				課	程		手	の	相	既	要				
()	を学	研究科 薬学専攻 D 臨床薬学コ	ース)		単位数	r	Ŕ	受業形!	能		真任参	女員等(の配置		
科	Ħ	let We tel							実	#4.					(II) In
区		授業科目の名称	配当年次	必修	選択	自由	講義	演習	験・実	教授	准 教 授	講師	助教	助手	備考
	臨			1155	扒	由	我	首	習	1文	1文	Hili	教	+	
専	床医	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通		20				0	1					
等修 科	療薬学	医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通		20				0	1					
目	系(専	医療薬剤学特別実験研究	1~4通		20				0	1					
	修)	小計 (3科目)	_	0	60	0		_		3	0	0	0	0	
	臨床医	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	療薬学	医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	系(専	医療薬剤学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	修)	小計(3科目)	_	0	30	0		_		3	0	0	0	0	
	医療生	薬物治療学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	- 物 薬	薬物動態解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	学系	神経生化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
車	(副専	機能製剤設計学特別実験研究	1~4通		10				0		1				
修	修)	小計 (4科目)	_	0	40	0		-		3	1	0	0	0	
及	医療化	公衆衛生学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
び	学系	生体分子解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
副	(副専	生命有機化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
専	修)	小計 (3科目)	-	0	30	0		_		3	0	0	0	0	
修	生命薬	病態薬理学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
科	八科学系	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
Ε	副	薬品分析学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	専修)	小計 (3科目)	_	0	30	0		_		0	0	0	0	0	兼3
		生物情報薬学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	創薬	分子細胞生物学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	科学	薬用資源学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	系 (天然活性物質学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	副専	創薬分子設計学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	修)	医薬品化学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
		小計 (6科目)	ı	0	60	0		_		0	0	0	0	0	兼5
		臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2		0			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		0			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		0			3	2				オムニバス・隔年開講
臨床	.01	臨床薬剤情報解析学特論	1前・後 2前・後	2			0			3					オムニバス・隔年開講
薬学	共	臨床薬学先進実務研修・臨床研究	2~3通	6					0	3	1				
コーフ	通	先進特別講義1	1前・後 2前・後		3		0								兼1 隔年開講
ス		先進特別講義2	1前・後 2前・後		3		0								兼1 隔年開講
		科学英語コミュニケーション先進演習	1 36 . 3%			2		0		9	5				隔年開講
		小計 (8科目)	2削・仮	8	12	2		_	l	9	5	0	0	0	兼1
				1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			1	<u> </u>				

						単位数	(哲	業形	態		専任参	数員等	の配置	:	
科区		授業和	∔目の名称	配当年次	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	備考
1		医療生物薬学系先	- 進特論	1前・後 2前・後		2		0			3	2				オムニバス・隔年開講
副専	共	医療化学系先進料	宇論	1前・後 2前・後		2		0			3	2				オムニバス・隔年開講
修科目	共通	生命薬科学系先進	生特論	1前・後 2前・後		2		0								兼4 オムニバス・隔年開講
関連		創薬科学系先進料		1前・後 2前・後		2		0								兼6 オムニバス・隔年開講
圧		小計(4科目)		_	0	8	0		_		6	4				兼10
		合計 (34和	斗目)	_	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	F	
		卒業	要件及び	履修	方	法							授業期	朝間等	Ş	
			し、臨床医療薬学系							1 学年	三の学	期区分	}			2期
) に対して指導教授 修科目が属する先進程							1 学期	月の授	業期間	il .			15週
			特別講義2の中から8							1 時限	の授	業時間	il .			90分
位を 学系 場合	修行では、	导しなければなられ び薬科学専攻の特別	臨床薬剤情報解析学ない。ただし、薬学専 別実験研究科目から1 事修科目が属する先進 る。	厚攻の医療 科目を副専	上物薬 修科目	学ある とし	いは四て選択	- 医療化 する								

		教	育 詰	果	程		手	の	相	既	要				
(支	薬学	研究科 薬学専攻 D 医療生命薬	学コース)		単位数	,	ž	受業形	能	1	専任教	6昌笙/	の配置		
科	н								実	de l					
区		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准 教	講	助	助	備考
	Ele ele			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
臨	臨床医療	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
床 専:	· 薬 学 系	医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
修科	臨床	医療薬剤学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
Ħ	修)	小計(3科目)	Ī	0	30	0		-		3	0	0	0	0	
	医療:	薬物治療学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	生物薬	薬物動態解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	来 学 系	神経生化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	小(専	機能製剤設計学特別実験研究	1~4通		10				0		1				
	修)	小計 (4科目)	-	0	40	0		-		3	1	0	0	0	
	医療	公衆衛生学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	化学で	生体分子解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	系(専	生命有機化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
専	修)	小計(3科目)	_	0	30	0		_		3	0	0	0	0	
修	生命	病態薬理学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
科	薬科学	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
目	系(薬品分析学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	専修)	小計 (3科目)	_	0	30	0		-		0	0	0	0	0	兼3
		生物情報薬学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	創	分子細胞生物学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	薬科	薬用資源学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	学系	天然活性物質学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	(専	創薬分子設計学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
	修)	医薬品化学特別実験研究	1~4通		10				0						兼1
		小計 (6科目)	_	0	60	0		_	l	0	0	0	0	0	兼5
		臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後	2			0			3	1				オムニバス・隔年開講
		医療生物薬学系先進特論	2前・後 1前・後 2前・後		2		0			3	2				オムニバス・隔年開講
		医療化学系先進特論	2刊・後 1前・後 2前・後		2		0			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		0								兼4 オムニバス・隔年開講
医療		創薬科学系先進特論	2前・後 1前・後 2前・後		2		0								オムニバス・隣年開講 兼6 オムニバス・隔年開講
生命	共	医療生命薬学先進演習1	2前・後 1前・後	2				0		9	5				隔年開講
薬学		医療生命薬学先進演習2	2前・後 3通	2				0		9	5				
コー		医療生命薬学先進演習3	4通	2				0		9	5				
ス		科学英語コミュニケーション先進演習	1前・後	2				0		9	5				隔年開講
		先進特別講義1	2前・後 1前・後		3		0								兼1 隔年開講
		先進特別講義2	2前・後 1前・後		3		0								兼1 隔年開講
		小計 (11科目)	2前・後	10	14	0		_	l	9	5	0	0	0	兼10
_	<u> </u>	合計 (30科目)			<u> </u>	0	<u> </u>			9					
		ロ 司 (304年日)	_	10	204	U				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	ウトナ1利日五77万度生	1 学年の学期区分	2期
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がも		1 学期の授業期間	15週
(これをその学生の臨床専修科目、専修科目とする。) に 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		1 時限の授業時間	90分
を必修とし、先進特論科目及び先進特別講義1、先進特別上、さらに医療生命薬学先進演習1、医療生命薬学先進演習3、科学英語コミュニケーション先進演習を修得し、しなければならない。ただし、薬科学専攻の特別実験研9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	講義2の中から8単位以 習2、医療生命薬学先進 合計36単位以上を修得 記を専修科目とした場		

		教	育 詰	果	程		——	の	相	既	要				
(達	英学:	研究科 薬学専攻 D がん専門薬 	剤師養成:	<u>コース</u>	単位数		ti	受業形態	ide	1	南バギ	4号学	の新工器		
ent	_				甲征級	,	13	(果形)	実		守仕を	女員等(が配便		
科区		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准教	講	助	助	備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
	臨床医	臨床薬剤情報学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	療薬	医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	学系(医療薬剤学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	専修)	小計 (3科目)	_	0	30	0		_		3	0	0	0	0	
	医療	薬物治療学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
専	生物	薬物動態解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
修	薬学	神経生化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
科	系 ()	機能製剤設計学特別実験研究	1~4通		10				0		1				
目	専修)	小計 (4科目)	_	0	40	0		_		3	1	0	0	0	
	医	公衆衛生学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	療化学	生体分子解析学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	子系 (生命有機化学特別実験研究	1~4通		10				0	1					
	専修	小計(3科目)	1· 04/H	0	30	0		_		3	0	0	0	0	
) 臨	臨床薬剤情報学特別実験研究		0		0			0		0	0	0	0	
	床医療		1~4通		5				0	1					
	薬学系	医薬品評価解析学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
	専	医療薬剤学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
	修) 医	小計(3科目)		0	15	0		_		3	0	0	0	0	
	療生	薬物治療学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
	物薬	薬物動態解析学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
	学系	神経生化学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
専	(専修	機能製剤設計学特別実験研究	1~4通		5				0		1				
修	医	小計 (4科目)	_	0	20	0		_		3	1	0	0	0	
及	療化	公衆衛生学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
Ω¢	学系	生体分子解析学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
副	(専	生命有機化学特別実験研究	1~4通		5				0	1					
専	修)生	小計 (3科目)	_	0	15	0		_		3	0	0	0	0	
修	命薬科	病態薬理学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
科	学系	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
目	一副専	薬品分析学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	修)	小計 (3科目)	_	0	15	0		_		0	0	0	0	0	兼3
	ا، چ	生物情報薬学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	創薬	分子細胞生物学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	科学系	薬用資源学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	系(副	天然活性物質学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	副專作	創薬分子設計学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
	修)	医薬品化学特別実験研究	1~4通		5				0						兼1
		小計 (6科目)	_	0	30	0		_		0	0	0	0	0	兼5

					単位数	(擅	美米形	態		専任教	女員等	の配置	<u>.</u>	
科		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区	分			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	
		臨床薬学系先進特論	1前・後 2前・後		2		0		習	3	1				オムニバス・隔年開講
		医療生物薬学系先進特論	2前・後 1前・後 2前・後		2		0			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		0			3	2				オムニバス・隔年開講
がん		共通特論I	1通	2			0			2					
専門		共通特論Ⅱ	1通	2			0			2					
薬剤	共	共通特論Ⅲ	1通		2		0			2					
師養		SPを用いた職種横断的臨床課題演習	3通		1			0		2	1	1			
成コー		職種横断的ケーススタディー演習	2通		1			0		2	1	1			
ス		がん薬物療法課題演習	2通		1			0		2	1	1			
		がん薬物療法先進実務研修・臨床研究	2~4通	18					0	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		0		9	5				隔年開講
		小計 (11科目)	_	22	11	2		-		9	5	1	0	0	
副專		生命薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		0								兼4 オムニバス・隔年開講
修科目	共通	創薬科学系先進特論	1前・後 2前・後		2		0								兼6 オムニバス・隔年開講
関連		小計(2科目)	_	0	4	0		_		0	0	0	0	0	兼10
		合計 (42科目)	-	22	210	2		-		9	5	1	0	0	兼10
	学	位又は称号 博士(薬学	:)	学	位又	は学科	中の分	野				薬	学関係	系	
		卒 業 要 件 及 び	履修	方	法							授業基	朝間等	Ş	
原	側と	: して4年以上在学し、臨床医療薬学系	、医療生物	薬学系	《、医病	寮化学	系の		1 学年	の学	期区分	}			2期
授に	よる	壁定した1科目、(これをその学生の専 5研究指導を受け、特別実験研究10単位	な、選定した	こ専修	科目が	属する	5先進		1 学期	の授	業期間	ij			15週
薬物	療法	公修として2単位以上修得する。さらに 法先進実務研修・臨床研究を必修とし、	合計36単位	立を修	得しな	けれに	ばなら		1 時限	の授	業時間	il .			90分
る場	合	たし、薬学系専攻の特別実験科目からは、専修科目又は副専修科目が属する5													
科目	ין געון	52単位以上修得する。													

		 教	育 i	課	程			の	村	既	要				
(]	奖学	部 医療薬学科) 		1	単位数	r	ti	受業形態	inte	I	亩亿数	数員等(の配置		
421	П					l .			実						
科区		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験・	教	准教	講	助	助	備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
	人間	人権と社会1	1前		2		0								兼1
	性	人権と社会2 暮らしのなかの憲法	1後 1後		2 2		0								兼1 兼1
		現代社会と倫理	1前		2		0								兼1
	会性	心理と行動	1後		2		0								兼1
	科	現代経済の課題 自校学習	1前 1通		2 2		0			2		1			兼1
44.	目群	住みよい社会と福祉	2後		2		0			2		1			兼1
共	DBY LG	小計 (8科目)	_	0	16	0		_		2	0	1	0	0	兼6
通	際地 性域 科性	生活環境科学	1後		2		0			1					
į	目 •	小計 (1科目)	_	0	2	0		_	l	1	0	0	0	0	
教	課題	- T	1前	2				0		22	11	9	4	6	兼5
	設	基礎数学 情報科学入門	1前		2 2		0			,				,	兼1
養	н .	基礎物理化学	1前 1前		2		0			1	1			1	
	題解	日本語の技法	2後		2		Ō								兼1
科		小計 (5科目)	_	2	8	0		_		22	11	9	4	6	兼2
_	スポー	生涯スポーツ1	1前		1				0						兼13
	動り	生涯スポーツ2	1後		1				0						兼13
	目・ 群表現														
	専	小計(2科目) 基礎化学	- 1前	0	2	0	0	_		0	0	0	0	0	兼19
	門	基礎生物学	1前		2		0			1	1	1			
	基礎	化学演習	1前		2		0				1				
	科目	生物学演習 小計(4科目)	1前 一	0	2	0	0	L		1	1 2	1	0	0	
		英語演習1	1前		2	0	0			1	2	1		0	兼5
		英語演習2	1後		2		0								兼5
		英語演習3 英語演習4	2前 2後		1		0				1				兼4 兼3
		オーラルイングリッシュ1	1前		1		0			1	1				兼4
		オーラルイングリッシュ2	1後		1		0			1					兼4
		オーラルイングリッシュ3 オーラルイングリッシュ4	2前		1		0								兼5
		TOEIC1	2後 2・3・4		1		0								兼5 兼1
外		TOEIC2	2 • 3 • 4		1		0				1				兼1
	盐	TOEIC3	2 • 3 • 4		1		0								兼1
玉	大	TOEIC4 アドバンストTOEIC A	2 • 3 • 4		1		0								兼1 兼1
≑ π.		アドバンストTOEIC B	2 • 3 • 4		1		0								兼1
語		TOEFL A	2 • 3 • 4		1		0								兼1
科	語	TOEFL B インターネットイングリッシュ A	2 • 3 • 4		1		0								兼1 兼3
	苗	インターネットイングリッシュ B	2 • 3 • 4		1		0								兼3
目		留学英語 A	2 • 3 • 4		1		0								兼1
		留学英語 B ライティング A	2 · 3 · 4 2 · 3 · 4		1 1		0								兼1 兼2
		ライティング B	2 • 3 • 4		1		0								兼2 兼 2
		イングリッシュカルチャーセミナー /	3 · 4		1		0								兼1
		イングリッシュカルチャーセミナー I イングリッシュスペシャルスタディーズ A	3 · 4 3 · 4		1		0								兼1
		イングリッシュスペンャルスタティース A イングリッシュスペシャルスタディーズ B	3 · 4 3 · 4		1		0								兼1 兼1
		アドバンストオーラルイングリッシュ	3 • 4		2		Ô								兼1
		小計 (27科目)	- 1#	0	30	0	_			1	1	0	0	0	兼24
外	初	ドイツ語総合1 ドイツ語総合2	1前 1後		1		0								兼5 兼5
国	修	ドイツ語総合3	2前		1		0								兼2
語	外	ドイツ語総合4	2後		1		0								兼1
科	国	ドイツ語コミュニケーション1 ドイツ語コミュニケーション2	2前 2後		1		0								兼2 兼1
		ドイツ語コミュニケーション3	3 • 4		1		0								兼1
Ħ	語	ドイツ語コミュニケーション4	3 • 4		1		0								兼1

					単位数	(哲	受業形態	能		専任参	女員等(の配置		
科		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区	分	(大米打百·2/14)	HL I I IX	修	択	由	義	習	実	授	教授	師	教	手	Vin y
		フランス語総合1	1前		1		0		習						兼2
		フランス語総合2	1後		1		0								兼2
		フランス語総合3	2前		1		Ö								兼1
外	初	フランス語総合4	2後		1		0								兼1
		フランス語コミュニケーション1	2前		1		0								兼1
国	修	フランス語コミュニケーション2	2後		1		0								兼1
	19	フランス語コミュニケーション3	3 • 4		1		0								兼1
語	外	フランス語コミュニケーション4 中国語総合1	3 • 4		1		0								兼1 兼2
PD	71	中国語総合2	1前 1後		1		0								兼2
科	国	中国語総合3	2前		1		0								兼1
什	国	中国語総合4	2後		1		0								兼1
	-	中国語コミュニケーション1	2前		1		0								兼1
目	語	中国語コミュニケーション2	2後		1		0								兼1
		中国語コミュニケーション3	3 • 4		1		0								兼1
		中国語コミュニケーション4	3 • 4	_	1	_	0			_	_	_	_	_	兼1
		小計(24科目) 基礎有機化学	1 24	0	24 1. 5	0	_	_	1	0	0	0	0	0	兼15
		基礎分析化学	1後 1後		1.5		0			1					
		有機化学1	1後		1. 5		0			1					
		薬品物理化学	1後		1. 5		O			1					
		薬用資源学	1後		1.5		0			1					
	I	有機化学2	2前		1.5		0			1					
		機器分析学	2前		1.5		0			1					
	мт	天然物薬化学	2前		1.5		0			1					
	群	製剤学 生物有機化学	2前 2後		1.5		0			1	1				
		構造分析化学	2後		1. 5		0			1					
専		医薬品化学	3前		1.5		0			1					
		合成化学	3前		1.5		0			1					
門		小計 (13科目)	_	0	19.5	0		_		7	1	0	0	0	
		基礎生化学	1前		1.5		0				1				
科		解剖組織学	1前		1.5		0				1				
		生化学 人体生理学1	1後 1後		1.5		0			1	١,				
目		細胞生物学	2前		1.5		0				1				兼1
П		人体生理学2	2前		1.5		0				1				NK1
	П	微生物学	2前		1.5		0				1				
		基礎薬理学	2前		1.5		0			1					
		免疫学	2後		1.5		0								兼1
	群	分子ゲノム薬科学	2後		1.5		0			1					
		衛生化学	2後		1.5		0			1			1		
		ゲノム医療とゲノム創薬 食品衛生学	3前 3前		1.5 1.5		0			1					
		環境衛生学	3制		1.5		0			1					
		保健衛生学	4前		1. 5		0			1					
		小計 (15科目)	_	0	22. 5	0		_		4	4	0	1	0	兼1
		薬学概論	1前		1.5		0			10	2	2			
		情報科学	1後		1.5		0					1			
		早期体験学習	1通		1.5		_		0	7	5	2	1	3	
		薬学統計学 医薬品開発論	2前 2前		1. 5 1. 5		0			1 2					
専		薬理学1	2倒		1.5		0			4	1				兼1
		漢方薬学	2後		1. 5		0			1	1				
	Ш	病理学	2後		1. 5		0			1					
門		病態生理学1	2後		1.5		0			1					
		日本薬局方	2後		1.5		0				1				
		薬理学2	3前	l	1.5		0			1					
科	群	疾患と薬物治療法1 臨床検査学	3前 3前	1.5	, -		0			1	1				
	HT	病態生理学2	3前		1. 5 1. 5		0			1	1				
目		薬物動態学	3前		1.5		0			1					
П		医薬品情報学	3前	1.5			0			1					
		化学療法学	3後		1.5		0			1					
		疾患と薬物治療法2	3後	1.5			0			1					
		病態検査学	3後		1.5		0			1					
		薬物速度論	3後	<u> </u>	1.5		0					1	<u> </u>	<u> </u>	L

					単位数	:	抄	受業形態	態		専任拳	女員等(の配置			
科	目	拉来到 口 0 4 4	EIV FV	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	/#± =±z	
区	分	授業科目の名称	配当年次						•		教				備考	
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
		薬物安全性・相互作用	3後		1.5		0		П	2						
		生命倫理	4前	1.5			0								兼1	
車		調剤学	4前	1.5			0				1					
		薬科学特論1	4前		1.5		0				1					
	тт	臨床薬学	4前	1.5			0				1					
門	Ш	医療・薬事関係法規1	4前	1.5			0			1						
		臨床医学概論	4後		1.5		0			1					兼12	
		コミュニティファーマシー	4後		1.5		0								兼1	
科		医療薬学総論	5通	1.5			0			3	3	2		2	兼5	
	群	薬科学特論2	5通	1.5			0			7	7	3	2			
		臨床薬物動態学	6前		1.5		0			2						
目		薬効薬理処方解析	6前	1.5			0			1						
1		医療・薬事関係法規2	6前		1.5		0			1					<i>≱</i> fr 4 0	
		薬科学特論3	6前 一	1.5	1.5		0			1		_		_	兼12	
		小計 (34科目) 基礎生物学英語		15	36	0		_		18	9	7	3	3	兼32	
卓		基礎化学英語	1後		1.5		0			,		1	1		兼2	
F	F	生物学英語	2前 2後		1.5 1.5		0			1	1	3	1		# 1	
		臨床薬学英語	2板 4前		1.5		0			1	1	2	1		兼1	
前	5	小計(4科目)	4月1	0	6	0	0	L		2	1	6	2	0	兼3	
-		物理学概論	1前	0	0	1.5	0	1			1	0	2	0	兼1	
É	1	応用物理学	2前			1.5	0								兼1	
þ		物理学実習	3前			1.5			0	1	1				NK1	
退护		新薬学研究コース	1後~2前			1.5			0	14	8	9	4	3	兼5	
1/		小計 (4科目)	-	0	0	6		_		14	8	9	4	3	兼7	
		情報科学実習1	1前	1.5					0	1	1	1		2	7114.	
		情報科学実習2	1後	1.5					0	2	1	1		2		
		基礎薬科学実習	1後	2					0	7	5	4		1	兼3	
		医薬品物性・製剤学実習	2前	3					0	2	2	1	1	1		
		免疫・分子生物学実習	2通	3					0	2	3	2	1		兼1	
		有機化学・生薬学実習	2通	3					0	5	1	3		1		
		衛生化学・放射化学実習	3前	3					0	3			1		兼8	
3	7	薬効薬物動態解析実習	3前	3					0	4	1	1	1	1		
7 질		総合薬学研究1	3後	2					0	17	11	10	4	5	兼5	
		総合薬学演習1	3通	2				0		2						
海		総合薬学研究2	4前	2					0	17	11	10	4	5	兼5	
궡	3	実務実習事前学習	4後	4					0	3	3	2		2	兼24	
		総合演習1	4通	4				0		11	5	5	3			
		病院実務実習	5通	10					0	22	11	10	4	6	兼13	
		薬局実務実習	5通	10					0	22	11	10	4	6	兼4	
		総合薬学研究3	5通	4					0	21	11	10	4	5	兼5	
		総合薬学演習2	6前	4				0		6	4	4			兼2	
		総合演習2	6後	6				0		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				菜	学関	係		
		卒 業 要 件 及 び	履修	方	法							授業基	期間等	<u> </u>		
ŧ	Ļ 通	教養科目から基礎ゼミ(必修) 2 単	色位を含ん	で14	単位り	上、	専門		1 学年	の学	期区分	}			2	期
基础	とといっていまり	目から6単位以上、外国語科目から	英語8単						1 学期	の授	業期間	f			15	週
上、	合	計32単位以上修得しなければならた	ない。						•	の授		•				分
目	三円	科目はⅠ群から16.5単位以上、Ⅱ郡	¥かふた18畄	位以	⊢ π	群か	ĥ		工□任例	、1777文:	木町ほ	ij	L		90	· //J
		位以上、専門英語から4.5単位以上														
以」	١.	専門科目・専門英語および創薬科学	科開講3	年次	記当和											
4. 5	単位	区以上、合計158単位以上修得しなり	ければなら	ない。	,											

			育記	—— 果	程	-		の	椎	既	要				
(3	長学	研究科 薬科学専攻 D)			単位数	(*	受業形態	能		専任教	女員等。	の配置		
科	目	15 344 4 N D oo 14 4 L	FIN FIN	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	/++n -+r
	分	授業科目の名称	配当年次	修修	択	由由	義	四習	実	投	教授	師	教	手	備考
	生	also falls with any VV also real relativity when the		115		Щ	7%	Н	習		100	нь	43	,	
	命薬	病態薬理学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
	科学系	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
	専	薬品分析学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
専	修)	小計 (3科目)	_	0	54	0		_ 	l	3	0	0	0	0	
修		生物情報薬学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
科	創薬	分子細胞生物学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
目	科学	薬用資源学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
	系(天然活性物質学特別実験研究	1~3通		18				0		1				
	専修	創薬分子設計学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
		医薬品化学特別実験研究	1~3通		18				0	1					
		小計 (6科目)	_	0	108	0		_	1	4	1	0	0	0	
	生命薬	病態薬理学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
	科学	分子医療・ゲノム創薬学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
	系(専	薬品分析学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
	修)	小計 (3科目)	-	0	27	0		-		3	0	0	0	0	
		生物情報薬学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
	創	分子細胞生物学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
専	薬科	薬用資源学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
修	学系	天然活性物質学特別実験研究	1~3通		9				0		1				
及	(専修	創薬分子設計学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
び	(≜	医薬品化学特別実験研究	1~3通		9				0	1					
副		小計 (6科目)	_	0	54	0		_		4	1	0	0	0	
専修	医療	薬物治療学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
科	生物	薬物動態解析学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
目	薬学系	神経生化学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
	副	機能製剤設計学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
	専修)	小計 (4科目)	_	0	36	0		_		0	0	0	0	0	兼4
	医療	公衆衛生学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
	化学系	生体分子解析学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
	不 (副	生命有機化学特別実験研究	1~3通		9				0						兼1
	専修)	小計 (3科目)	_	0	27	0		_	1	0	0	0	0	0	兼3
		生命薬科学系先進特論	1前・後 1前・後		2		0			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 1前・後		2		0			4	2				オムニバス・隔年開講
		薬科学先進演習1	1削・仮 1後・2前	2				0		7	3				
	-#-	薬科学先進演習2	2後・3前	2				0		7	3				
	共通	先進特別講義1	1前・後		3		0			1					隔年開講
		先進特別講義2	1前・後		3		0			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			0		7	3				隔年開講
		小計 (7科目)	1前・後	4	12	0		_	I	7	3	0	0	0	1 North
			_	4	14	V				'	J	V	V	U	

							単位数	:	哲	受業形	態		専任教	数員等	の配置		
	日公分		授業和	4目の名称	配当年次	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	備考
副専			医療生物薬学系分	上進特論	1前・後 1前・後		2		0								兼5 オムニバス・隔年開講
修科目	步道	世	医療化学系先進物		1前・後 1前・後		2		0								兼5 オムニバス・隔年開講
関連			小計(2科目)		_	0	4	0		_		0	0	0	0	0	兼10
			合計 (34和	斗目)	_	4	322	0		-		7	3	0	0	0	兼10
	120	学(立又は称号	博士(薬科学	学)	学	位又に	は学科	の分	野			•	薬	※学関	係	•
			卒業	要 件 及 び	履修	方	法							授業基	朝間等	Ş	
				し、授業科目の中か							1 学年	の学	期区分	}			2期
				対して指導教授による 先進特論を必修として							1 学期	月の授	業期間	il .			15週
				の医療生物薬学系ある							1 時限	の授	業時間	il .			90分
専さ特別	を おい 計	斗目 こ、 講義	の属する先進特 薬科学先進演習 2及び科学英語コ	て選択することがで 論を必修として先進株 1、薬科学先進演習28 ロミュニケーション先 め59単位以上)を修得	宇論科目から 必修とし、 進演習から	52単位 先進 5単位	7以上信 特別講 以上、	を得す 義1、	る。 先進								

		教	育 詞	果	程		手	の	椎	既	要				
(薬学研究科	薬科学専攻	(M)			単位数	<u> </u>	Ŕ	受業形態	熊		専任教	数員等	の配置		
科目	les alle est en le	- h dl.	77 V 64 V	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	644 day
区分	授業科目0	0名杯	配当年次	必修	択	由由	義	倒習	来・実	授	教授	師	教	- 手	備考
				1135	170	Н	我	自	習	1x	1x	Þili	叙	+	
	設計学特論記		1 • 2		2		0			1					集中・隔年開講
	設計学特論流		1~2		4			0		1					
	設計学特論特	寺別実験	1~2		16				0	1					
	学特論講義		1 • 2		2		0			1					集中・隔年開設
	学特論演習		1~2		4			0		1					
	学特論特別3		1~2		16				0	1					
	学特論講義		1 • 2		2		0			1					集中・隔年開設
ž l	学特論演習		1~2		4			0		1					
条用質源	学特論特別領		1~2		16				0	1					
, 修 大然活性	物質学特論語		1 • 2		2		0			1					集中・隔年開詞
大然活性	物質学特論液		1~2		4			0		1					
	物質学特論特		1~2		16				0	1					
	生物学特論語		1 • 2		2		0			1	1				集中・隔年開設
	生物学特論液		1~2		4			0		1					
	生物学特論特		1~2		16				0	1					
	薬学特論講義		1 • 2		2		0			1					集中・隔年開記
	薬学特論演習		1~2		4			0		1					
	薬学特論特別	川実験	1~2		16				0	1					
小計 (18			_		132			_	ı	6	1	0	0	0	
	·子化学系特訓		1 • 2		2		0			3	2				オムニバス・集中・隔年
	·子化学系特訓		1~2		4			0		3					
機能性分	子化学系特計	扁特別実験	1~2		16				0	3					
	薬科学系特許	論講義	1 • 2		2		0			2	2				オムニバス・集中・隔年
分子生命	薬科学系特許	論演習	1~2		4			0		2	1				
	薬科学系特調	倫特別実験	1~2		16				0	2	1				
専 薬効薬物	動態解析学系	系特論講義	1 • 2		2		0			3	1				オムニバス・集中・隔年
薬効薬物	動態解析学系	系特論演習	1~2		4			0		3					
薬効薬物	動態解析学系	系特論特別実験	1~2		16				0	3					
社会医療	薬科学系特調	論講義	1 • 2		2		0			4	2				オムニバス・集中・隔年
社会医療	薬科学系特調	論演習	1~2		4			0		4					
社会医療	薬科学系特調	扁特別実験	1~2		16				0	4					
小計 (12	(科目)		_		88			_		12	7	0	0	0	
生命 特別講義 特別講義	1		1 • 2		3		0			1					
科 共 学 通 特別講義	2		1 • 2		3		0			1					
小計 (2和	斗目)		-		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	- 4の分	野			<u> </u>	· 導	基学関	<u></u> 係	•
卒	業要	件及び	履修	方	法							授業	朝間等	Ę.	
2年以上在学 l	/、選択必修	の授業科目の中方	いら選定し	た1科目	に講				1 学年	の学					2期
		ī(これをその学 薬科学・生命薬和							1 学期	明の授	業期間	il .			15週
	一コース科	目1つ以上を含む							1 時限	の授	業時間	ij			90分
	要と認めたと	:き、学生は所定 ばならない。	の単位以外	に、扌	言示され	1た授	業科								

			育 請	果	程		<u></u>	の	村	既	要					
(達	薬学	部 創薬科学科)		ı	775 177 #4	<u>.</u>	45	0 444 TV 4	felis.	II	古げま	L E Mr	an #1 PPP		1	
					単位数	<u> </u>	15	受業形態	振 実		导 仕教	数員等 (の配直	: 		
科区	日分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	人	人権と社会1	1前		2		0								兼1	
	間性	人権と社会2 暮らしのなかの憲法	1後 1後		2 2		0								兼1 兼1	
	社	現代社会と倫理	1前		2		0								兼1	
	会性	心理と行動	1後		2		0								兼1	
	科	現代経済の課題 自校学習	1前 1通		2 2		0			2		1			兼1	
	目群	住みよい社会と福祉	2後		2		0			2		1			兼1	
共		小計(8科目)	_	0	16	0		_		2	0	1	0	0	兼6	
通	際地 性域 科性	生活環境科学	1後		2		0			1						
\m	B •	小計 (1科目)	_	0	2	0		_	l	1	0	0	0	0		
教	課題	- ·	1前	2				0		22	11	9	4	6	兼5	
	設	基礎数学 情報科学入門	1前		2		0			,				,	兼1	
養	⊞ .	基礎物理化学	1前 1前		2 2		0			1	1			1		
	題解	日本語の技法	2後		2		Ö								兼1	
科	決	小計(5科目)	_	2	8	0		_	ı	22	11	9	4	6	兼7	
_	オポースポー	生涯スポーツ1	1前		1				0						兼13	
目	動り	生涯スポーツ2	1後		1				0						兼10	
	目・ 群表 現															
	専	小計(2科目) 基礎化学	- 1前	0	2	0	0	_		0	0	0	0	0	兼17	
	門	基礎生物学	1前		2		0			1	1	1				
	基礎	化学演習	1前		2		0				1					
	科目	生物学演習 小計(4科目)	1前	0	2	0	0			1	1 2	1	0	0		
	П	英語演習1	1前	0	2	0	0			1	4	1	0	0	兼3	
		英語演習2	1後		2		0			1	1				兼1	
		英語演習3 英語演習4	2前 2後		1 1		0								兼2 兼2	
		オーラルイングリッシュ1	1前		1		0			1					兼2	
		オーラルイングリッシュ2	1後		1		0			1					兼2	
		オーラルイングリッシュ3 オーラルイングリッシュ4	2前		1		0								兼2	
		TOEIC1	2後 2・3・4		1 1		0								兼2 兼1	
外		TOEIC2	2 • 3 • 4		1		0				1				兼1	
	盐	TOEIC3	2 • 3 • 4		1		0								兼1	
国	^	TOEIC4 アドバンストTOEIC A	2 • 3 • 4		1		0								兼1 兼1	
語		アドバンストTOEIC B	2 • 3 • 4		1		0								兼1	
ΡП		TOEFL A	2 • 3 • 4		1		0								兼2	
科	語	TOEFL B インターネットイングリッシュ A	2 • 3 • 4		1 1		0								兼1 兼3	
	莳	インターネットイングリッシュ B	2 • 3 • 4		1		0								兼3	
目		留学英語 A	2 • 3 • 4		1		0								兼1	
		留学英語 B ライティング A	2 • 3 • 4 2 • 3 • 4		1 1		0								兼1 兼2	
		ライティング B	2 • 3 • 4		1		0								兼2	
		イングリッシュカルチャーセミナー A	3 · 4		1		0								兼1	
		イングリッシュカルチャーセミナー B イングリッシュスペシャルスタディーズ A	3 · 4 3 · 4		1 1		0								兼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		0								兼1	
		アドバンストオーラルイングリッシュ	3 · 4		2		0								兼1	
	<u> </u>	小計 (27科目) ドイツ語総合1	- 1前	0	30	0	0	_	l	2	1	0	0	0	兼23 兼5	
外	初	ドイツ語総合2	1制		1		0								兼5	
国	修	ドイツ語総合3	2前		1		0								兼2	
語	外	ドイツ語総合4 ドイツ語コミュニケーション1	2後 2前		1		0								兼1 兼2	
科	国	ドイツ語コミュニケーション2	2削 2後		1		0								兼2 兼1	
		ドイツ語コミュニケーション3	3 • 4		1		0								兼1	
П	印口	ドイツ語コミュニケーション4	3 • 4		1		0								兼1	

				単位数			授業形態				専任参	女員等:			
科		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区	分	及来行員の右が	此コ十八	修	択	由	義	習	実	授	教授	師	教	手	C. HIA
		フランフ 転級 △1	4 34						習		,^	~ "	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ĺ	ilir o
		フランス語総合1 フランス語総合2	1前 1後		1		0								兼2 兼2
		フランス語総合3	2前		1		0								兼1
		フランス語総合4	2後		1		0								兼1
外	ŻΠ	フランス語コミュニケーション1	2前		1		0								兼1
		フランス語コミュニケーション2 フランス語コミュニケーション3	2後 3・4		1		0								兼1 兼1
国	修	フランス語コミュニケーション4	3 • 4		1		0								兼1
語	外	中国語総合1	1前		1		0								兼2
科	国	中国語総合2	1後		1		0								兼2
B	語	中国語総合3 中国語総合4	2前 2後		1		0								兼1 兼1
П	PD	中国語コミュニケーション1	2前		1		0								兼1
		中国語コミュニケーション2	2後		1		0								兼1
		中国語コミュニケーション3	3 • 4		1		0								兼1
		中国語コミュニケーション4 小計 (24科目)	3 • 4	0	1 24	0	0	_		0	0	0	0	0	兼1 兼15
		物理学概論	— 1前	U	1.5	V	0			U	U	V	U	U	兼1
		基礎有機化学	1後		1.5		0					1			
		基礎分析化学	1後		1.5		0					1			
		有機化学1	1後		1.5		0			,		1			
		薬品物理化学 薬用資源学	1後 1後		1.5		0			1		1			
		有機化学2	2前		1. 5		0			1					
		機器分析学	2前		1.5		0					1			
	I	天然物薬化学	2前		1.5		0			1					
		製剤学 生物有機化学	2前 2後		1. 5 1. 5		0			1	1				
	Mrr	構造分析化学	2後		1.5		0			1					
	群	製剤工学	2後		1.5		0				1				
		医薬品化学	3前		1.5		0			1					
専		合成化学 生体成分分析化学	3前 3前		1. 5 1. 5		0			1		1			
		生体高分子化学	3前		1.5		0			1					
門		構造-活性相関	3後	1.5			0			1					
		創薬反応化学	3後	1.5			0					1			26.
科		医薬品試験評価概論 小計(20科目)	3後	3	1.5	0	0	_		2 6	1	4	0	0	兼1 兼2
Ħ		基礎生化学	1前		1.5		0				1				200
П		解剖組織学	1前		1.5		0				1				
		生化学 人体生理学1	1後		1.5		0			1					
		細胞生物学	1後 2前		1. 5		0				1				兼1
		人体生理学2	2前		1.5		0				1				7111
	Π	微生物学	2前		1.5		0				1				
		基礎薬理学 免疫学	2前		1.5		0			1					ilde 1
	群	兄役子 分子ゲノム薬科学	2後 2後		1. 5 1. 5		0			1					兼1
		衛生化学	2後		1. 5		0						1		
		ゲノム医療とゲノム創薬	3前	1.5			0			1					
		食品衛生学食品薬学	3前		1.5		0			1					ible 1
		環境衛生学	3後 3後		1. 5 1. 5		0			1					兼1
		小計 (15科目)	-	1.5	21	0		_		4	4	0	1	0	兼2
		薬学概論	1前		1.5		0			9	1				兼2
		情報科学 早期体験学習	1後 1通		1. 5 1. 5		0		0	7	5	1 2	1	3	
		薬学統計学	2前		1. 5		0			1	Ű	-	1		
4		医薬品開発論	2前	1.5			0			2					兼1
専	ш	薬理学1	2後		1.5		0				1				
門	ш	漢方薬学 病理学	2後		1. 5 1. 5		0			1			1		
科	群	病態生理学1	2後 2後		1.5		0			1			1		
目	44	日本薬局方	2後		1.5		0			1	1				
П		薬理学2	3前		1.5		0			1					
		病態生理学2	3前		1.5		0			1					
		薬物動態学 医薬品情報学	3前 3前		1. 5 1. 5		0			1		1			
		小計(14科目)	— 2Hi	1. 5		0		_		15	8	3	2	3	兼3
		.													

				単位数	:	擅	受業形態	態		専任教	女員等(
科目区分	授業科	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准教	講	助	助	備考			
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手				
	基礎生物学英語	1後		1.5		0					1	1		兼2			
専	基礎化学英語	2前		1.5		0			1		3						
門	生物学英語	2後		1.5		0			1	1		1		兼1			
英	化学英語		3前		1.5		0			1							
語	科学英語		3後		1.5		0					1					
	小計(5科目)		_	0	7.5	0		_		3	1	4	2	0	兼3		
自	応用物理学	2前			1.5	0								兼1			
由選	物理学実習	3前			1.5			0	1	1							
択	小計(2科目)	_	0	0	3		-		1	1	0	0	0	兼1			
	情報科学実習1	1前	1.5					0	1	1	1		2				
	情報科学実習2	1後	1.5					0	2	1	1		2				
	基礎薬科学実習	1後	2					0	7	5	4		1	兼3			
実	新薬学研究コース		1後~2前		1.5				0	14	8	9	4	3	兼5		
習•	医薬品物性・製剤	2前	3					0	2	2	1	1	1				
演	免疫・分子生物学	2通	3					0	2	3	2	1		兼1			
習	有機化学・生薬学実習		2通	3					0	5	1	3		1			
	衛生化学・放射化	3前	3					0	3			1		兼8			
	薬効薬物動態解析	3前	3					0	4	1	1	1	1				
	卒業研究	3後~4通	12					0	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和	科目)	_	40	167	3		_		23	12	10	4	6	兼66		
学	位又は称号	学士 (薬科学	学)	学) 学位又は学						薬学関係							
	卒 業 要 件 及 び 履 修 方 法								授業期間等								
北涌	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								1 学年の学期区分					2期			
		上、外国語科目から						1 学期の授業期間					15週				
上、合	上、合計32単位以上修得しなければならない。							1 時限の授業時間						90分			
16.5単	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 6.5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。																