

創薬科学科の履修モデル

(例 1 : 薬学部創薬科学科→大学院薬学研究科化学創薬学専攻→製薬、化学関連企業研究職)

区分・授業科目			1, 2年次		3年次		4年次		計	備 考	
			必修	選択	必修	選択	必修	選択			
全学教育科目	基幹科目	人間論		2					6	履修方法 [全学教育科目] 基幹科目から6単位以上 展開科目から20単位以上 共通科目から17単位以上 合計43単位以上履修すること	
		表現論		2							
		学問論		2							
	展開科目	人文科学		2					20		
		社会科学		2							
		自然科学	2	12							
		総合科学		2							
	共通科目	転換・少人数科目	2						17		[専門教育科目] 基幹教育科目から65単位以上 展開教育科目から14単位以上 研究者教育科目から20単位以上 合計99単位以上履修すること
		外国語	6	4							
		情報科目		2							
保健体育		3									
全学教育科目計			13	30				43			
専門教育科目	基幹教育科目	薬学概論 1	2						65	卒業要件 全学教育科目と専門教育科目を合わせて142単位以上履修すること。	
		薬学概論 2		1							
		有機化学 1		2							
		有機化学 2		2							
		有機化学 3		2							
		有機化学 4		2							
		有機化学 5		2							
		生薬学 1		2							
		生薬学 2		2							
		医薬品化学 1				1					
		有機反応化学				2					
		分析化学 1		2							
		分析化学 2		2							
		分析化学 3				2					
		物理化学 1		2							
		物理化学 2		2							
		物理化学 3				2					
		分子構造解析学		2							
		生物構造化学				1					
		機能形態学 1		2							
		機能形態学 2		2							
		生化学 1		2							
		生化学 2		2							
		生化学 3		2							
		薬理学 1		2							
		薬理学 2		2							
		薬理学 3		2							
		薬剤学 1		2							
		薬剤学 2		2							
		基礎薬学実習 1				4					
基礎薬学実習 2				6							
計			2	45	10	8					

区分・授業科目		1, 2年次		3年次		4年次		計	備考
		必修	選択	必修	選択	必修	選択		
展開教育 科目	天然物化学				2			14	
	有機合成化学				2				
	薬品構造解析学				2				
	新薬開発論				2				
	専門薬科学実習			6					
	計			6	8				
研究者 教育科目	課題研究					20		20	
	計					20			
専門教育科目計		2	45	16	16	20		99	
合計		15	75	16	16	20		142	

将来、製薬、化学関連企業等で医薬品の創製研究等に携わることが希望する学生が選択する履修例である。  
 選択科目では、有機化学系及び物理化学系、生物化学系、薬理学系及び医療薬学系の授業科目を幅広く履修した上で、  
 化学系の展開教育科目を履修する。

(例 2 : 薬学部創薬科学科→大学院薬学研究科生命薬科学専攻→製薬、食品関連企業研究職)

区分・授業科目			1, 2年次		3年次		4年次		計	備 考	
			必修	選択	必修	選択	必修	選択			
全学教育科目	基幹科目	人間論		2					6	履修方法 [全学教育科目] 基幹科目から6単位以上 展開科目から20単位以上 共通科目から17単位以上 合計43単位以上履修すること	
		表現論		2							
		学問論		2							
	展開科目	人文科学		2							20
		社会科学		2							
		自然科学	2	12							
		総合科学		2							
	共通科目	転換・少人数科目	2						17		
		外国語	6	4							
		情報科目		2							
保健体育		3									
全学教育科目計			13	30				43			
専門教育科目	基幹教育科目	薬学概論 1	2						65	卒業要件 全学教育科目と専門教育科目を合わせて142単位以上履修すること。	
		薬学概論 2		1							
		有機化学 1		2							
		有機化学 2		2							
		有機化学 3		2							
		有機化学 4		2							
		生薬学 1		2							
		生薬学 2		2							
		分析化学 1		2							
		分析化学 2		2							
		分析化学 3				2					
		物理化学 1		2							
		物理化学 2		2							
		物理化学 3				2					
		分子生物学		2							
		機能形態学 1		2							
		機能形態学 2		2							
		生化学 1		2							
		生化学 2		2							
		生化学 3		2							
		生化学 4		2							
		薬理学 1		2							
		薬理学 2		2							
		薬理学 3		2							
		薬理学 4				2					
		薬物代謝学		2							
		薬剤学 1		2							
		薬剤学 2		2							
基礎薬学実習 1				4							
基礎薬学実習 2				6							
計			2	47	10	6					

区分・授業科目		1, 2年次		3年次		4年次		計	備 考
		必修	選択	必修	選択	必修	選択		
展開教育 課目	天然物化学				2			14	
	臨床医学概論				2				
	薬品物理化学				2				
	新薬開発論				2				
	専門薬科学実習			6					
	計			6	8				
研究者 教育科目	課題研究					20		20	
	計					20			
専門教育科目計		2	47	16	14	20		99	
合計		15	77	16	14	20	0	142	

将来、製薬、食品関連企業等で医薬品の薬理関連の研究等に携わることを希望する学生が選択する履修例である。  
 選択科目では、生物化学系、薬理学系、有機化学系、物理化学系及び医療薬学系の授業科目を幅広く履修した上で、  
 生物系の展開教育科目を履修する。