

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	領域	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	専門領域外科目	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(基礎)a(1)	1				
				人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	経済学1(2)    経済学2(2) 心理学1(2)    心理学2(2)	8				
					領域を超えて学ぶ科目群	選択	ゼミ・特別講義系	法学講読1(2)		5		
							健康・スポーツ系	健康・スポーツ科学(2)    スポーツ方法(実技)1(1)				
					薬学を学ぶための準備を整えるために	専門領域科目	基礎科目	基幹基礎		必修	ヒューマニズム	薬学入門(2)
	情報科学	情報リテラシー(2)										
	キャリア教育	キャリア学習A(1)										
	関連専門基礎	選択	準備教育	物理学1(2)				3				
			情報科学	情報基礎(1)								
			準備教育									
			準備教育	薬用植物学(2)								
	専門基礎	必修	生命薬学	基礎薬学実習(1)    生命科学(2) 機能形態学1(2)    機能形態学2(2)    生化学(2)	21							
創薬科学			基礎化学(2)    有機化学1及び演習(3)    有機化学2及び演習(3) 分析化学1(2)    薬品物理化学1(2)									
2年次	薬学の基礎を身に付けるために	専門領域外科目	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	48			
					選択必修		Listening and Speaking Skills 2(1)    Global Issues A(1)    Global Issues B(1)	3				
				人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	法学1(2)	2				
		基礎科目	基幹基礎	必修	情報科学	統計学・推計学(2)	2					
					キャリア教育	キャリア学習B(1)	1					
		専門領域科目	専門科目	生命薬学	必修	生命薬学	生物化学実習(1) 疾病と病態総論(2)    微生物学1(2)    分子生物学(2) 薬理学総論(2)    薬理学1(2)	19				
						創薬科学	有機化学実習(1) 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)					
						キャリア教育	選択			実践社会薬学(1)	19	
										生命薬学		漢方概論(2)    疾病と病態1(2)    微生物学2(2)
										免疫学(2)    生薬学(2)		
										創薬科学		薬品物理化学3(2)    生物有機化学(2)    スペクトル解析(2)
衛生薬学	栄養と健康(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)	専門領域科目	専門科目	必修	生命薬学	薬理学実習(1)	5					
					創薬科学	薬剤学(2)    薬剤学実習(1)    薬品物理化学実習(1)						
				選択必修	生命薬学	放射性医薬品学実習(1)	2					
					創薬科学	医薬品合成化学実習(1)						
				選択	キャリア教育	キャリア学習C(1)	41					
					生命薬学	薬理学2(2)    薬物動態学(2)    放射科学(2) 疾病と病態2(2)    生物統計学(1)    分子腫瘍科学(2) 分子細胞生物学(2)    化学療法学(2)						
					情報科学	バイオインフォマティクス(2)						
					創薬科学	製剤学(2)    製剤物理化学(1)    医薬品の開発(1) 医薬化学(2)    有機合成化学(2)    ゲノム創薬科学(2) 天然物化学(2)    創薬化学(2)    分析化学3(1) 天然物薬品学(2)						
					衛生薬学	化学物質の生体影響(2)						
					医療薬学	医薬品情報学(2)						
					総合薬学	裁判化学(2)						
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	専門領域科目	専門科目	必修	総合薬学	卒業研究(4)	4	5				
				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	領域	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	専門領域外科目	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	英語系 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(基礎)a(1) フランス語(初級)a(1)	2				
				人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系 社会学1(2) メディアとコミュニケーション(2)	6				
					領域を超えて学ぶ科目群	選択	知的財産系 知的財産基礎(2)		4		
						選択	健康・スポーツ系 健康・スポーツ科学(2) 健康スポーツ(実技)1(1) 健康スポーツ(実技)2(1)		4		
	薬学を学ぶための準備を整えるために	専門領域科目	基礎科目	関連専門基礎	選択	生命科学入門(2)	2				
					基幹基礎	必修	ヒューマニズム 薬学入門(2)		5		
						情報科学 情報リテラシー(2)					
				キャリア教育 キャリア学習A(1)							
				選択	準備教育 数学1(2)	2					
				準備教育 薬学基礎(生物)(1)	1						
準備教育 数学2(2)	2										
専門基礎	必修	生命薬学 基礎薬学実習(1) 生命科学(2) 機能形態学1(2) 機能形態学2(2) 生化学(2)	21								
		創薬科学 基礎化学(2) 有機化学1及び演習(3) 有機化学2及び演習(3) 分析化学1(2) 薬品物理化学1(2)									
		生命薬学 基礎薬学実習(1) 生命科学(2) 機能形態学1(2) 機能形態学2(2) 生化学(2)									
2年次	薬学の基礎を身に付けるために	専門領域外科目	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	48			
					選択必修	英語系 Reading and Writing Skills 2(1) Global Issues B(1) TOEIC/TOEFL Skills A(1)	3				
					選択	社会科学系 法学(2)	2				
				人間と社会を学ぶ科目群	選択	科学技術・社会論系 科学技術と文化1(2)	2				
					基礎科目	基幹基礎	必修		情報科学 統計学・推計学(2)	2	
							キャリア教育 キャリア学習B(1)		1		
		選択必修	生命薬学 医薬資源学実習(1)	1							
		専門領域科目	専門科目	必修	生命薬学 生物化学実習(1) 疾病と病態総論(2) 微生物学1(2) 分子生物学(2) 薬理学総論(2) 薬理学1(2)	19					
					創薬科学 有機化学実習(1) 有機化学3及び演習(2) 分析化学実習(1) 分析化学2(2) 薬品物理化学2(2)						
					選択		生命薬学 微生物学2(2) 免疫学(2) 漢方概論(2) 生薬学(2)		16		
				創薬科学 薬品物理化学3(2) 生物有機化学(2) スペクトル解析(2)							
				衛生薬学 栄養と健康(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)			専門領域科目	専門科目	必修	生命薬学 薬理学実習(1)	5			
		創薬科学 薬剤学(2) 薬剤学実習(1) 薬品物理化学実習(1)									
		選択必修	生命薬学 医薬品合成化学実習(1)								
		選択	キャリア教育 キャリア学習C(1)			39					
			生命薬学 薬理学2(2) 薬物動態学(2) 放射科学(2) ゲノム創薬科学(2) 分子細胞生物学(2) 化学療法学(2) 生物統計学(1) 分子腫瘍科学(2)								
			創薬科学 医薬化学(2) 製剤学(2) 医薬品の開発(1) 天然物薬品学(2) 有機合成化学(2) 分析化学3(1) 創薬インフォマティクス(2) 創薬化学(2) 製剤物理化学(1) 薬効物理化学(2)								
			衛生薬学 化学物質の生体影響(2)								
			総合薬学 裁判化学(2) 基礎レギュラトリーサイエンス(1)								
			創薬科学 創薬インフォマティクス(2) 創薬化学(2) 製剤物理化学(1)								
		4年次	創薬研究の方法論を知るために			専門領域科目	専門科目	必修	総合薬学 卒業研究(4)	4	7
								選択	衛生薬学 集団の健康と疾病予防(2)	2	
								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	領域	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	専門領域外科目	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	48				
					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(基礎)a(1) ドイツ語(初級)a(1)	2					
				人間と社会を学ぶ科目群	選択	社会科学系	経済学1(2) 経済学2(2) 社会学2(2)	6					
				領域を超えて学ぶ科目群	選択	健康・スポーツ系	健康・スポーツ科学(2)	2					
				自然を学ぶ科目群	選択		生命科学入門(2)	2					
	薬学を学ぶための準備を整えるために	専門領域科目	基礎科目	基幹基礎	必修	ヒューマニズム	薬学入門(2)	5					
						情報科学	情報リテラシー(2)						
						キャリア教育	キャリア学習A(1)						
					選択	準備教育	数学1(2)			3			
					情報科学	情報基礎(1)							
					準備教育	薬学基礎(数学)(1)	1						
				関連専門基礎	選択	準備教育	数学2(2)	2					
				専門基礎	必修	生命薬学	基礎薬学実習(1) 生命科学(2) 機能形態学1(2) 機能形態学2(2) 生化学(2)	21					
創薬科学	基礎化学(2) 有機化学1及び演習(3) 有機化学2及び演習(3) 分析化学1(2) 薬品物理化学1(2)												
2年次	薬学の基礎を身に付けるために	専門領域外科目	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	48				
					選択必修		Listening and Speaking Skills 2(1) Global Issues A(1) Reading and Writing Skills 2(1)	3					
					選択	科学技術・社会論系	科学史1(2) 科学史2(2) 科学技術と文化1(2)	6					
		基礎科目	基幹基礎	必修	情報科学	統計学・推計学(2)	2						
					キャリア教育	キャリア学習B(1)	1						
		専門科目		必修	選択必修	生命薬学	医薬資源学実習(1)	1					
						生命薬学	生物化学実習(1) 疾病と病態総論(2) 微生物学1(2) 分子生物学(2) 薬理学総論(2) 薬理学1(2)	19					
						創薬科学	有機化学実習(1) 有機化学3及び演習(2) 分析化学実習(1) 分析化学2(2) 薬品物理化学2(2)						
					選択	生命薬学	疾病と病態1(2) 免疫学(2) 微生物学2(2) 生薬学(2)	14					
					創薬科学	薬品物理化学3(2) 生物有機化学(2)							
					衛生薬学	栄養と健康(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)	専門領域科目	専門科目			必修	生命薬学	薬理学実習(1)	5
											創薬科学	薬剤学(2) 薬剤学実習(1) 薬品物理化学実習(1)	
		選択必修	生命薬学							放射性医薬品学実習(1)	44		
選択	キャリア教育	キャリア学習C(1)											
	生命薬学	放射科学(2) 分子腫瘍科学(2) 疾病と病態2(2) 化学療法学(2) 分子細胞生物学(2) 生物統計学(1) 薬物動態学(2) 化学物質の生体影響(2) 薬理学2(2)											
	創薬科学	創薬化学(2) 製剤学(2) 分析化学3(1) 製剤物理化学(1) 天然物薬品学(2) ゲノム創薬科学(2) 薬効物理化学(2)											
	情報薬学	バイオインフォマティクス(2) ケモインフォマティクス(2) 創薬インフォマティクス(2)											
	医療薬学	医薬品情報学(1) 生活環境と健康(2)											
	総合薬学	早期薬学研究(1) 基礎レギュラトリーサイエンス(1) 裁判化学(2)											
4年次	創薬研究の方法論を知るために	専門領域科目	専門科目							必修		総合薬学	卒業研究(4)
				選択	衛生薬学	集団の健康と疾病予防(2)	2						
					医療薬学	レギュラトリーサイエンス1(1)	1						