2022年度　創薬科学科4年生　年次別授業科目単位配分表

薬学準備教育科目　（41単位）　　☆薬学科共通開講科目（★は一部共通開講科目）

学科目	科目名	担当者	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	
薬学と教養	☆薬学人としての教養入門		1.5	1.5								2.5単位必修
	★薬学の心構え		1	1								
社会と教養	現代日本と起業		1	1								11単位必修
	ケーススタディ経営学		1.5					1				
	経済学・経営学の基礎		1.5		1.5							
	医療経営論		1.5			1.5						
	医療ビジネスマネジメント論		0.5				1					
	薬事関連法・制度		1.5				1.5					
	キャリアプランゼミⅠ		1		1							
	キャリアプランゼミⅡ		0.5				0.5					
	キャリアプランゼミⅢ		1					1				
	キャリアプランゼミⅣ	山本・吉澤(渡邉)	1								1	
人と文化	☆Ａ欧州の言語と風土		1.5		1.5							開講科目のうち、4年次までに6単位以上を修得 ※提携する他の大学の教養系科目の単位を修得した場合、「人と文化」の単位を修得したものとして読み替えることができる
	☆Ａコミュニケーション概論		1.5		1.5							
	☆Ａ倫理学概論		1.5		1.5							
	☆Ａ西洋文明の形成と展開		1.5		1.5							
	☆Ａ政治と医療		1.5		1.5							
	☆Ａ医療心理学		1.5		1.5							
	☆Ａ医療に隣接する社会分析		1.5		1.5							
	☆Ａスポーツ実技		1.5		1.5							
	☆Ｂ日本の伝統文化と医療		1.5			1.5						
	☆Ｂ西洋医学の源流と文化		1.5			1.5						
	☆Ｂ医療哲学ゼミナール		1.5			1.5						
	☆Ｂ現代社会と薬学		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東洋の文化と芸術		1.5			1.5						
	☆Ｂ体育実技		1.5			1.5						
	☆Ｃ医療社会論		1.5				1.5					
	☆Ｃ生命倫理		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					
	☆Ｃ生活環境と科学		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素粒子と放射線医療		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線形理論の医療への応用		1.5						1.5			
	☆Ｅ外国からみた日本	Shimazaki	1.5							1.5		
	☆Ｅアジアの人と文化	栗原	1.5							1.5		
	☆Ｅ公衆衛生倫理学	島内	1.5							1.5		
	☆Ｅ国際ジャーナリズム	Ogawa	1.5							1.5		
	☆Ｅ世界の法と経済	山本	1.5							1.5		
	☆Ｅ世界の統合医療とメディカルアロマテラピー	竹ノ谷	1.5							1.5		
	☆Ｅ有用植物の歴史と応用	須藤	1.5							1.5		

学科目	科目名	担当者	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	
薬学英語	総合英語Ⅰ A		1.5	1.5								１6単位必修
	総合英語Ⅰ B		1.5		1.5							
	総合英語Ⅱ A		1.5			1.5						
	総合英語Ⅱ B		1.5				1.5					
	科学英語Ⅰ		1					1				
	科学英語Ⅱ		1.5						1.5			
	ビジネス英語	渋沢	1.5							1.5		
	英語リスニング・スピーキングA		1.5	1.5								
	英語リスニング・スピーキングB		1.5		1.5							
	英語プレゼンテーションA		1.5			1.5						
	英語プレゼンテーションB		1.5				1.5					
情報科学	☆情報科学と情報倫理		1.5	1.5								5.5単位必修
	☆情報科学演習		0.5		0.5							
	現代の情報技術		1.5			1.5						
	☆情報リテラシー		1.5					1.5				
	実践統計学	加藤	0.5							0.5		

薬学専門教育科目　（84単位）

学科目	科目名	担当者	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								9単位必修
	☆物理学		1.5	1.5								
	基礎分析化学		1.5		1.5							
	機器分析化学		1.5			1.5						
	分子イメージング		1.5				1.5					
	応用製剤学		1.5			1.5						
化学系薬学	☆化学		1.5	1.5								6単位必修
	有機化学概論Ⅰ		1.5		1.5							
	有機化学概論Ⅱ		1.5			1.5						
	天然物化学		1.5				1.5					
生物系薬学	生物学概論		1.5	1.5								9単位必修
	生体分子学		1.5		1.5							
	微生物学概論		1.5	1.5								「微生物学概論」は2019入学者までは2年で開講
	遺伝子工学		1.5				1.5					
	分子細胞生物学		1.5			1.5						
	毒性学		1.5				1.5					
医療薬学	基礎生理学		1.5	1.5								6単位必修
	基礎薬理学		1.5		1.5							
	疾患薬理学		1.5			1.5						
	生物薬剤学		1.5				1.5					
薬学研究・実習	☆研究入門		1	1								9単位必修
	創薬系実習Ⅰ（化学実習）		(2)		(2)							
	創薬系実習Ⅱ（生物学実習Ⅰ）		(2)				(2)					
	創薬系実習Ⅲ（物理学実習）		(2)			(2)						
	創薬系実習Ⅳ（生物学実習Ⅱ）		(2)				(2)					
選択必修科目 (創薬ゼミ)	食品衛生化学	岩崎						0.5		0.5		1単位を選択必修
	衛生化学	岩崎						0.5		0.5		
	応用微生物学	細江・武田・若菜						0.5		0.5		
	環境微生物学	細江・武田・若菜						0.5		0.5		3・4年で同時開講。1単位を超えて修得した場合は、選択科目の単位に読み替え可能
	相互作用	細江・酒井・五十嵐(信)・今						0.5		0.5		
	バイオ情報科学	細江・酒井・五十嵐(信)・今						0.5		0.5		
	ゲノム	五十嵐(勝)・田村						0.5		0.5		
	再生医療	五十嵐(勝)・田村						0.5		0.5		
選択科目	coursera Ⅰ											12単位を選択し、修得すること
	＃Chemicals and Health							1				
	＃Drug Discovery							1				
	＃Drug Development							1				
	＃Introduction to the Biology of Cancer							1				＃は半期で3つまで選択可能
	＃Introduction to Breast Cancer							1				
	＃Epidemiology: The Basic Science of Public Health							1				
	＃Health Concepts in Chinese Medicine							1				
	＃Evidence-based Toxicology							1				左記の科目の他、薬学科の専門科目を選択科目として履修可能（推奨科目を列記するが、その他の科目でも可）
	coursera Ⅱ											
	＃Gut Check: Exploring Your Microbiome								1			
	＃Bacteria and Chronic Infections								1			
	＃Drug Commercialization								1			
	＃Understanding Cancer Metastasis								1			
	＃Understanding Prostate Cancer								1			
	＃Everyday Chinese Medicine								1			

学科目	科目名	担当者	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(つづき)	薬学科専門科目（推奨科目）											
	下記以外も可											
	☆製剤化のサイエンスⅠ		1.5					1.5		1.5		
	☆天然資源Ⅱ		1.5					1.5		1.5		
	☆衛生学Ⅰ		1.5					1.5		1.5		
	☆衛生学Ⅲ		1.5					1.5		1.5		
	☆医薬品開発と生産のながれ		1.5					1.5		1.5		
	☆薬物治療Ⅱ		1.5					1.5		1.5		
	☆薬物治療Ⅲ		1.5					1.5		1.5		
	☆製剤化のサイエンスⅡ		1.5								1.5	
	☆免疫学		1.5								1.5	
	☆衛生学Ⅱ		1.5								1.5	
	☆薬物治療Ⅰ		1.5								1.5	
	☆薬物治療Ⅳ		1.5								1.5	
	☆薬物治療Ⅴ		1.5								1.5	
	†キャリアディベロップメント		1.5					1.5				
特別実習	創薬科学特別実習		(12)					(12)				12単位必修
	※アドバンスト創薬科学特別実習		(10)					(10)				※から20単
	※学外体験学習Ⅰ		(10)					(10)				
	※学外体験学習Ⅱ		(10)					(10)				