B) ブックラウンジ ポラリスメディアコー ナー 国際交流スタジオ	319	情報処理端末:6	学士 人間社会学域 総合教育部(文系) 大学院 人間社会環境研究科 法学研究科 教職実践研究科
自然科学系図書館	580	4, 558	12. 7	オープンスタジオ グループスタジオ(1- 5) 国際交流スタジオ 研究個室1-4	109	情報処理端末:3	学士 融合学域 理工学域 医薬科學類(薬学類) 經科學與不學類 医薬科學類 (薬學類) 総合教育 (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
医学図書館	337	1, 217	27.7	ブックラウンジ 自習室 十全記念スタジオ オープンスタジオ 研究個室	280	情報処理端末:7	学士 医薬保健学域 (医学類) 大学院 医薬保健学総合研究科 (医科学専攻、医学専攻、脳医科学 専攻、がん医科学専攻、循環 医科学専攻、循環医科学専 攻) 先進予防医学研究科 医学系研究科
保健学類図書室	57	1, 042	5. 5	グループ学習室	6	情報処理端末:2	学士 医薬保健学域(保健学類) 大学院 医薬保健学総合研究科(保健 学専攻)
計	2, 076	10, 127	20. 5		714		

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

(基礎資料13) 図書、資料の所蔵数および受け入れ状況

図書館の名称	図書の冊数		定期刊行物の種類		視聴覚資料の	電子ジャー	過去3年間の図書受け入れ状況			
	図書の全冊数	開架図書の 冊数(内) ¹⁾	内国書	外国書	所蔵数 (点数) ²⁾	ナルのタイ トル数 ³⁾	2020年度	2021年度	2022年度	備考
中央図書館	1, 223, 345	170, 483	17, 397	4, 505	6, 805	10, 710	10, 854	10, 491	9, 400	電子ジャーナルは中央図書館 で集中管理している
自然科学系図書館	421, 326	51, 306	4, 660	8, 276	568		2, 494	2, 660	838	電子ジャーナルは中央図書館 で集中管理している
医学図書館	245, 391	15, 708	4, 670	2, 705	402		855	761	2, 719	電子ジャーナルは中央図書館 で集中管理している
保健学類図書室	42, 436	40, 020	717	250	417		803	770	850	電子ジャーナルは中央図書館 で集中管理している
計	1, 932, 498	277, 517	27, 444	15, 736	8, 192	10, 710	15, 006	14, 682	13, 807	

- [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。