

東京理科大学薬学部 生命創薬科学科(4年制) 履修モデル(1)
(創薬研究者を目指して)

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	49			
				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				
			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)		心理学(2)			4	
					社会科学系							
					領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と社会(2)			健康・スポーツ系	健康スポーツA(実技)(1) 健康スポーツC(実技)(1) 健康・スポーツ科学(2)
			健康・スポーツ系									
			ゼミ・特別講義系	教養概論(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) 薬学情報科学1(2)		5				
					総合薬学	キャリア学習A(1)						
				選択	総合薬学	物理学1(2)		2				
			関連専門基礎	選択	医療薬学	情報基礎(1)		3				
					総合薬学	物理学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)				21	
			薬品物理化学1(2) 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) 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	49	160		
				選択必修		Listening and Speaking Skills 2(1) Reading and Writing Skills 2(1) 海外英語セミナー(2)		4				
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	人文学系	哲学(2)		2				
		基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学情報科学2(2)		3				
					総合薬学	キャリア学習B(1)						
			専門科目		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)				19	
	生命薬学	有機化学3及び演習(2) 有機化学実習(1)										
		微生物学(2) 分子生物学(2) 薬理学総論(2)										
	選択	医療薬学			生物化学実習(1) 薬理学1(2)		19					
		創薬科学			病態・薬物治療学1(2)							
		創薬科学			スペクトル解析(2) 薬品物理化学3(2)							
		生命薬学			生薬学(2) 漢方概論(2) 免疫学(2)							
	環境・衛生薬学	分子細胞生物学(2)										
	医療薬学	栄養と健康(2)										
	実践社会薬学(1) 病態・薬物治療学2(2) データサイエンス・AI応用基礎(2)											
	3年次	創薬研究者となるための基本的な知識を身に付けるために(創薬科学系科目を中心に学習する)	基礎科目	基幹基礎	選択	総合薬学	薬学英語(2)				2	49
専門科目				必修	創薬科学	薬剤学(2) 薬品物理化学実習(1) 薬剤学実習(1)		5				
					生命薬学	薬理学実習(1)						
				選択必修	創薬科学	医薬品合成化学実習(1)		2				
					生命薬学	放射性医薬品学実習(1)						
				選択	創薬科学	有機合成化学(2) 医薬化学(2) 天然物化学(2)		40				
						バイオインフォマティクス(2) 生物有機化学(2) ゲノム創薬科学(2)						
						製剤学(2) 薬物動態学(2) 創薬化学(2)						
						製剤物理化学(1)						
					生命薬学	放射性医薬品学(2) 薬理学2(2) 化学療法学(2)						
						分子腫瘍科学(2)						
環境・衛生薬学												
医療薬学			化学物質の生体影響(2) 裁判化学(2)									
総合薬学			医薬品情報学(2) 医療統計学(2) 薬学データサイエンス(2)									
化粧品学(2)												
キャリア学習C(1)												
4年次	創薬研究者となるための基本的な実験技能を身に付けるために	一般教養科目	人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	心理学と社会(2)		2	13			
			領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と文化(2)		2				
		専門科目		必修	総合薬学	卒業研究(8)		8				
				選択	医療薬学	レギュラトリーサイエンス1(1)		1				

東京理科大学薬学部 生命創薬科学科(4年制) 履修モデル(2)
(臨床開発担当者を目指して)

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	49	
				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		フランス語(初級A)(1) フランス語(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)		2				
			領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と社会(2)		8				
					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)		健康スポーツC(実技)(1)			
	ゼミ・特別講義系	教養概論(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)		薬学情報科学1(2)		5		
					総合薬学	キャリア学習A(1)						
				選択	生命薬学	薬学基礎(生物)(1)		3				
					総合薬学	数学1(2)						
			関連専門基礎	選択	生命薬学	薬用植物学(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)	21		
			薬品物理化学1(2)			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)	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	49	
				選択必修		Reading and Writing Skills 2(1)		Listening and Speaking Skills 2(1) English Seminar a(1)		3		
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	心理学(2)	社会学(2)		4			
	薬学の基礎を身に付けるために	基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学情報科学2(2)		3				
					総合薬学	キャリア学習B(1)						
		専門科目		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)	19			
					生命薬学	微生物学(2)	分子生物学(2)	薬理学総論(2)				
						生物化学実習(1)	薬理学1(2)					
					医療薬学	病態・薬物治療学1(2)						
				選択必修	創薬科学	医薬資源学実習(1)		1				
選択					創薬科学	スペクトル解析(2)	薬品物理化学3(2)		17			
				生命薬学	生薬学(2)	漢方概論(2)	免疫学(2)					
					分子細胞生物学(2)							
		環境・衛生薬学	栄養と健康(2)									
医療薬学		実践社会薬学(1)	病態・薬物治療学2(2)									
3年次		臨床開発担当者になるために必要となる知識を身に付けるために(薬学の各分野をバランスよく学習する)	一般教養科目	領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学史(2)	科学技術と倫理(2)		4	49	
	専門科目			必修	創薬科学	薬剤学(2)	薬品物理化学実習(1)		薬剤学実習(1)	5		
					生命薬学	薬理学実習(1)						
					選択必修	創薬科学	医薬品合成化学実習(1)		1			
				選択	創薬科学	有機合成化学(2)	医薬化学(2)	生物有機化学(2)		39		
						ゲノム創薬科学(2)	製剤学(2)	薬物動態学(2)				
						創薬インフォマティクス(2)	創薬化学(2)					
					生命薬学	放射性医薬品学(2)	薬理学2(2)	化学療法学(2)				
						分子腫瘍科学(2)						
					環境・衛生薬学	集団の健康と疾病予防(2)	化学物質の生体影響(2)	裁判化学(2)				
						医療薬学	医療統計学(2)	レギュラトリーサイエンス(2)	薬学データサイエンス(2)			
						化粧品学(2)						
					総合薬学	キャリア学習C(1)						
4年次	創薬研究の方法論を知るために	専門科目		必修	総合薬学	卒業研究(8)		8	9			
				選択	医療薬学	レギュラトリーサイエンス1(1)		1				

東京理科大学薬学部 生命創薬科学科(4年制) 履修モデル(3)
(医薬情報担当者を目指して)

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	49		
				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		ドイツ語(初級A)(1)	ドイツ語(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)		2			
			領域を超えて学ぶ科目群		選択	情報学・環境学系	データサイエンス・AI概論(2)		7			
				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)				
							ゼミ・特別講義系	教養概論(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)		薬学情報科学1(2)	5			
					総合薬学	キャリア学習A(1)						
				選択	総合薬学	数学1(2)		薬学基礎(数学)(1)	3			
			関連専門基礎	選択	医療薬学	情報基礎(1)		3				
					総合薬学	数学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)			21
						薬品物理化学1(2)		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)			
			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	47	158	
				選択必修		Listening and Speaking Skills 2(1)		Reading and Writing Skills 2(1)	English Seminar a(1)			3
			人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	日本国憲法(2)		2				
				選択	健康・スポーツ系	シーズンスポーツ実習1(1)		3				
			領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と社会(2)						
	薬学の基礎を身に付けるために	基礎科目	基幹基礎	必修	医療薬学	薬学情報科学2(2)		3				
					総合薬学	キャリア学習B(1)						
		専門科目	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)	19			
					有機化学3及び演習(2)		有機化学実習(1)					
					生命薬学	微生物学(2)		分子生物学(2)				薬理学総論(2)
			選択必修	医療薬学	病態・薬物治療学1(2)							
					創薬科学	医薬資源学実習(1)		1				
選択	創薬科学	薬品物理化学3(2)		14								
		生命薬学	生薬学(2)		免疫学(2)	分子細胞生物学(2)						
		環境・衛生薬学	栄養と健康(2)									
		医療薬学	病態・薬物治療学2(2)		データサイエンス・AI応用基礎(2)							
3年次	医薬情報担当者になるために必要となる知識を身に付けるために(薬学の各分野をバランスよく学習する)	専門科目		必修	創薬科学	薬剤学(2)		薬品物理化学実習(1)	薬剤学実習(1)	5	49	
					生命薬学	薬理学実習(1)						
					選択必修	生命薬学	放射性医薬品学実習(1)		1			
				選択	創薬科学	ケモインフォマティクス(2)		バイオインフォマティクス(2)	生物有機化学(2)	43		
						ゲノム創薬科学(2)		製剤学(2)	薬物動態学(2)			
						創薬インフォマティクス(2)		創薬化学(2)	薬効物理化学(2)			
						製剤物理化学(1)						
					生命薬学	放射性医薬品学(2)		薬理学2(2)	化学療法学(2)			
						分子腫瘍科学(2)						
					環境・衛生薬学	生活環境と健康(2)		化学物質の生体影響(2)	裁判化学(2)			
				医療薬学	医薬品情報学(2)		医療統計学(2)	レギュラトリーサイエンス(2)				
					薬学データサイエンス(2)							
総合薬学	キャリア学習C(1)		早期薬科学研究(1)									
	4年次	創薬研究の方法論を知るために	一般教養科目	領域を超えて学ぶ科目群	選択	科学技術社会論系	科学技術と倫理(2)		医学史(2)	4	13	
専門科目				必修	総合薬学	卒業研究(8)		8				
				選択	医療薬学	レギュラトリーサイエンス1(1)		1				