平成29年度 薬学科 年次別授業科目単位配分表（１～３年生）

平成29年度 薬学科 年次別授業科目単位配分表（１～３年生）

※新カリキュラムへの移行は学年進行で行われるため、塗りつぶしてある科目は、今年度は開講されません。

薬学準備教育科目（２７．５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
人と文化	薬学人としての教養入門	1.5	1.5												１．５単位必修
	Ａ西洋の言語と風土	1.5		1.5											Ａ～Ｅから７．５単位を選択必修 合計９単位を修得
	Ａコミュニケーション概論	1.5		1.5											
	Ａ論文の書き方	1.5		1.5											
	Ａ歴史人類学	1.5		1.5											
	Ａ政治思想史	1.5		1.5											
	Ａ共生社会と人間	1.5		1.5											
	Ａ現代経済論	1.5		1.5											
	Ａスポーツ実技	1.5		1.5											
	Ｂ芸術と社会	1.5			1.5										
	Ｂ西洋の歴史と文化	1.5			1.5										
	Ｂ生命倫理	1.5			1.5										
	Ｂ現代社会論	1.5			1.5										
	Ｂジェンダー論	1.5			1.5										
	Ｂ心理学ゼミナール	1.5			1.5										
	Ｂ体育実技	1.5			1.5										
	Ｃ映像文化論	1.5				1.5									
	Ｃ医療社会論	1.5				1.5									
	Ｃ医療哲学ゼミナール	1.5				1.5									
	Ｃ教育学ゼミナール	1.5				1.5									
	Ｃ法学ゼミナール	1.5				1.5									
	Ｃ心の科学	1.5				1.5									
	Ｃスポーツ科学	1.5				1.5									
	Ｄロジカルライティング	1.5						1.5							
	Ｄエコロジー論	1.5						1.5							
	Ｄ法学概論	1.5						1.5							
	Ｄ物質の究極像と宇宙	1.5						1.5							
	Ｄ人間の発達	1.5						1.5							
	Ｄスポーツセラピー	1.5						1.5							
	Ｄ数理科学の方法	1.5						1.5							
	Ｅ異文化理解	1.5							1.5						
	Ｅ日本文化から国際社会へ	1.5							1.5						
	Ｅアジアの人と文化	1.5							1.5						
	Ｅ世界の宗教と社会	1.5							1.5						
	Ｅ国際ジャーナリズム	1.5							1.5						
	Ｅ世界の法と経済	1.5							1.5						
	Ｅ世界の統合医療	1.5							1.5						

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
薬学英語	英語リーディング・ライティングＡ	1.5	1.5												１５単位必修
	英語リーディング・ライティングＢ	1.5		1.5											
	英語スピーキングＡ	1.5	1.5												
	英語スピーキングＢ	1.5		1.5											
	英語ディスカッションＡ	1.5			1.5										
	英語ディスカッションＢ	1.5				1.5									
	医療・薬学英語ＩＡ	1.5			1.5										
	医療・薬学英語ＩＢ	1.5				1.5									
	医療・薬学英語ⅡＡ	1.5					1.5								
	医療・薬学英語ⅡＢ	1.5						1.5							
情報科学	情報科学と情報倫理	1.5	1.5												３．５単位必修
	情報科学演習	0.5		0.5											
	情報リテラシー	1.5					1.5								

薬学専門教育科目（１６０．５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
薬学と社会	薬学の心構えⅠ	1	1												８．５単位必修
	薬学の心構えⅡ	1.5		1.5											
	ファーマシューティカルコミュニケーション	1.5					1.5								
	医療人としての薬剤師	1.5							1.5						
	薬学と社会Ⅰ	1.5						1.5							
	薬学と社会Ⅱ	1.5							1.5						
物理系薬学	数学	1.5	1.5												１６．５単位必修
	物理学	1.5	1.5												
	物理化学Ⅰ	1.5		1.5											
	物理化学Ⅱ	1.5			1.5										
	分析化学Ⅰ	1.5		1.5											
	分析化学Ⅱ	1.5			1.5										
	臨床分析の基礎と応用	1.5				1.5									
	製剤化のサイエンスⅠ	1.5					1.5								
	製剤化のサイエンスⅡ	1.5						1.5							
	バイオスタティスティクス	1.5							1.5						
	医薬品開発と生産のながれ	1.5							1.5						
化学系薬学	化学	1.5	1.5												１５単位必修
	有機化学Ⅰ	1.5	1.5												
	有機化学ⅡＡ	1.5		1.5											
	有機化学ⅡＢ	1.5		1.5											
	有機化学ⅢＡ	1.5			1.5										
	有機化学ⅢＢ	1.5				1.5									
	天然資源Ⅰ	1.5	1.5												
	天然資源Ⅱ	1.5					1.5								
	生物有機化学	1.5						1.5							
	創薬化学	1.5							1.5						
生物系薬学	生化学Ⅰ	1.5	1.5												１６．５単位必修
	生化学Ⅱ	1.5		1.5											
	機能形態学Ⅰ	1.5	1.5												
	機能形態学Ⅱ	1.5		1.5											
	微生物学	1.5			1.5										
	細胞生物学	1.5			1.5										
	免疫学	1.5				1.5									
	分子生物学	1.5					1.5								
	衛生学Ⅰ	1.5					1.5								
	衛生学Ⅱ	1.5						1.5							
	衛生学Ⅲ	1.5							1.5						

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
医療薬学	薬理学Ⅰ	1.5			1.5										１８単位必修
	薬理学Ⅱ	1.5				1.5									
	患者・医薬品情報	1.5			1.5										
	薬物動態Ⅰ	1.5				1.5									
	薬物動態Ⅱ	1.5					1.5								
	薬物治療Ⅰ	1.5				1.5									
	薬物治療Ⅱ	1.5					1.5								
	薬物治療Ⅲ	1.5					1.5								
	薬物治療Ⅳ	1.5						1.5							
	薬物治療Ⅴ	1.5						1.5							
	薬物治療の個別化・最適化	1.5							1.5						
	疾患・有害事象の症候	1.5							1.5						
薬学研究	研究入門	1	1												６．５単位必修
	研究倫理	1.5			1.5										
	研究の現場	1				1									
	研究特論Ⅰ	1.5						1.5							
	研究特論Ⅱ	1.5							1.5						
薬学演習	基礎演習Ⅰ	0.5		0.5											１２単位必修
	基礎演習Ⅱ	0.5			0.5										
	基礎演習Ⅲ	0.5				0.5									
	基礎演習Ⅳ	0.5					0.5								
	基礎演習Ⅴ	0.5						0.5							
	基礎演習Ⅵ	0.5							0.5						
	総合薬学演習Ⅰ	3								3					
	総合薬学演習Ⅱ	6												6	
薬学実習	物理系実習Ⅰ	(１)	(1)		(1)										１１単位必修
	物理系実習Ⅱ	(1)				(1)									
	化学系実習Ⅰ	(1)		(1)											
	化学系実習Ⅱ	(1)			(1)										
	生物系実習Ⅰ	(1)	(1)												
	生物系実習Ⅱ	(1)				(1)									
	生物系実習Ⅲ	(1)				(1)									
	卒論準備実習	(4)					(4)								

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
アドバンスト・コース	アドバンスト実務実習(病院)	(3)													１１単位以上を選択し修得
	アドバンスト実務実習(薬局)	(3)													
	海外薬局研修	(3)													
	アドバンスト特別実習	(8)													
	チーム医療入門	0.5													
	専門薬剤師特論Ⅰ	0.5													
	専門薬剤師特論Ⅱ	0.5													
	専門薬剤師特論Ⅲ	0.5													
	専門薬剤師特論Ⅳ	0.5													
	救命救急学	0.5													
	臨床栄養学Ⅰ	0.5													
	臨床栄養学Ⅱ	0.5													
	食品栄養学Ⅰ	0.5													
	食品栄養学Ⅱ	0.5													
	漢方治療学	0.5													
	プライマリケア学	0.5													
	香粧品科学	0.5													
	臨床評価学	0.5													
	臨床研究・統計学	0.5													
	経営学の諸相	0.5													
	MR概論	0.5													
	医薬・医療ビジネス論	0.5													
	医薬品評価レギュラトリーサイエンス	0.5													
	医薬品開発戦略論	0.5													
	医療マネジメント学(病院運営)	0.5													
	医療マネジメント学(薬局運営)	0.5													
	薬事と行政	0.5													
	アドバンストコミュニケーション学	0.5													
	薬学生のための実践英会話	0.5													
	TOEIC/TOEFL対策	0.5													
	Academic Writeing	0.5													
	思考トレーニング	0.5													
実務実習	早期臨床体験学習	1.5	1.5												２９．５単位必修
	事前学習	(8)								(8)					
	病院・薬局実務実習	(20)									(20)				
特別実習	医療薬学特別実習	(16)					(16)								１６単位必修

平成29年度 薬学科 年次別授業科目単位配分表（４～６年生）

平成29年度 薬学科 年次別授業科目単位配分表（４～６年生）

※塗りつぶしてある科目は、過年度科目です。今年度は開講されません。

薬学準備教育科目（３５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
ヒューマニズム	生命と倫理	1	1												３単位必修
	医療の担い手としての心構え	1		1											
	信頼関係	1				1									
イントロダクション	薬学への招待	1	1												２単位必修
	早期体験学習	1	1												
人と文化	Ａ文学と表現	1	1												７単位選択必修
	Ａスポーツ実技	1	1												
	Ａ法学概論	1	1												
	Ａ哲学ゼミナール	1	1												
	Ａ心理学ゼミナール	1	1												
	Ｂ現代経済論	1		1											
	Ｂスポーツ科学	1		1											
	Ｂ人間の発達	1		1											
	Ｂ歴史人類学	1		1											
	Ｂ法学ゼミナール	1		1											
	Ｃ心の科学	1		1											
	Ｃ医療の歴史	1		1											
	C体育実技	1		1											
	C政治思想史	1		1											
	Ｄ体育学ゼミナール	1		1											
	Ｄ文章表現法	1		1											
	Ｄ日本研究入門	1		1											
	Ｄコミュニケーション概論	1		1											
	Ｅ現代社会論	1			1										
	Ｅ西洋文化論	1			1										
	E映像文化論	1			1										
	Ｅジェンダー論	1			1										
	Ｆ医療社会論	1				1									
	Ｆ医療と哲学	1				1									
	Fスポーツセラピー	1				1									
	Ｆ現代教育論	1				1									
	Ｇスポーツと健康	1					1								
	Ｇ統治組織論	1					1								
	Ｇ脳と行動	1					1								
	Ｇエコロジー論	1					1								

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
外国語	英語ＩA	1	1												１０単位必修
	英語ＩB	1		1											
	英語ⅡA	1			1										
	英語ⅡB	1				1									
	第２外国語A（ドイツ語，コミュニケーション英語，中国語）	1	1												
	第２外国語B（ドイツ語，コミュニケーション英語，中国語）	1		1											
	薬学英語ＩA	1					1								
	薬学英語ＩB	1						1							
	薬学英語ⅡA	1							1						
	薬学英語ⅡB	1								1					
薬学の基礎	数学	2	2												９単位必修
	統計	1			1										
	物理学	1		1											
	化学	1	1												
	基礎の生物（植物）	1	1												
	基礎の生物（動物）	1	1												
	情報科学	1	1												
	情報科学実習	(1)		(1)											
独自教育	※高校との接続教育（数学）	1	1												２単位必修 ※から２単位を選択必修 合計４単位を修得
	※高校との接続教育（物理）	1	1												
	※高校との接続教育（化学）	1	1												
	※高校との接続教育（生物）	1	1												
	グローバリゼーション	1						1							
	医療心理学	1						1							

薬学専門教育科目（１５３単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
物理系薬学	物質の状態Ⅰ	1	1												１２．５単位必修
	物質の状態Ⅱ	1		1											
	物質の変化	1			1										
	物質の構造	1				1									
	化学平衡	1			1										
	化学物質の検出と定量	1				1									
	分析技術の臨床応用	1					1								
	生体分子を解析する手法	1						1							
	生体分子の立体構造と相互作用	1						1							
	物理系実習Ⅰ	(1.5)			(1.5)										
	物理系実習Ⅱ	(1.5)					(1.5)								
	物理系実習Ⅲ	(0.5)					(0.5)								
化学系薬学	化学物質の基本的性質	2	2												１８．５単位必修
	有機化合物の構造と反応性	2		2											
	官能基の性質と反応	2			2										
	官能基の導入・変換	1				1									
	化合物の構造決定	1					1								
	複雑な化合物の合成	1						1							
	生体分子のコアとパーツ	1						1							
	医薬品のコアとパーツ	1							1						
	薬になる天然資源Ⅰ	1		1											
	薬になる天然資源Ⅱ	1				1									
	薬になる天然資源Ⅲ	1					1								
	化学系実習Ⅰ	(1.5)			(1.5)										
	化学系実習Ⅱ	(1.5)				(1.5)									
	化学系実習Ⅲ	(1.5)					(1.5)								

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
生物系薬学	人体の基本構造	1	1												１６．５単位必修
	細胞の構造と機能	1	1												
	生体の機能調節	1			1										
	ミクロの生物	1			1										
	生体分子	1	1												
	遺伝情報	1		1											
	タンパク質と酵素	1		1											
	代謝とエネルギー	1		1											
	生理活性分子とシグナル伝達	1			1										
	バイオテクノロジー	1				1									
	免疫の基礎	1				1									
	免疫と疾患	1					1								
	感染症と病原体	1					1								
	生物系実習Ⅰ	(1)			(1)										
	生物系実習Ⅱ	(0.5)			(0.5)										
	生物系実習Ⅲ	(1)				(1)									
	生物系実習Ⅳ	(1)					(1)								
健康と環境	社会と保健衛生	1		1											６．５単位必修
	栄養と健康	1			1										
	食品の安全性	1				1									
	化学物質の生体への影響	1					1								
	生活環境と健康	1					1								
	生物系実習Ⅴ	(1.5)						(1.5)							
薬と疾病	薬の作用と生体内運命	1		1											１９単位必修
	薬の効き方ⅠA	1			1										
	薬の効き方ⅠB	1			1										
	薬の効き方ⅡA	1				1									
	薬の効き方ⅡB	1				1									
	薬物の臓器への到達と消失	1						1							
	薬物動態の解析	1							1						
	体の変化	1					1								
	疾患と薬物治療Ⅰ	1						1							
	疾患と薬物治療ⅡA	1							1						
	疾患と薬物治療ⅡB	1							1						
	疾患と薬物治療Ⅲ	1							1						
	病原微生物・悪性新生物	1								1					
	医薬品情報	1						1							
	患者情報	1							1						
	テーラーメイド薬物治療	1								1					
	薬物動態演習	0.5					0.5								
	薬物治療演習	1							1						
	薬理系実習	(1.5)						(1.5)							
創薬	製剤材料の性質	1					1								９単位必修
	剤形を作る	1						1							
	ＤＤＳ	1							1						
	医薬品開発と生産のながれ	1							1						
	バイオ医薬品とゲノム情報	1					1								
	リード化合物の創製と最適化	1								1					
	治験	1								1					
	バイオスタティスティクス	1								1					
	製剤系実習	(1)						(1)							
薬学と社会	薬剤師を取り巻く法律と制度	1						1							３単位必修
	社会保障制度と薬剤経済	1							1						
	コミュニティーファーマシー	1							1						

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		５年次		６年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
アドバンスト・コース	東洋医薬学概論	1											1		１２単位以上をを選択し修得 なお大学院で開講される「臨床薬学特別講義Ⅰ～Ⅳ」(各1単位)または「(大学院)アドバンスト特別講義Ⅰ・Ⅱ」（各1単位）の単位を修得した場合は、アドバンスト・コースの選択科目の単位を修得したものとして読み替える。
	精神科における服薬指導	0.5											0.5		
	放射性医薬品科学	1		1											
	化粧品科学	1											1		
	在宅医療	1											1		
	医薬・医療ビジネス論	1													
	薬学生のための実践英語Ａ	1											1		
	薬学生のための実践英語Ｂ	1											1		
	緩和医療薬学	1											1		
	救命救急学	0.5											0.5		
	医薬品評価レギュラトリーサイエンスⅠ	0.5											0.5		
	医薬品評価レギュラトリーサイエンスⅡ	0.5											0.5		
	医薬品開発戦略論	1											1		
	司法と薬学	0.5											0.5		
	臨床栄養学	1											1		
	食品栄養学	1											1		
	症候を読む	1											1		
	医療倫理学	1											1		
	チーム医療入門	0.5											0.5		
	薬局ビジネス・イノベーション概論	1											1		
	老年医学概論	0.5											0.5		
	ビジネスマネジメント論	0.5											0.5		
	創薬を支える物理化学	0.5											0.5		
	薬剤師への有機化学	1											1		
	生物学特論Ⅰ	1													
	生物学特論Ⅱ	0.5											0.5		
	食生活と保健衛生	0.5											0.5		
	薬理学の基礎と呼吸器疾患	1													
	消化器・代謝系疾患集中講義	0.5											0.5		
	知覚・脳神経特論	0.5											0.5		
	循環器系・内分泌系集中講義	0.5											0.5		
	臨床を支える薬剤学	1											1		
	日本社会の医療と法	0.5											0.5		
	実践実務の薬物治療	1											1		
	薬学特別演習	2.5											2.5		
	アドバンスト実務実習	(3)										(3)			
	アドバンスト特別実習（医療薬学特別実習Ⅱ）	(5)											(5)		
薬学演習	基礎薬学演習	2				2									１５単位必修
	総合薬学演習Ⅰ	3								3					
	総合薬学演習Ⅱ	10												10	
実務実習	事前実習	(8)							(8)						２８単位必修
	病院・薬局実務実習	(20)									(20)				
特別実習	医療薬学特別実習	(13)							(13)						１３単位必修

平成29年度 創薬科学科 年次別授業科目単位配分表（１～３年生）

平成29年度 創薬科学科 年次別授業科目単位配分表（１～３年生）

※新カリキュラムへの移行は学年進行で行われるため、塗りつぶしてある科目は、今年度は開講されません。

薬学準備教育科目（２４．５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
人と文化	薬学人としての教養入門	1.5	1.5								１．５単位必修
	Ａ西洋の言語と風土	1.5		1.5							Ａ～Ｃから４．５単位を選択必修
	Ａコミュニケーション概論	1.5		1.5							
	Ａ論分の書き方	1.5		1.5							
	Ａ歴史人類学	1.5		1.5							
	Ａ政治思想史	1.5		1.5							合計６単位を修得
	Ａ共生社会と人間	1.5		1.5							
	Ａ現代経済論	1.5		1.5							
	Ａスポーツ実技	1.5		1.5							
	Ｂ芸術と社会	1.5			1.5						
	Ｂ西洋の歴史と文化	1.5			1.5						
	Ｂ生命倫理	1.5			1.5						
	Ｂ現代社会論	1.5			1.5						
	Ｂジェンダー論	1.5			1.5						
	Ｂ心理学ゼミナール	1.5			1.5						
	Ｂ体育実技	1.5			1.5						
	Ｃ映像文化論	1.5				1.5					
	Ｃ医療社会論	1.5				1.5					
	Ｃ医療哲学ゼミナール	1.5				1.5					
	Ｃ教育学ゼミナール	1.5				1.5					
	Ｃ法学ゼミナール	1.5				1.5					
	Ｃ心の科学	1.5				1.5					
	Ｃスポーツ科学	1.5				1.5					
薬学英語	英語リーディング・ライティングＡ	1.5	1.5								１５単位必修
	英語リーディング・ライティングＢ	1.5		1.5							
	英語スピーキングＡ	1.5	1.5								
	英語スピーキングＢ	1.5		1.5							
	英語ディスカッションＡ	1.5			1.5						
	英語ディスカッションＢ	1.5				1.5					
	医療・薬学英語ＩＡ	1.5			1.5						
	医療・薬学英語ＩＢ	1.5				1.5					
	医療・薬学英語ＩＩＡ	1.5					1.5				
	医療・薬学英語ＩＩＢ	1.5						1.5			
情報科学	情報科学と情報倫理	1.5	1.5								３．５単位必修
	情報科学演習	0.5		0.5							
	情報リテラシー	1.5					1.5				

薬学専門教育科目（１０３．５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
薬学と社会	薬学の心構えⅠ	1	1								２．５単位必修
	薬学の心構えⅡ	1.5		1.5							

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
物理系薬学	数学	1.5	1.5								１３．５単位必修
	物理学	1.5	1.5								
	物理化学Ⅰ	1.5		1.5							
	物理化学Ⅱ	1.5			1.5						
	分析化学Ⅰ	1.5		1.5							
	分析化学Ⅱ	1.5			1.5						
	臨床分析の基礎と応用	1.5				1.5					
	製剤化のサイエンスⅠ	1.5					1.5				
	製剤化のサイエンスⅡ	1.5						1.5			
化学系薬学	化学	1.5	1.5								１３．５単位必修
	有機化学Ⅰ	1.5	1.5								
	有機化学ⅡＡ	1.5		1.5							
	有機化学ⅡＢ	1.5		1.5							
	有機化学ⅢＡ	1.5			1.5						
	有機化学ⅢＢ	1.5				1.5					
	天然資源Ⅰ	1.5	1.5								
	天然資源Ⅱ	1.5					1.5				
	生物有機化学	1.5						1.5			
生物系薬学	生化学Ⅰ	1.5	1.5								１２単位必修
	生化学Ⅱ	1.5		1.5							
	機能形態学Ⅰ	1.5	1.5								
	機能形態学Ⅱ	1.5		1.5							
	微生物学	1.5			1.5						
	細胞生物学	1.5			1.5						
	免疫学	1.5				1.5					
	分子生物学	1.5					1.5				
医療薬学	薬理学Ⅰ	1.5			1.5						１５単位必修
	薬理学Ⅱ	1.5				1.5					
	患者・医薬品情報	1.5			1.5						
	薬物動態Ⅰ	1.5				1.5					
	薬物動態Ⅱ	1.5					1.5				
	薬物治療Ⅰ	1.5				1.5					
	薬物治療Ⅱ	1.5					1.5				
	薬物治療Ⅲ	1.5					1.5				
	薬物治療Ⅳ	1.5						1.5			
	薬物治療Ⅴ	1.5						1.5			
薬学臨床	早期臨床体験学習	1.5	1.5								１．５単位必修
薬学研究	研究入門	1	1								６．５単位必修
	研究倫理	1.5			1.5						
	研究の現場	1				1					
	研究特論Ⅰ	1.5						1.5			
	研究特論Ⅱ	1.5							1.5		
薬学実習	創薬系実習Ⅰ	(2)	(2)								１２単位必修
	創薬系実習Ⅱ	(2)		(2)							
	創薬系実習Ⅲ	(2)				(2)					
	創薬系実習Ⅳ	(2)				(2)					
	卒論準備実習	(4)					(4)				

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
選択必修科目	有機合成化学Ａ	0.5							0.5		４単位必修
	有機合成化学Ｂ	0.5							0.5		
	有機構造解析学Ａ	0.5						0.5			
	有機構造解析学Ｂ	0.5						0.5			
	応用免疫学Ａ	0.5							0.5		
	応用免疫学Ｂ	0.5							0.5		
	応用分子生物学Ａ	0.5						0.5			
	応用分子生物学Ｂ	0.5						0.5			
	生物統計学Ａ	0.5							0.5		
	生物統計学Ｂ	0.5							0.5		
	創薬の現状と規範Ａ	0.5						0.5			
	創薬の現状と規範Ｂ	0.5						0.5			
	実用数学Ａ	0.5						0.5			
	実用数学Ｂ	0.5						0.5			
	環境学Ａ	0.5						0.5			
	環境学Ｂ	0.5						0.5			
	医薬品の安全性Ａ	0.5							0.5		
	医薬品の安全性Ｂ	0.5							0.5		
選択科目	Ｄロジカルライティング	1.5						1.5			３単位以上を選択し修得
	Ｄエコロジー論	1.5						1.5			
	Ｄ法学概論	1.5						1.5			
	Ｄ物質の究極像と宇宙	1.5						1.5			
	Ｄ人間の発達	1.5						1.5			
	Ｄスポーツセラピー	1.5						1.5			
	Ｄ数理科学の方法	1.5						1.5			
	Ｅ異文化理解	1.5							1.5		
	Ｅ日本文化から国際社会へ	1.5							1.5		
	Ｅアジアの人と文化	1.5							1.5		
	Ｅ世界の宗教と社会	1.5							1.5		
	Ｅ国際ジャーナリズム	1.5							1.5		
	Ｅ世界の法と経済	1.5							1.5		
	Ｅ世界の統合医療	1.5							1.5		
	ファーマシューティカルコミュニケーション	1.5					1.5				
	医療人としての薬剤師	1.5							1.5		
	薬学と社会Ⅰ	1.5						1.5			
	薬学と社会Ⅱ	1.5							1.5		
	バイオスタティスティクス	1.5							1.5		
	医薬品開発と生産のながれ	1.5							1.5		
	創薬化学	1.5							1.5		
	衛生学Ⅰ	1.5					1.5				
	衛生学Ⅱ	1.5						1.5			
	衛生学Ⅲ	1.5							1.5		
	薬物治療の個別化・最適化	1.5							1.5		
	疾患・有害事象の症候	1.5							1.5		
	基礎演習Ⅰ	0.5		0.5							
	基礎演習Ⅱ	0.5			0.5						
	基礎演習Ⅲ	0.5				0.5					
	基礎演習Ⅳ	0.5					0.5				
	基礎演習Ⅴ	0.5						0.5			
	基礎演習Ⅵ	0.5							0.5		
特別実習	創薬科学特別実習	(20)					(20)				２０単位必修

平成29年度 創薬科学科 年次別授業科目単位配分表（４年生）

平成29年度 創薬科学科 年次別授業科目単位配分表（４年生）

※塗りつぶしてある科目は、過年度科目です。今年度は開講されません。

薬学準備教育科目（３５単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
ヒューマニズム	生命と倫理	1	1								1単位必修
イントロダクション	薬学への招待	1	1								４単位必修
	早期体験学習	1	1								
	長期学内体験学習	2	2								
人と文化	Ａ文学と表現	1	1								７単位選択必修
	Ａスポーツ実技	1	1								
	Ａ法学概論	1	1								
	Ａ哲学ゼミナール	1	1								
	Ａ心理学ゼミナール	1	1								
	Ｂ現代経済論	1		1							
	Ｂスポーツ科学	1		1							
	Ｂ人間の発達	1		1							
	Ｂ歴史人類学	1		1							
	Ｂ法学ゼミナール	1		1							
	Ｃ心の科学	1		1							
	Ｃ医療の歴史	1		1							
	Ｃ体育実技	1		1							
	C政治思想史	1		1							
	Ｄ体育学ゼミナール	1		1							
	Ｄ文章表現法	1		1							
	Ｄ日本研究入門	1		1							
	Ｄコミュニケーション概論	1		1							
	Ｅ現代社会論	1			1						
	Ｅ西洋文化論	1			1						
	E映像文化論	1			1						
	Ｅジェンダー論	1			1						
	Ｆ医療社会論	1				1					
	Ｆ医療と哲学	1				1					
	Fスポーツセラピー	1				1					
	Ｆ現代教育論	1				1					
	Ｇスポーツと健康	1					1				
	Ｇ統治組織論	1					1				
	Ｇ脳と行動	1					1				
	Ｇエコロジー論	1					1				

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
外国語	英語ＩA	1	1								１０単位必修
	英語ＩB	1		1							
	英語ⅡA	1			1						
	英語ⅡB	1				1					
	第２外国語A （ドイツ語，コミュニケーション英語，中国語）	1	1								
	第２外国語B （ドイツ語，コミュニケーション英語，中国語）	1		1							
	薬学英語ＩA	1					1				
	薬学英語ＩB	1						1			
	薬学英語ⅡA	1							1		
	薬学英語ⅡB	1								1	
薬学の基礎	数学	2	2								９単位必修
	統計	1			1						
	物理学	1		1							
	化学	1	1								
	基礎の生物（植物）	1	1								
	基礎の生物（動物）	1	1								
	情報科学	1	1								
	情報科学実習	(1)		(1)							
独自教育	※高校との接続教育（数学）	1	1								２単位必修 ※から２単位を選択必修 合計４単位を修得
	※高校との接続教育（物理）	1	1								
	※高校との接続教育（化学）	1	1								
	※高校との接続教育（生物）	1	1								
	グローバリゼーション	1						1			
	医療心理学	1						1			

薬学専門教育科目（９３単位）

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
物理系薬学	物質の状態Ⅰ	1	1								１２．５単位必修
	物質の状態Ⅱ	1		1							
	物質の変化	1			1						
	物質の構造	1				1					
	化学平衡	1			1						
	化学物質の検出と定量	1				1					
	分析技術の臨床応用	1					1				
	生体分子を解析する手法	1						1			
	生体分子の立体構造と相互作用	1						1			
	物理系実習Ⅰ	(1.5)			(1.5)						
	物理系実習Ⅱ	(1.5)					(1.5)				
	物理系実習Ⅲ	(0.5)					(0.5)				
化学系薬学	化学物質の基本的性質	2	2								１８．５単位必修
	有機化合物の構造と反応性	2		2							
	官能基の性質と反応	2			2						
	官能基の導入・変換	1				1					
	化合物の構造決定	1					1				
	生体分子のコアとパーツ	1						1			
	創薬化学Ⅰ	1						1			
	創薬化学Ⅱ	1							1		
	薬になる天然資源Ⅰ	1		1							
	薬になる天然資源Ⅱ	1				1					
	薬になる天然資源Ⅲ	1					1				
	化学系実習Ⅰ	(1.5)			(1.5)						
	化学系実習Ⅱ	(1.5)				(1.5)					
	化学系実習Ⅲ	(1.5)					(1.5)				

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
生物系薬学	人体の基本構造	1	1								１６．５単位必修
	細胞の構造と機能	1	1								
	生体の機能調節	1			1						
	ミクロの生物	1			1						
	生体分子	1	1								
	遺伝情報	1		1							
	タンパク質と酵素	1		1							
	代謝とエネルギー	1		1							
	生理活性分子とシグナル伝達	1			1						
	バイオテクノロジー	1				1					
	免疫の基礎	1				1					
	免疫と疾患	1					1				
	感染症と病原体	1					1				
	生物系実習Ⅰ	(1)			(1)						
	生物系実習Ⅱ	(0.5)			(0.5)						
	生物系実習Ⅲ	(1)				(1)					
	生物系実習Ⅳ	(1)					(1)				
環境薬学	社会と保健衛生	1		1							６．５単位必修
	栄養と健康	1			1						
	食品の安全性	1				1					
	化学物質の生体への影響	1					1				
	生活環境と健康	1					1				
	生物系実習Ⅴ	(1.5)						(1.5)			
薬科学Ⅰ （薬と疾病）	薬の作用と生体内運命	1		1							１８単位必修
	薬の効き方ⅠA	1			1						
	薬の効き方ⅠB	1			1						
	薬の効き方ⅡA	1				1					
	薬の効き方ⅡB	1				1					
	薬物の臓器への到達と消失	1						1			
	薬物動態の解析	1							1		
	体の変化	1					1				
	疾患と薬物治療Ⅰ	1						1			
	疾患と薬物治療ⅡA	1							1		
	疾患と薬物治療ⅡB	1							1		
	疾患と薬物治療Ⅲ	1							1		
	医薬品毒性学Ⅰ	1						1			
	医療情報	1							1		
	医薬品毒性学Ⅱ	1								1	
	薬物動態演習	0.5					0.5				
	薬物治療演習	1							1		
	薬理系実習	(1.5)						(1.5)			
薬科学Ⅱ （医薬工業化学）	製剤材料の性質	1					1				７単位必修
	剤形を作る	1						1			
	ＤＤＳ	1							1		
	バイオ医薬品とゲノム情報	1					1				
	医薬品科学Ⅰ	1							1		
	医薬品科学Ⅱ	1								1	
	製剤系実習	(1)						(1)			
薬事法・制度	薬事関連法・制度Ⅰ	1						1			３単位必修
	薬事関連法・制度Ⅱ	1							1		
	医療経営学	1							1		

学科目	科　目　名	単位数	１年次		２年次		３年次		４年次		備　考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
選択科目	医療の担い手としての心構え	1		1							３単位以上を選択し修得
	信頼関係	1				1					
	合成化学	1							1		
	東洋医薬学概論	1							1		
	病原微生物・悪性新生物	1								1	
	治験	1								1	
	バイオスタティスティクス	1								1	
	放射性医薬品科学	1		1							
自由科目	基礎薬学演習	2				2					
特別実習	創薬科学特別実習	(8)						(8)			８単位必修