

東京理科大学薬学部 薬学科(6年制) 履修モデル(1)
(病院・薬局の薬剤師となるために)

学年	目的	科目区分	科目分類	科目名(単位)	単位数	年次単位数	総単位数		
1年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	外国語を学ぶ科目群	必修	英語系	Freshman English 1(1)	Integrated Skills in English 1(1)	2	55
				選択必修		Reading and Writing Skills 1(1)	Listening and Speaking Skills 1(1)	2	
			選択	初習外国語系	中国語(初級A)(1)	中国語(初級B)(1)	2		
			自然を学ぶ科目群	選択		生命科学入門(2)	2		
				選択	人文学系	現代社会と倫理(2)	6		
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	法学1(2)	心理学(2)	2	
				選択		日本語表現法(2)	2		
	キャリア形成を学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と社会(2)	5				
		選択	健康・スポーツ系	健康スポーツA(実技)(1)	健康・スポーツ科学(2)	5			
	薬学を学ぶための準備を整えるために	基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学入門(2)	情報リテラシー(2)	5	
				選択必修	総合薬学	早期体験学習(1)	3		
				選択	医療薬学	情報基礎(1)	数学1(2)	1	
			選択	生命薬学	薬学基礎(生物)(1)	2			
		専門基礎	選択必修	総合薬学	数学2(2)	23			
必修			創薬科学	基礎化学(2)	有機化学1及び演習(3)	分析化学1(2)	薬品物理化学1(2)		
			生命薬学	有機化学2及び演習(3)	機能形態学1(2)	生命科学(2)	薬用植物学(2)	機能形態学2(2)	
2年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	外国語を学ぶ科目群	必修	英語系	Integrated Skills in English 2A(1)	Integrated Skills in English 2B(1)	2	54
選択必修					Reading and writing Skills 2(1)	English for Academic Purposes A(1)	2		
選択			初習外国語系	ドイツ語(初級A)(1)	2				
人間と社会を学ぶ科目群			選択	人文学系	哲学(2)	6			
			選択	社会科学系	社会学(2)	2			
キャリア形成を学ぶ科目群		選択	キャリアデザイン系	グローバル体験学習(2)	3				
		基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学史(1)	統計学・推計学(2)	3	
必修				創薬科学	分析化学実習(1)	分析化学2(2)	薬品物理化学2(2)	有機化学3及び演習(2)	
生命薬学			生命薬学	有機化学実習(1)	医薬資源学実習(1)	スペクトル解析(2)	生物有機化学(2)		
			生命薬学	生薬学(2)	微生物学1(2)	分子生物学(2)	薬理学総論(2)		
	生命薬学		漢方概論(2)	生物化学実習(1)	微生物学2(2)	免疫学(2)			
環境・衛生薬学	薬理学1(2)	栄養と健康(2)	創薬科学	薬品物理化学3(2)					
3年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	キャリア形成を学ぶ科目群	選択	知的財産系	知的財産論(2)	2	59	
選択				科学技術社会論系	科学史(2)	2			
専門科目		基幹基礎	選択必修	総合薬学	薬学英語(2)	2			
			必修	創薬科学	医薬化学(2)	天然物化学(2)	分析化学3(1)		薬剤学(2)
		生命薬学		薬品物理化学実習(1)	製剤学(2)	薬剤学実習(1)	薬物動態学(2)		
		生命薬学		化学療法学(2)	放射科学(2)	薬理学2(2)	薬理学実習(1)		
		環境・衛生薬学	生活環境と健康(2)	化学物質の生体影響(2)	衛生薬学実習(1)				
		医療薬学	医療薬学	医薬品情報学(2)	疾病と病態2(2)	生物統計学(1)	薬物治療学1(2)		
			医療薬学	医薬品情報学演習(1)	医薬品の開発(1)	医療の倫理(1)	自己理解とコミュニケーション(1)		
		創薬科学	薬剤師と法律(2)	薬物治療学2(2)					
選択	創薬科学	バイオインフォマティクス(2)	天然物薬品学(2)	薬効物理化学(2)					
	生命薬学	分子細胞生物学(2)	分子腫瘍科学(2)	放射性医薬品学実習(1)					
	環境・衛生薬学	裁判化学(2)							
4年次	薬剤師の実務を理解するために	専門科目	必修	環境・衛生薬学	集団の健康と疾病予防(2)			23	
				医療薬学	医療安全学(1)	医療コミュニケーション(1)	感染症とがんの治療(1)		処方解析と演習(1)
				医療薬学	調剤学(2)	薬学と社会(2)	薬物治療の個別化(1)		臨床製剤学(1)
				医療薬学	医療薬学実習(4)	実務薬学事前実習(1)	セルフメディケーションとOTC(1)		臨床統計とデザイン(1)
選択	総合薬学	特別講義1(1)	薬学科卒業研究A(2)			3			
5年次	薬剤師の実務と専門的な知識を身に付けるために	専門科目	必修	医療薬学	ケアコロキウム(2)	病院実習(10)	薬局実習(10)	24	
				総合薬学	薬学科卒業研究B(2)				
				選択	医療薬学	基礎薬学から学ぶ症例検討演習(1)			1
6年次	研究心をもつ薬剤師となるために	専門科目	必修	総合薬学	薬学科卒業研究C(2)	特別講義2(3)		5	
				選択	医療薬学	実践薬物治療演習(1)	実践院内製剤の開発(1)	実践EBM(1)	3

東京理科大学薬学部 薬学科(6年制) 履修モデル(2)
(企業勤務者、公務員を目指して)

学年	目的	科目区分	科目分類	科目名(単位)	単位数	年次単位数	総単位数			
1年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	外国語を学ぶ科目群	必修	英語系	Freshman English 1(1)	Integrated Skills in English 1(1)	2		
				選択必修		Reading and Writing Skills 1(1)	Listening and Speaking Skills 1(1)	2		
			選択	初習外国語系	中国語(初級A)(1)	中国語(初級B)(1)	2			
			自然を学ぶ科目群	選択		生命科学入門(2)	2			
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	人文学系	現代社会と倫理(2)	6			
			選択	社会科学系	法学1(2)	心理学(2)	6			
			キャリア形成を学ぶ科目群	選択		日本語表現法(2)	2			
	薬学を学ぶための準備を整えるために	基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学入門(2)	情報リテラシー(2)	5		
				選択必修	医療薬学	早期体験学習(1)		3		
				選択	生命薬学	薬学基礎(生物)(1)	数学1(2)	1		
			関連専門基礎	選択必修	総合薬学	数学2(2)	2			
			専門基礎	必修	創薬科学	基礎化学(2)	有機化学1及び演習(3)	分析化学1(2)	薬品物理化学1(2)	23
						有機化学2及び演習(3)				
					生命薬学	機能形態学1(2)	生命科学(2)	薬用植物学(2)	機能形態学2(2)	
	生化学(2)	基礎薬学実習(1)								
2年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	外国語を学ぶ科目群	必修	英語系	Integrated Skills in English 2A(1)	Integrated Skills in English 2B(1)	2		
				選択必修		Listening and Speaking Skills 2(1)	TOEIC/TOEFL Skills A(1)	2		
			選択	初習外国語系	ドイツ語(初級A)(1)		2			
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	人文学系	哲学(2)			6	
				選択	社会科学系	社会学(2)				
			キャリア形成を学ぶ科目群	選択	キャリアデザイン系	グローバル体験学習(2)			2	
	薬学の基礎を身に付けるために	専門科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学史(1)	統計学・推計学(2)	3		
					創薬科学	分析化学実習(1)	分析化学2(2)	薬品物理化学2(2)	有機化学3及び演習(2)	39
						有機化学実習(1)	医薬資源学実習(1)	スペクトル解析(2)	生物有機化学(2)	
					生命薬学	生薬学(2)	微生物学1(2)	分子生物学(2)	薬理学総論(2)	
						漢方概論(2)	生物化学実習(1)	微生物学2(2)	免疫学(2)	
						薬理学1(2)				
					環境・衛生薬学	栄養と健康(2)				
					医療薬学	実践社会薬学(1)	疾病と病態総論(2)	疾病と病態1(2)		
選択	創薬科学	薬品物理化学3(2)								
3年次	幅広い教養を身に付けるために	一般教養科目	キャリア形成を学ぶ科目群	選択	知的財産系	知的財産特論(2)	2			
				選択	科学技術社会論系	科学史(2)	2			
	薬剤師となるための基本的な知識を身に付けるために	専門科目	基幹基礎	必修	創薬科学	医薬化学(2)	天然物化学(2)	分析化学3(1)	薬剤学(2)	39
						薬品物理化学実習(1)	製剤学(2)	薬剤学実習(1)	薬物動態学(2)	
					生命薬学	化学療法学(2)	放射科学(2)	薬理学2(2)	薬理学実習(1)	
					環境・衛生薬学	生活環境と健康(2)	化学物質の生体影響(2)	衛生薬学実習(1)		
					医療薬学	医薬品情報学(2)	疾病と病態2(2)	生物統計学(1)	薬物治療学1(2)	
						医薬品情報学演習(1)	医薬品の開発(1)	医療の倫理(1)	自己理解とコミュニケーション(1)	
						薬剤師と法律(2)	薬物治療学2(2)			
					創薬科学	バイオインフォマティクス(2)	医薬品合成化学実習(1)	創薬化学(2)	薬効物理化学(2)	
						製剤物理化学(2)				
					生命薬学	分子細胞生物学(2)				
					環境・衛生薬学	裁判化学(2)				
					医療薬学	基礎レギュラトリーサイエンス(1)	薬学データサイエンス(2)			
4年次	薬剤師の実務を理解するために	専門科目	必修	環境・衛生薬学	集団の健康と疾病予防(2)			21		
				医療薬学	医療安全学(1)	医療コミュニケーション(1)	感染症とがんの治療(1)		処方解析と演習(1)	
					調剤学(2)	薬学と社会(2)	薬物治療の個別化(1)		臨床製剤学(1)	
					医療薬学実習(4)	実務薬学事前実習(1)	セルフメディケーションとOTC(1)		臨床統計とデザイン(1)	
5年次	薬剤師の実務と専門的な知識を身に付けるために	専門科目	必修	総合薬学	特別講義1(1)	薬学科卒業研究A(2)		24		
				医療薬学	ケアコロキウム(2)	病院実習(10)	薬局実習(10)			
					薬学科卒業研究B(2)					
				選択	医療薬学	アカデミック・ディテール基礎演習(1)	レギュラトリーサイエンス1(1)		医療経済学(2)	3
6年次	研究心をもつ薬剤師となるために	専門科目	必修	総合薬学	薬学科卒業研究C(2)	特別講義2(3)	5			
				選択	医療薬学	実践EBM(1)		1		