

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学研究科 薬学専攻 D 臨床薬学コース)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専修科目	臨床薬剤情報学特別実験研究	1～4通		20				○	1						
	医薬品評価解析学特別実験研究	1～4通		20				○	1						
	医療薬剤学特別実験研究	1～4通		20				○	1						
	小計 (3科目)	—	0	60	0	—	—	—	3	0	0	0	0	0	
専修科目	臨床薬剤情報学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	医薬品評価解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	医療薬剤学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—	—	—	3	0	0	0	0	0	
専修科目	薬物治療学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	薬物動態解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	神経生化学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	機能剤設計学特別実験研究	1～4通		10				○		1					
	小計 (4科目)	—	0	40	0	—	—	—	3	1	0	0	0	0	
専修科目	公衆衛生学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	生体分子解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	生命有機化学特別実験研究	1～4通		10				○	1						
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—	—	—	3	0	0	0	0	0	
専修科目	病態薬理学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	薬品分析学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	兼3
専修科目	生物情報学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	分子細胞生物学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	薬用資源学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	天然活性物質学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	創薬分子設計学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	医薬品化学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1
	小計 (6科目)	—	0	60	0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	兼5
臨床薬学コース	臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2			○		3	1					オムニバス・隔年開講
	医療生物薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2			○		3	2					オムニバス・隔年開講
	医療化学系先進特論	1前・後 2前・後		2			○		3	2					オムニバス・隔年開講
	臨床薬剤情報解析学特論	1前・後 2前・後	2				○		3						オムニバス・隔年開講
	臨床薬学先進実務研修・臨床研究	2～3通	6					○	3	1					
	先進特別講義1	1前・後 2前・後		3				○							兼1 隔年開講
	先進特別講義2	1前・後 2前・後		3				○							兼1 隔年開講
	科学英語コミュニケーション先進演習	1前・後 2前・後			2			○	9	5					隔年開講
	小計 (8科目)	—	8	12	2	—	—	—	9	5	0	0	0	0	兼1

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手		
副 専 修 科 目 関 連	医療生物薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○			3	2					オムニバス・隔年開講
	医療化学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○			3	2					オムニバス・隔年開講
	生命薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○									兼4 オムニバス・隔年開講
	創薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○									兼6 オムニバス・隔年開講
	小計（4科目）	—	0	8	0	—			6	4					兼10
合計（34科目）		—	8	270	2	—			9	5	0	0	0	兼10	
学位又は称号		博士（薬学）		学位又は学科の分野			薬学関係								
卒業要件及び履修方法						授業期間等									
原則として4年以上在学し、臨床医療薬学系の中から選定した1科目（これをその学生の専修科目とする。）に対して指導教授による研究指導を受け、特別実験研究20単位、選定した専修科目が属する先進特論科目を必修とし、先進特論科目及び先進特別講義1、先進特別講義2の中から8単位以上、さらに臨床薬学先進実務研修・臨床研究6単位、臨床薬剤情報解析学特別講義2単位を修得し、合計36単位を修得しなければならない。ただし、薬学専攻の医療生物薬学あるいは医療化学系及び薬科学専攻の特別実験研究科目から1科目を副専修科目として選択する場合は、専修科目又は副専修科目が属する先進特論科目を必修として先進特論科目から2単位以上を修得する。						1学年の学期区分			2期						
						1学期の授業期間			15週						
						1時限の授業時間			90分						

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学研究所 薬学専攻 D 医療生命薬学コース)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
臨床専修科目	臨床薬剤情報学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	医薬品評価解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	医療薬剤学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—			3	0	0	0	0			
医療生物薬学系(専修)	薬物治療学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	薬物動態解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	神経生化学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	機能製剤設計学特別実験研究	1～4通		10				○		1						
小計 (4科目)	—	0	40	0	—			3	1	0	0	0				
医療化学系(専修)	公衆衛生学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	生体分子解析学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	生命有機化学特別実験研究	1～4通		10				○	1							
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—			3	0	0	0	0			
生命薬科学系(専修)	病態薬理学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	薬品分析学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	小計 (3科目)	—	0	30	0	—			0	0	0	0	0	兼3		
創薬科学系(専修)	生物情報学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	分子細胞生物学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	薬用資源学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	天然活性物質学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	創薬分子設計学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	医薬品化学特別実験研究	1～4通		10				○							兼1	
	小計 (6科目)	—	0	60	0	—			0	0	0	0	0	兼5		
医療生命薬学コース	臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後	2					○	3	1					オムニバス・隔年開講	
	医療生物薬学系先進特論	1前・後 2前・後	2					○	3	2					オムニバス・隔年開講	
	医療化学系先進特論	1前・後 2前・後	2					○	3	2					オムニバス・隔年開講	
	生命薬科学系先進特論	1前・後 2前・後	2					○							兼4 オムニバス・隔年開講	
	創薬科学系先進特論	1前・後 2前・後	2					○							兼6 オムニバス・隔年開講	
	医療生命薬学先進演習1	1前・後 2前・後	2					○	9	5					隔年開講	
	医療生命薬学先進演習2	3通	2					○	9	5						
	医療生命薬学先進演習3	4通	2					○	9	5						
	科学英語コミュニケーション先進演習	1前・後 2前・後	2					○	9	5						隔年開講
	先進特別講義1	1前・後 2前・後	3					○								兼1 隔年開講
	先進特別講義2	1前・後 2前・後	3					○								兼1 隔年開講
小計 (11科目)	—	10	14	0	—			9	5	0	0	0	兼10			
合計 (30科目)		—	10	204	0	—			9	5	0	0	0	兼10		

学位又は称号	博士（薬学）	学位又は学科の分野	薬学関係	
卒業要件及び履修方法		授業期間等		
<p>原則として4年以上在学し、臨床医療薬学系の中から選定して1科目及び医療生物系、医療化学系あるいは薬科学専攻の特別実験科目の中から選定した1科目（これをその学生の臨床専修科目、専修科目とする。）に対して指導教授による研究指導を受け、特別実験科目20単位と選定した専修科目が属する先進特論科目を必修とし、先進特論科目及び先進特別講義1、先進特別講義2の中から8単位以上、さらに医療生命薬学先進演習1、医療生命薬学先進演習2、医療生命薬学先進演習3、科学英語コミュニケーション先進演習を修得し、合計36単位以上を修得しなければならない。ただし、薬科学専攻の特別実験研究を専修科目とした場合、その科目が属する薬科学専攻の先進特論科目から2単位以上修得する。</p>		1学年の学期区分	2期	
		1学期の授業期間	15週	
		1時限の授業時間	90分	

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学研究所 薬学専攻 D がん専門薬剤師養成コース)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専修科目	臨床医療薬学系(専修)	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		医療薬剤学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		小計(3科目)	—	0	30	0	—		3	0	0	0	0		
	医療生物薬学系(専修)	薬物治療学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		薬物動態解析学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		神経生化学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		機能製剤設計学特別実験研究	1~4通	10				○		1					
		小計(4科目)	—	0	40	0	—		3	1	0	0	0		
	医療化学系(専修)	公衆衛生学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		生体分子解析学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
		生命有機化学特別実験研究	1~4通	10				○	1						
小計(3科目)		—	0	30	0	—		3	0	0	0	0			
専修及び副専修科目	臨床医療薬学系(専修)	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		医療薬剤学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		小計(3科目)	—	0	15	0	—		3	0	0	0	0		
	医療生物薬学系(専修)	薬物治療学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		薬物動態解析学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		神経生化学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		機能製剤設計学特別実験研究	1~4通	5				○		1					
		小計(4科目)	—	0	20	0	—		3	1	0	0	0		
	医療化学系(専修)	公衆衛生学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		生体分子解析学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
		生命有機化学特別実験研究	1~4通	5				○	1						
小計(3科目)		—	0	15	0	—		3	0	0	0	0			
生命薬科学系(副専修)	病態薬理学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	薬品分析学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	小計(3科目)	—	0	15	0	—		0	0	0	0	0		兼3	
創薬科学系(副専修)	生物情報薬学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	分子細胞生物学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	薬用資源学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	天然活性物質学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	創薬分子設計学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	医薬品化学特別実験研究	1~4通	5				○							兼1	
	小計(6科目)	—	0	30	0	—		0	0	0	0	0		兼5	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
がん専門薬剤師養成コース	臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○			3	1					オムニバス・隔年開講
	医療生物薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○			3	2					オムニバス・隔年開講
	医療化学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○			3	2					オムニバス・隔年開講
	共通特論Ⅰ	1通	2			○			2						
	共通特論Ⅱ	1通	2			○			2						
	共通特論Ⅲ	1通	2			○			2						
	S Pを用いた職種横断的臨床課題演習	3通		1			○		2	1	1				
	職種横断的ケーススタディー演習	2通		1			○		2	1	1				
	がん薬物療法課題演習	2通		1			○		2	1	1				
	がん薬物療法先進実務研修・臨床研究	2～4通	18					○	1						
	科学英語コミュニケーション先進演習	1前・後 2前・後			2		○		9	5					隔年開講
小計(11科目)	—	22	11	2		—		9	5	1	0	0			
副専修科目関連	生命薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○									兼4 オムニバス・隔年開講
	創薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		○									兼6 オムニバス・隔年開講
	小計(2科目)	—	0	4	0		—	0	0	0	0	0	0	兼10	
合計(42科目)		—	22	210	2		—	9	5	1	0	0	0	兼10	
学位又は称号		博士(薬学)			学位又は学科の分野			薬学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
原則として4年以上在学し、臨床医療薬学系、医療生物薬学系、医療化学系の中から選定した1科目、(これをその学生の専修科目とする。)に対して指導教授による研究指導を受け、特別実験研究10単位、選定した専修科目が属する先進特論を必修として2単位以上修得する。さらに、共通特論Ⅰ、共通特論Ⅱ、がん薬物療法先進実務研修・臨床研究を必修とし、合計36単位を修得しなければならない。ただし、薬学系専攻の特別実験科目から1科目を副専修科目として選択する場合は、専修科目又は副専修科目が属する先進特論科目を必修として先進特論科目から2単位以上修得する。								1学年の学期区分		2期					
								1学期の授業期間		15週					
								1時限の授業時間		90分					

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学部 医療薬学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
共通性科目群	人権と社会1	1前		2		○									兼1
	人権と社会2	1後		2		○									兼1
	暮らしのなかの憲法	1後		2		○									兼1
	現代社会と倫理	1前		2		○									兼1
	心理と行動	1後		2		○									兼1
	現代経済の課題	1前		2		○									兼1
	自校学習	1通		2		○			2		1				
	住みよい社会と福祉	2後		2		○									兼1
	小計 (8科目)	—	0	16	0	—	—	—	2	0	1	0	0		兼6
	地域性科目群	生活環境科学	1後		2		○			1					
教養科目	小計 (1科目)	—	0	2	0	—	—	1	0	0	0	0			
	課題設定・問題解決	基礎ゼミ	1前	2			○		22	11	9	4	6		兼5
		基礎数学	1前	2		○								1	兼1
		情報科学入門	1前	2		○		1							
		基礎物理化学	1前	2		○			1						兼1
	日本語の技法	2後	2		○										兼1
小計 (5科目)	—	2	8	0	—	—	22	11	9	4	6			兼2	
活動科目・群表現	生涯スポーツ1	1前		1				○							兼13
	生涯スポーツ2	1後		1				○							兼13
	小計 (2科目)	—	0	2	0	—	—	0	0	0	0	0			兼19
専門基礎科目	基礎化学	1前		2		○			1						
	基礎生物学	1前		2		○			1	1	1				
	化学演習	1前		2		○			1	1					
	生物学演習	1前		2		○			1	1	1				
	小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	1	2	1	0	0			
外国語科目	英語演習1	1前		2		○									兼5
	英語演習2	1後		2		○									兼5
	英語演習3	2前		1		○									兼4
	英語演習4	2後		1		○									兼3
	オーラルイングリッシュ1	1前		1		○			1						兼4
	オーラルイングリッシュ2	1後		1		○			1						兼4
	オーラルイングリッシュ3	2前		1		○									兼5
	オーラルイングリッシュ4	2後		1		○									兼5
	TOE I C 1	2・3・4		1		○									兼1
	TOE I C 2	2・3・4		1		○				1					兼1
	TOE I C 3	2・3・4		1		○									兼1
	TOE I C 4	2・3・4		1		○									兼1
	アドバンストTOE I C A	2・3・4		1		○									兼1
	アドバンストTOE I C B	2・3・4		1		○									兼1
	TOEFL A	2・3・4		1		○									兼1
	TOEFL B	2・3・4		1		○									兼1
	インターネットイングリッシュ A	2・3・4		1		○									兼3
	インターネットイングリッシュ B	2・3・4		1		○									兼3
	留学英語 A	2・3・4		1		○									兼1
	留学英語 B	2・3・4		1		○									兼1
	ライティング A	2・3・4		1		○									兼2
	ライティング B	2・3・4		1		○									兼2
	イングリッシュカルチャーセミナー A	3・4		1		○									兼1
	イングリッシュカルチャーセミナー B	3・4		1		○									兼1
	イングリッシュスペシャルスタディーズ A	3・4		1		○									兼1
	イングリッシュスペシャルスタディーズ B	3・4		1		○									兼1
	アドバンストオーラルイングリッシュ	3・4		2		○									兼1
小計 (27科目)	—	0	30	0	—	—	—	1	1	0	0	0		兼24	
外国語科目	ドイツ語総合1	1前		1		○									兼5
	ドイツ語総合2	1後		1		○									兼5
	ドイツ語総合3	2前		1		○									兼2
	ドイツ語総合4	2後		1		○									兼1
	ドイツ語コミュニケーション1	2前		1		○									兼2
	ドイツ語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1
	ドイツ語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1
	ドイツ語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
外国語科目	フランス語総合1	1前		1		○									兼2
	フランス語総合2	1後		1		○									兼2
	フランス語総合3	2前		1		○									兼1
	フランス語総合4	2後		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション1	2前		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1
	中国語総合1	1前		1		○									兼2
	中国語総合2	1後		1		○									兼2
	中国語総合3	2前		1		○									兼1
	中国語総合4	2後		1		○									兼1
	中国語コミュニケーション1	2前		1		○									兼1
中国語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1	
中国語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1	
中国語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1	
小計(24科目)		—	0	24	0	—			0	0	0	0	0	0	兼15
専門科目	基礎有機化学	1後		1.5		○			1						
	基礎分析化学	1後		1.5		○			1						
	有機化学1	1後		1.5		○			1						
	薬品物理化学	1後		1.5		○			1						
	薬用資源学	1後		1.5		○			1						
	有機化学2	2前		1.5		○			1						
	機器分析学	2前		1.5		○			1						
	天然物薬化学	2前		1.5		○			1						
	製剤学	2前		1.5		○				1					
	生物有機化学	2後		1.5		○			1						
	構造分析化学	2後		1.5		○			1						
	医薬品化学	3前		1.5		○			1						
	合成化学	3前		1.5		○			1						
小計(13科目)		—	0	19.5	0	—		7	1	0	0	0	0		
専門科目	基礎生化学	1前		1.5		○			1						
	解剖組織学	1前		1.5		○			1						
	生化学	1後		1.5		○			1						
	人体生理学1	1後		1.5		○				1					
	細胞生物学	2前		1.5		○									兼1
	人体生理学2	2前		1.5		○				1					
	微生物学	2前		1.5		○				1					
	基礎薬理学	2前		1.5		○			1						
	免疫学	2後		1.5		○									兼1
	分子ゲノム薬科学	2後		1.5		○			1						
	衛生化学	2後		1.5		○						1			
	ゲノム医療とゲノム創薬	3前		1.5		○			1						
	食品衛生学	3前		1.5		○			1						
	環境衛生学	3後		1.5		○			1						
	保健衛生学	4前		1.5		○			1						
小計(15科目)		—	0	22.5	0	—		4	4	0	1	0	0	兼1	
専門科目	薬学概論	1前		1.5		○			10	2	2				
	情報科学	1後		1.5		○					1				
	早期体験学習	1通		1.5				○	7	5	2	1	3		
	薬学統計学	2前		1.5		○			1						
	医薬品開発論	2前		1.5		○			2						兼1
	薬理学1	2後		1.5		○				1					
	漢方薬学	2後		1.5		○			1						
	病理学	2後		1.5		○			1						
	病態生理学1	2後		1.5		○			1						
	日本薬局方	2後		1.5		○				1					
	薬理学2	3前		1.5		○			1						
	疾患と薬物治療法1	3前	1.5			○			1						
	臨床検査学	3前		1.5		○				1					
	病態生理学2	3前		1.5		○			1						
	薬物動態学	3前		1.5		○			1						
	医薬品情報学	3前	1.5			○			1						
	化学療法学	3後		1.5		○			1						
疾患と薬物治療法2	3後	1.5			○			1							
病態検査学	3後		1.5		○			1							
薬物速度論	3後		1.5		○					1					



科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科群目	薬物安全性・相互作用	3後		1.5		○			2						兼1             兼12 兼1 兼5       兼12
	生命倫理	4前	1.5			○									
	調剤学	4前	1.5			○				1					
	薬科学特論1	4前		1.5		○				1					
	臨床薬学	4前	1.5			○				1					
	医療・薬事関係法規1	4前	1.5			○			1						
	臨床医学概論	4後	1.5			○			1						
	コミュニティファーマシー	4後		1.5		○									
	医療薬学総論	5通	1.5			○			3	3	2		2		
	薬科学特論2	5通	1.5			○			7	7	3	2			
	臨床薬物動態学	6前		1.5		○			2						
	薬効薬理処方解析	6前	1.5			○			1						
	医療・薬事関係法規2	6前		1.5		○			1						
薬科学特論3	6前		1.5		○			1							
小計 (34科目)		—	15	36	0	—			18	9	7	3	3	兼32	
専門英語	基礎生物学英語	1後		1.5		○					1	1		兼2	
	基礎化学英語	2前		1.5		○			1		3				
	生物学英語	2後		1.5		○			1	1		1		兼1	
	臨床薬学英語	4前		1.5		○					2				
小計 (4科目)		—	0	6	0	—			2	1	6	2	0	兼3	
自由選択	物理学概論	1前			1.5	○								兼1	
	応用物理学	2前			1.5	○								兼1	
	物理学実習	3前			1.5			○	1	1					
	新薬学研究コース	1後～2前			1.5			○	14	8	9	4	3	兼5	
小計 (4科目)		—	0	0	6	—			14	8	9	4	3	兼7	
実習・演習	情報科学実習1	1前	1.5					○	1	1	1		2		
	情報科学実習2	1後	1.5					○	2	1	1		2		
	基礎薬科学実習	1後	2					○	7	5	4		1	兼3	
	医薬品物性・製剤学実習	2前	3					○	2	2	1	1	1		
	免疫・分子生物学実習	2通	3					○	2	3	2	1		兼1	
	有機化学・生薬学実習	2通	3					○	5	1	3		1		
	衛生化学・放射化学実習	3前	3					○	3			1		兼8	
	薬効薬物動態解析実習	3前	3					○	4	1	1	1	1		
	総合薬学研究1	3後	2					○	17	11	10	4	5	兼5	
	総合薬学演習1	3通	2					○	2						
	総合薬学研究2	4前	2					○	17	11	10	4	5	兼5	
	実務実習事前学習	4後	4					○	3	3	2		2	兼24	
	総合演習1	4通	4					○	11	5	5	3			
	病院実務実習	5通	10					○	22	11	10	4	6	兼13	
	薬局実務実習	5通	10					○	22	11	10	4	6	兼4	
	総合薬学研究3	5通	4					○	21	11	10	4	5	兼5	
	総合薬学演習2	6前	4					○	6	4	4			兼2	
	総合演習2	6後	6					○	11	5	5	4			
小計 (18科目)		—	68	0	0	—			22	11	10	4	6	兼43	
合計 (159科目)			—	83	174	6	—		23	12	10	4	6	兼94	
学位又は称号		学士 (薬学)		学位又は学科の分野			薬学関係								
卒業要件及び履修方法							授業期間等								
共通教養科目から基礎ゼミ (必修) 2単位を含んで14単位以上、専門基礎科目から6単位以上、外国語科目から英語8単位を含んで12単位以上、合計32単位以上修得しなければならない。							1学年の学期区分		2期						
							1学期の授業期間		15週						
							1時限の授業時間		90分						
専門科目はI群から16.5単位以上、II群から18単位以上、III群から46.5単位以上、専門英語から4.5単位以上、実習・演習科目から68単位以上、専門科目・専門英語および創薬科学科開講3年次配当科目から4.5単位以上、合計158単位以上修得しなければならない。															

教育課程等の概要

(薬学研究科 薬科学専攻 D)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専修科目	生命薬科学系(専修)	病態薬理学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		薬品分析学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		小計(3科目)	-	0	54	0			-	3	0	0	0	0		
	創薬科学系(専修)	生物情報薬学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		分子細胞生物学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		薬用資源学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		天然活性物質学特別実験研究	1~3通		18				○	1	1					
		創薬分子設計学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
		医薬品化学特別実験研究	1~3通		18				○	1						
	小計(6科目)	-	0	108	0			-	4	1	0	0	0			
専修及び副専修科目	生命薬科学系(専修)	病態薬理学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		薬品分析学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		小計(3科目)	-	0	27	0			-	3	0	0	0	0		
	創薬科学系(専修)	生物情報薬学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		分子細胞生物学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		薬用資源学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		天然活性物質学特別実験研究	1~3通		9				○	1	1					
		創薬分子設計学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		医薬品化学特別実験研究	1~3通		9				○	1						
		小計(6科目)	-	0	54	0			-	4	1	0	0	0		
	医療生物薬学系(副専修)	薬物治療学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1
		薬物動態解析学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1
		神経生化学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1
機能製剤設計学特別実験研究		1~3通		9				○							兼1	
小計(4科目)		-	0	36	0			-	0	0	0	0	0		兼4	
医療化学系(副専修)	公衆衛生学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1	
	生体分子解析学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1	
	生命有機化学特別実験研究	1~3通		9				○							兼1	
	小計(3科目)	-	0	27	0			-	0	0	0	0	0		兼3	
共通	生命薬科学系先進特論	1前・後 1前・後		2				○	3	1					オムニバス・隔年開講	
	創薬科学系先進特論	1前・後 1前・後		2				○	4	2					オムニバス・隔年開講	
	薬科学先進演習1	1後・2前	2					○	7	3						
	薬科学先進演習2	2後・3前	2					○	7	3						
	先進特別講義1	1前・後 1前・後		3				○	1						隔年開講	
	先進特別講義2	1前・後 1前・後		3				○	1						隔年開講	
	科学英語コミュニケーション先進演習	1前・後 1前・後		2				○	7	3					隔年開講	
	小計(7科目)	-	4	12	0			-	7	3	0	0	0			

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手		
副 専 修 科 目 関 連	医療生物薬学系先進特論	1前・後 1前・後		2		○									兼5 オムニバス・隔年開講
	医療化学系先進特論	1前・後 1前・後		2		○									兼5 オムニバス・隔年開講
	小計(2科目)	—	0	4	0	—			0	0	0	0	0	0	兼10
合計(34科目)			—	4	322	0	—			7	3	0	0	0	兼10
学位又は称号		博士(薬科学)		学位又は学科の分野			薬学関係								
卒業要件及び履修方法							授業期間等								
原則として3年以上在学し、授業科目の中から選定した1科目(これをその学生の専修科目とする。)に対して指導教授による研究指導を受け、特別実験研究18単位、専修科目が属する先進特論を必修として先進特論科目から2単位以上修得する。ただし、薬学専攻の医療生物薬学系あるいは医療化学系の特別実験科目から1科目を副専修科目として選択することができる。この場合、専修科目又は副専攻科目の属する先進特論を必修として先進特論科目から2単位以上修得する。さらに、薬科学先進演習1、薬科学先進演習2を必修とし、先進特別講義1、先進特別講義2及び科学英語コミュニケーション先進演習から5単位以上、合計29単位以上(博士前期課程を含め59単位以上)を修得しなければならない。							1学年の学期区分		2期						
							1学期の授業期間		15週						
							1時限の授業時間		90分						

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学研究科 薬科学専攻 M)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
創薬科学コース	創薬分子設計学特論講義	1・2		2		○			1						集中・隔年開講
	創薬分子設計学特論演習	1~2		4			○		1						
	創薬分子設計学特論特別実験	1~2		16				○	1						集中・隔年開講
	医薬品化学特論講義	1・2		2		○			1						
	医薬品化学特論演習	1~2		4			○		1						
	医薬品化学特論特別実験	1~2		16				○	1						
	薬用資源学特論講義	1・2		2		○			1						集中・隔年開講
	薬用資源学特論演習	1~2		4			○		1						
	薬用資源学特論特別実験	1~2		16				○	1						集中・隔年開講
	天然活性物質学特論講義	1・2		2		○			1						集中・隔年開講
	天然活性物質学特論演習	1~2		4			○		1						
	天然活性物質学特論特別実験	1~2		16				○	1						
	分子細胞生物学特論講義	1・2		2		○			1	1					集中・隔年開講
	分子細胞生物学特論演習	1~2		4			○		1						
	分子細胞生物学特論特別実験	1~2		16				○	1						
生物情報薬学特論講義	1・2		2		○			1						集中・隔年開講	
生物情報薬学特論演習	1~2		4			○		1							
生物情報薬学特論特別実験	1~2		16				○	1							
小計 (18科目)		—		132			—	6	1	0	0	0			
生命薬科学コース	機能性分子化学系特論講義	1・2		2		○			3	2					オムニバス・集中・隔年開講
	機能性分子化学系特論演習	1~2		4			○		3						
	機能性分子化学系特論特別実験	1~2		16				○	3						
	分子生命薬科学系特論講義	1・2		2		○			2	2					オムニバス・集中・隔年開講
	分子生命薬科学系特論演習	1~2		4			○		2	1					
	分子生命薬科学系特論特別実験	1~2		16				○	2	1					
	薬効薬物動態解析学系特論講義	1・2		2		○			3	1					オムニバス・集中・隔年開講
	薬効薬物動態解析学系特論演習	1~2		4			○		3						
	薬効薬物動態解析学系特論特別実験	1~2		16				○	3						
	社会医療薬科学系特論講義	1・2		2		○			4	2					オムニバス・集中・隔年開講
	社会医療薬科学系特論演習	1~2		4			○		4						
	社会医療薬科学系特論特別実験	1~2		16				○	4						
小計 (12科目)		—		88			—	12	7	0	0	0			
創薬科学コース 共通	特別講義1	1・2		3		○			1						
	特別講義2	1・2		3		○			1						
	小計 (2科目)		—	6			—	1	0	0	0	0			
合計 (32科目)		—	0	226	0		—	16	9	0	0	0			
学位又は称号		修士 (薬科学)			学位又は学科の分野			薬学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
1 2年以上在学し、選択必修の授業科目の中から選定した1科目に講義2単位、演習4単位および特別実験16単位 (これをその学生の専修科目とする。)を必修とし、さらに専修科目以外の創薬科学・生命薬科学両コース授業科目あるいは特別講義の中から、同一コース科目1つ以上を含む8単位以上、合計30単位以上を修得しなければならない。								1 学年の学期区分		2期					
								1 学期の授業期間		15週					
								1 時限の授業時間		90分					
2 指導教員が必要と認めたとき、学生は所定の単位以外に、指示された授業科目 (講義)をも履修しなければならない。															

## 教 育 課 程 等 の 概 要

(薬学部 創薬科学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
共通性科目群	人権と社会1	1前		2		○									兼1	
	人権と社会2	1後		2		○									兼1	
	暮らしのなかの憲法	1後		2		○									兼1	
	現代社会と倫理	1前		2		○									兼1	
	心理と行動	1後		2		○									兼1	
	現代経済の課題	1前		2		○									兼1	
	自校学習	1通		2		○			2		1					
	住みよい社会と福祉	2後		2		○									兼1	
	小計 (8科目)	—	0	16	0	—	—	—	2	0	1	0	0		兼6	
	地域性科目群	生活環境科学	1後		2		○			1						
教養科目	小計 (1科目)	—	0	2	0	—	—	—	1	0	0	0	0			
	課題設定・問題解決	基礎ゼミ	1前	2			○		22	11	9	4	6		兼5	
		基礎数学	1前	2		○								1	兼1	
		情報科学入門	1前	2		○			1							
		基礎物理化学	1前	2		○				1						
		日本語の技法	2後	2		○									兼1	
		小計 (5科目)	—	2	8	0	—	—	22	11	9	4	6		兼7	
	スポーツ科目群	生涯スポーツ1	1前		1			○								兼13
		生涯スポーツ2	1後		1			○								兼10
		小計 (2科目)	—	0	2	0	—	—	0	0	0	0	0		兼17	
専門基礎科目	基礎化学	1前		2		○				1						
	基礎生物学	1前		2		○			1	1	1					
	化学演習	1前		2		○				1						
	生物学演習	1前		2		○			1	1	1					
	小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	—	1	2	1	0	0			
外国語科目	英語演習1	1前		2		○			1						兼3	
	英語演習2	1後		2		○			1	1					兼1	
	英語演習3	2前		1		○									兼2	
	英語演習4	2後		1		○									兼2	
	オーラルイングリッシュ1	1前		1		○			1						兼2	
	オーラルイングリッシュ2	1後		1		○			1						兼2	
	オーラルイングリッシュ3	2前		1		○									兼2	
	オーラルイングリッシュ4	2後		1		○									兼2	
	TOE I C 1	2・3・4		1		○									兼1	
	TOE I C 2	2・3・4		1		○				1					兼1	
	TOE I C 3	2・3・4		1		○									兼1	
	TOE I C 4	2・3・4		1		○									兼1	
	アドバンストTOE I C A	2・3・4		1		○									兼1	
	アドバンストTOE I C B	2・3・4		1		○									兼1	
	TOEFL A	2・3・4		1		○									兼2	
	TOEFL B	2・3・4		1		○									兼1	
	インターネットイングリッシュ A	2・3・4		1		○									兼3	
	インターネットイングリッシュ B	2・3・4		1		○									兼3	
	留学英語 A	2・3・4		1		○									兼1	
	留学英語 B	2・3・4		1		○									兼1	
	ライティング A	2・3・4		1		○									兼2	
	ライティング B	2・3・4		1		○									兼2	
	イングリッシュカルチャーセミナー A	3・4		1		○									兼1	
	イングリッシュカルチャーセミナー B	3・4		1		○									兼1	
	イングリッシュスペシャルスタディーズ A	3・4		1		○									兼1	
	イングリッシュスペシャルスタディーズ B	3・4		1		○									兼1	
	アドバンストオーラルイングリッシュ	3・4		2		○									兼1	
小計 (27科目)	—	0	30	0	—	—	—	2	1	0	0	0		兼23		
外国語科目	ドイツ語総合1	1前		1		○									兼5	
	ドイツ語総合2	1後		1		○									兼5	
	ドイツ語総合3	2前		1		○									兼2	
	ドイツ語総合4	2後		1		○									兼1	
	ドイツ語コミュニケーション1	2前		1		○									兼2	
	ドイツ語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1	
	ドイツ語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1	
	ドイツ語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1	

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手		
外国語 科目	フランス語総合1	1前		1		○									兼2
	フランス語総合2	1後		1		○									兼2
	フランス語総合3	2前		1		○									兼1
	フランス語総合4	2後		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション1	2前		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1
	フランス語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1
	中国語総合1	1前		1		○									兼2
	中国語総合2	1後		1		○									兼2
	中国語総合3	2前		1		○									兼1
	中国語総合4	2後		1		○									兼1
	中国語コミュニケーション1	2前		1		○									兼1
	中国語コミュニケーション2	2後		1		○									兼1
中国語コミュニケーション3	3・4		1		○									兼1	
中国語コミュニケーション4	3・4		1		○									兼1	
小計 (24科目)		—	0	24	0	—			0	0	0	0	0		兼15
専門 科目	物理学概論	1前		1.5		○									兼1
	基礎有機化学	1後		1.5		○					1				
	基礎分析化学	1後		1.5		○					1				
	有機化学1	1後		1.5		○					1				
	薬品物理化学	1後		1.5		○			1						
	薬用資源学	1後		1.5		○					1				
	有機化学2	2前		1.5		○			1						
	機器分析学	2前		1.5		○					1				
	天然物薬化学	2前		1.5		○			1						
	製剤学	2前		1.5		○				1					
	生物有機化学	2後		1.5		○			1						
	構造分析化学	2後		1.5		○			1						
	製剤工学	2後		1.5		○				1					
	医薬品化学	3前		1.5		○			1						
	合成化学	3前		1.5		○					1				
	生体成分分析化学	3前		1.5		○			1						
	生体高分子化学	3前		1.5		○			1						
	構造—活性相関	3後	1.5			○			1						
	創薬反応化学	3後	1.5			○					1				
	医薬品試験評価概論	3後		1.5		○			2						兼1
小計 (20科目)		—	3	27	0	—		6	1	4	0	0		兼2	
専門 科目	基礎生化学	1前		1.5		○				1					
	解剖組織学	1前		1.5		○				1					
	生化学	1後		1.5		○			1						
	人体生理学1	1後		1.5		○				1					
	細胞生物学	2前		1.5		○									兼1
	人体生理学2	2前		1.5		○				1					
	微生物学	2前		1.5		○				1					
	基礎薬理学	2前		1.5		○			1						
	免疫学	2後		1.5		○									兼1
	分子ゲノム薬科学	2後		1.5		○			1						
	衛生化学	2後		1.5		○						1			
	ゲノム医療とゲノム創薬	3前	1.5			○			1						
	食品衛生学	3前		1.5		○			1						
	食品薬学	3後		1.5		○									兼1
	環境衛生学	3後		1.5		○			1						
小計 (15科目)		—	1.5	21	0	—		4	4	0	1	0		兼2	
専門 科目	薬学概論	1前		1.5		○			9	1					兼2
	情報科学	1後		1.5		○					1				
	早期体験学習	1通		1.5					7	5	2	1	3		
	薬学統計学	2前		1.5		○			1						
	医薬品開発論	2前	1.5			○			2						兼1
	薬理学1	2後		1.5		○				1					
	漢方薬学	2後		1.5		○			1						
	病理学	2後		1.5		○						1			
	病態生理学1	2後		1.5		○			1						
	日本薬局方	2後		1.5		○				1					
	薬理学2	3前		1.5		○			1						
	病態生理学2	3前		1.5		○			1						
	薬物動態学	3前		1.5		○			1						
	医薬品情報学	3前		1.5		○					1				
小計 (14科目)		—	1.5	19.5	0	—		15	8	3	2	3		兼3	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門英語	基礎生物学英語	1後		1.5		○					1		1		兼2
	基礎化学英語	2前		1.5		○				1		3			
	生物学英語	2後		1.5		○				1	1				兼1
	化学英語	3前		1.5		○				1			1		
	科学英語	3後		1.5		○						1			
	小計 (5科目)	—	0	7.5	0	—				3	1	4	2	0	兼3
自由選択	応用物理学	2前			1.5	○									兼1
	物理学実習	3前			1.5			○		1	1				
	小計 (2科目)	—	0	0	3	—				1	1	0	0	0	兼1
実習・演習	情報科学実習1	1前	1.5					○		1	1	1			2
	情報科学実習2	1後	1.5					○		2	1	1			2
	基礎薬科学実習	1後	2					○		7	5	4			1
	新薬学研究コース	1後～2前		1.5				○		14	8	9	4	3	兼3 兼5
	医薬品物性・製剤学実習	2前	3					○		2	2	1	1	1	
	免疫・分子生物学実習	2通	3					○		2	3	2	1		兼1
	有機化学・生薬学実習	2通	3					○		5	1	3			1
	衛生化学・放射化学実習	3前	3					○		3				1	兼8
	薬効薬物動態解析実習	3前	3					○		4	1	1	1	1	
	卒業研究	3後～4通	12					○		14	8	9	4	3	兼5
	小計 (10科目)	—	32	1.5	0	—				18	9	9	4	6	兼13
合計 (137科目)		—	40	167	3	—				23	12	10	4	6	兼66
学位又は称号	学士 (薬科学)	学位又は学科の分野			薬学関係										
卒業要件及び履修方法					授業期間等										
共通教養科目から基礎ゼミ (必修) 2単位を含んで14単位以上、専門基礎科目から6単位以上、外国語科目から英語8単位を含んで12単位以上、合計32単位以上修得しなければならない。  専門科目はⅠ群から27単位以上、Ⅱ群から19.5単位以上、Ⅲ群から16.5単位以上、専門英語から6単位以上、実習・研究科目から32単位以上、合計101単位以上修得しなければならない。					1学年の学期区分		2期								
					1学期の授業期間		15週								
					1時限の授業時間		90分								