薬学部 創薬科学科国際コース・薬学府 MD カリキュラム・マップ

凡例

科目区分（再掲は薄色表示）							
基礎教育必修	専攻必修	専攻選択	修士課程必修科目	修士課程選択必修科目	修士課程選択科目	博士課程必修科目	博士課程選択科目	研究指導

学年	学位目標（学士）	学位目標（修士）	学位目標（博士）	1年生				2年生		3年生				4年生				M1				M2				D1			D2			D3			最終試験
				10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40	前期	後期	1年通年	前期	後期	2年通年	前期	後期	3年通年	
知識・理解の深化（知識・理解）	E-2. 他者と協調して研究を実施できる基本的な技能や態度を修得している。	E-2. 将来的に共同研究に参画できる基本的な技能や態度を修得している。	E-2. 共同研究に参画できる技能や態度を修得している。									薬学少人数ゼミナール								先端研究実験Ⅰ				先端研究実験Ⅱ				修士論文提出・修士論文発表会	高度融合研究実習Ⅰ 高度融合研究実験 創薬・臨床コラボ実習			高度融合研究実習Ⅱ 高度融合研究実験 創薬・臨床コラボ実習			高度融合研究実験 創薬・臨床コラボ実習		博士論文提出・博士論文公開会	
						課題発見科目	学術アプローチ科目	医療における倫理				社会と健康				薬育				連携大学院合宿研修 薬学系キャリアデザイン	国際先端薬学実習			連携大学院合宿研修 薬学系キャリアデザイン	国際先端薬学実習											
	E-1. 国際的な創薬研究者として必要な基本的な研究技術を実践できる。	E-1. 先端的な研究を遂行するための幅広い研究技術を実践できる。	E-1. 先端的な研究を遂行するための幅広研究技術を自ら創造し、実践できる。					薬学系英語討論									薬学研究英語演習			国際先端薬学実習				国際先端薬学実習												
										薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ+Ⅳ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅳ		国際薬学特別実習・国際薬学特別研修Ⅱ																						
新しい知見の創出（評価・創造）			D-4. 薬学研究に必要な高度な専門的な理論や方法論を理解、統合および応用できる能力を持っている。																																
																				先端研究実験Ⅰ				先端研究実験Ⅱ					高度融合研究実験			高度融合研究実験			高度融合研究実験		
																				医薬化学演習Ⅰ 生物薬学演習Ⅰ 物理薬学演習Ⅰ 医療薬学演習Ⅰ				医薬化学演習Ⅱ 生物薬学演習Ⅱ 物理薬学演習Ⅱ 医療薬学演習Ⅱ														
		D-3. 専門分野以外の研究分野の理論、思考、発想を取り入れた実験を展開する基礎的能力を持っている。	D-3. 専門分野以外の研究分野の理論、思考、発想を取り入れた実験を展開する発展的能力を持っている。									薬学少人数ゼミナール																								
	D-2. 自ら主体的に創薬研究を遂行するための基礎能力を持っている。	D-2. 自ら主体的に創薬研究を遂行するための幅広い能力を持っている。	D-2. 自ら主体的に創薬研究を遂行するための専門的能力を持っている。	創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ 創薬科学総論Ⅳ				薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ+Ⅳ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅳ		国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ						医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		連携大学院合宿研修 科学論文発表 英語科学討論 国際先端薬学実習		科学論文発表 英語科学討論 国際先端薬学実習		医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		科学論文発表 英語科学討論 国際先端薬学実習									
						創薬科学総論Ⅳ								物理化学演習 構造化学演習																						
														構造化学演習																						
																					有機化学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習				有機化学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習				有機化学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習									
	D-1. 創薬研究に関する課題の探究や問題を解決する基礎的な能力を持っている。	D-1. 創薬研究に関する課題の探究や問題を解決する発展的な能力を持っている。		創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ 創薬科学総論Ⅳ				薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ+Ⅳ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅳ		国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ						医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究									
						課題発見科目	学術アプローチ科目		安全教育								創薬化学																			
																				物理薬学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習				物理薬学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習				有機化学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習									
知識・理解の応用（表現・分析）	C-3. 英語で科学的討論や卒業論文作成を行う能力を持っている。	C-3. 学術論文発表のノウハウを理解している。	C-3. 国際的な学術論文発表のノウハウを理解している。							国際薬学特別演習Ⅰ&A				国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ				医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究									
								薬学系英語討論									薬学研究英語演習			生物薬学研究技術実習				生物薬学研究技術実習				生物薬学研究技術実習								
	C-2. 将来、指導的な立場で活躍できるよう、的確で総合的な判断力と課題を探究する基礎的な能力を習得している。	C-2. 将来、指導的な立場で活躍できるよう、的確で総合的な判断力と課題を探究する幅広い能力を習得している。	C-2. 将来、指導的な立場で活躍できるよう、自ら的確で総合的な判断力と課題を探究する発展的な能力を持っている。							薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ+Ⅳ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅳ		国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ				医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 物理薬学研究 医療薬学研究		医薬科学研究 生物薬学研究 物理薬学研究		医薬科学研究 生物薬学研究 物理薬学研究		医薬科学研究 生物薬学研究 物理薬学研究									
						課題発見科目	学術アプローチ科目							物理化学演習 構造化学演習																						
														構造化学演習																						
								薬学系英語講義Ⅰ				国際薬学系英語討論Ⅰ					薬学系英語講義Ⅱ																			
																	国際薬学系英語討論Ⅱ																			
	C-1. 国際的に活躍できる基礎的な能力を持っている。	C-1. 国際的に活躍できる幅広い能力を持っている。	C-1. 国際的に活躍できる専門的な能力を持っている。			課題発見科目	学術アプローチ科目		専門英語		専門英語						薬学研究英語演習																			
				英語文化科目				英語文化科目																												
知識・理解の活用（思考・実践）	D-2. 医薬品の研究開発を推進するための基本的な知識を理解している。	D-2. 医薬品の研究開発を推進するための幅広い知識を理解している。	D-2. 医薬品の研究開発を推進するための専門的な知識を理解している。	創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ 創薬科学総論Ⅳ				薬理学Ⅰ				国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ				薬学総論Ⅰ 薬剤・動態学 薬物送達システム学 物理化学的測定法 細胞機製システム論 大学院有機化学 天然資源学 染色体生物学とそのがん研究への応用	薬理・基礎理論 タンパク質創薬論 細胞内タンパク質輸送システム論			薬学総論Ⅰ 薬剤・動態学 薬物送達システム学 物理化学的測定法 機能性分子の設計と機器分析 細胞機製システム論 大学院有機化学 最先端創薬研究論 天然資源学 染色体生物学とそのがん研究への応用		薬学総論Ⅱ 薬理・疾患治療 タンパク質創薬論 細胞内タンパク質輸送システム論		学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		
				創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ 創薬科学総論Ⅳ		有機薬化学ⅠA 有機薬化学ⅠB	有機薬化学ⅡA 有機薬化学ⅡB	構体化学	生物有機化学	天然物化学	有機反応化学A	医薬品合成化学A 医薬品合成化学B				薬学総論Ⅰ 薬剤・動態学 薬物送達システム学 物理化学的測定法 機能性分子の設計と機器分析 細胞機製システム論 大学院有機化学 天然資源学 染色体生物学とそのがん研究への応用	薬理・基礎理論 タンパク質創薬論 細胞内タンパク質輸送システム論			薬学総論Ⅰ 薬剤・動態学 薬物送達システム学 物理化学的測定法 機能性分子の設計と機器分析 細胞機製システム論 大学院有機化学 天然資源学 染色体生物学とそのがん研究への応用		薬学総論Ⅱ 薬理・疾患治療 タンパク質創薬論 細胞内タンパク質輸送システム論									
		化学系薬学	化学系薬学																																
						創薬科学総論Ⅳ				有機薬化学ⅡB	有機薬化学ⅡB	有機薬化学Ⅱ			医薬化学	創薬化学																				
											和漢医薬学																								
								生薬学A	生薬学B	構造解析学							薬学系英語講義Ⅱ																			
								薬学系英語講義Ⅰ				国際薬学系英語討論Ⅰ					国際薬学系英語討論Ⅱ																			
								薬学系英語討論									薬学研究英語演習																			
		物理系薬学	物理系薬学	創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ	物理薬学Ⅰ	物理薬学Ⅱ		応用機器分析学	物理薬学Ⅱ																									
						創薬科学総論Ⅳ				放射化学		臨床検査学Ⅰ				物理薬学Ⅳ																				
																	薬学系英語講義Ⅱ																		
								薬学系英語講義Ⅰ				国際薬学系英語討論Ⅰ					国際薬学系英語討論Ⅱ																			
								薬学系英語討論									薬学研究英語演習																			
		生物系薬学	生物系薬学	創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ				生命薬学ⅡA	生命薬学ⅡB	衛生化学Ⅰ			衛生化学Ⅱ	衛生化学Ⅳ																				
						創薬科学総論Ⅳ		生命薬学ⅡA	生命薬学ⅡB			システム分子生物学																								
										分子遺伝学A	分子遺伝学B	病原微生物学			分子機構学A	分子機構学B																				
							生命薬学ⅠA		免疫学A	免疫学B					生命薬学ⅠB		薬学系英語講義Ⅱ																			
								薬学系英語講義Ⅰ				国際薬学系英語討論Ⅰ					国際薬学系英語討論Ⅱ																			
								薬学系英語討論									薬学研究英語演習																			
		医療系薬学	医療系薬学	創薬科学総論Ⅰ	創薬科学総論Ⅱ	創薬科学総論Ⅲ		薬利学Ⅰ		薬利学Ⅱ		薬物動態学A	薬物動態学B		薬物治療学ⅡA	薬物治療学ⅡB	臨床検査学ⅡA	臨床検査学ⅡB																		
						創薬科学総論Ⅳ			主理学		薬理学Ⅰ	薬理学Ⅱ	薬物治療学Ⅰ				薬学系英語講義Ⅱ																			
								薬学系英語講義Ⅰ				国際薬学系英語討論Ⅰ					国際薬学系英語討論Ⅱ																			
								薬学系英語討論									薬学研究英語演習																			
主体的な学び・協働			A-4. 現象や技術情報を明確に記述する基礎的な文章力と、自分の考えを明確に述べる表現力や表現力・情報発信能力を持っている。																	医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学研究	有機化学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習	医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学系教育指導実習	生物薬学系教育指導実習	医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学研究	有機化学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習	医薬化学研究 生物薬学研究 物理薬学研究 医療薬学	生物薬学系教育指導実習 医療薬学系教育指導実習							先端研究指導実習			先端インターンシップ実習			先端科学論文発表		
	A-3. プレゼンテーション及び討論の基礎能力を備えている。	A-3. プレゼンテーションおよび討論する能力を持っている。	A-3. 国際的に通用するプレゼンテーション能力および討論力を持っている。		基礎教育セミナー					国際薬学特別演習Ⅰ&A		薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅱ+Ⅳ	薬学基礎実習Ⅰ+Ⅳ		国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ																						
											専門英語		専門英語															学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目	学府横断型科目 大学院共通教育科目 修士課程における未受講科目		
	A-2. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決におもむくことができる。	A-2. 他分野に対する理解力、異分野協働し問題解決におもむくことができる。	A-2. 自ら進んで幅広い分野に対する理解力を持ち、国際的視点力・学際的視点力を備えている。			課題発見科目	学術アプローチ科目	国際薬学特別演習Ⅰ&A								国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ																						
				健康スポーツ科目																																
											国際薬学特別演習Ⅰ&A					国際薬学特別実習・国際薬学特別演習Ⅱ																				
	A-1. 専門知識と豊かな教養を背景とし、自分問題を見出し、創造的・批判的に判断・検討することができる。	A-1. 自ら進んで課題に取り組む積極性を持っている。	A-1. 自ら進んで挑戦的な課題に取り組む積極性を持っている。	理系ディシプリン				理系ディシプリン																												
				文系ディシプリン				文系ディシプリン																												
				基幹教育セミナー																																
				サイバーセキュリティー科目																																
				英語文化科目				英語文化科目																												
	学府目標（学士）	学府目標（修士）	学府目標（博士）	1年生				2年生		3年生				4年生				M1				M2				D1			D2			D3			最終試験
学年				1年生				2年生		3年生				4年生				M1				M2				D1			D2			D3			
学生課程の時期区分				「導入・基礎」期						「発展」期				「統合」期																					
アセスメント計画				基礎科目の習得度を成績分布や授業アンケートを通じて確認する。						重点科目の知識・能力（英語力も含む）の習得度を、成績分布や授業アンケートを通じて確認する。				薬学特別実習等を、学修目標達成度評価表に基づいて審査する。				修士論文の審査の中で、学修目標達成度評価表に基づいて審査する。												博士論文の審査の中で、学修目標達成度評価表に基づいて審査する。									