薬学部 創薬科学科・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
- 博士課程必修科目
- 博士課程選択科目
- 研究指導

学生				1年生				2年生				3年生				4年生				M1 前期		後期		M2 前期		後期		D1				D2				D3			
	学修目標（学士）	学修目標（修士）	学修目標（博士）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	前期		後期		前期		後期		前期	後期		最終試験	前期	後期	2年通年		前期	後期	3年通年	最終試験
学年				1年生				2年生				3年生				4年生				M1				M2				D1				D2				D3			
学士課程の時期区分				「導入・基礎」期								「発展」期				「総合」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。						業学特別実習等を、学修目標達成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。							
知識・理解の実践的場面での活用（実践）	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																										
								実験における倫理					社会と倫理				薬業	研究倫理特別講義			先端研究実験Ⅰ				先端研究実験Ⅱ				高度融合研究演習Ⅰ				高度融合研究演習Ⅱ				高度融合研究演習Ⅲ			
						課題研究科目					薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ				薬学特別実習														高度融合研究実験				高度融合研究実験				高度融合研究実験			博士論文提出・博士論文公聞会
	E-1. 創薬研究者としての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とともに必要な研究技術を実践できる。	E-1. 先端的な研究を遂行するとともに必要な研究技術を自ら創造し、実践できる。								薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ				薬学特別実習				薬剤大学院合同研修インターンシップ実習	薬学研究論文インターンシップ実習			薬剤大学院合同研修インターンシップ実習	薬学研究論文インターンシップ実習			薬剤大学院合同研修インターンシップ実習				薬剤大学院合同研修インターンシップ実習			
																		国際薬学特別研修																					
新しい知見の創出（探索・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。																									高度融合研究演習Ⅰ				高度融合研究演習Ⅱ							
																				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			
		D-3. 専門分野以外の研究分野の理論、技術、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、技術、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。																	医薬化学実習Ⅰ 生物薬学実習Ⅰ 物理薬学実習Ⅰ 医療薬学実習Ⅰ				医薬化学実習Ⅱ 生物薬学実習Ⅱ 物理薬学実習Ⅱ 医療薬学実習Ⅱ				医薬化学実習Ⅲ 生物薬学実習Ⅲ 物理薬学実習Ⅲ 医療薬学実習Ⅲ							
																				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室							
													薬学少人数ゼミナール								薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室							
	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。	医療科学実習Ⅰ	医療科学実習Ⅱ	医療科学実習Ⅲ	医療科学実習Ⅳ				薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ			物理化学実習	物理化学講義			薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室							
																構造化学実習				物理薬学系教育指導実習 生物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 医療薬学系教育指導実習	有機化学系教育指導実習 物理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 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 医療薬学系教育指導実習	有機化学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習						
																薬学特別実習																							
	D-1. 創薬研究に関わ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. 創薬研究に関わ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。	D-1. 創薬研究に関わる課題の探究や問題を解決する専門的な能力を持っている。	医療科学実習Ⅰ	医療科学実習Ⅱ	医療科学実習Ⅲ	医療科学実習Ⅳ				薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ				薬学特別実習				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室				薬剤大学院合同研修 薬学研究室 生物薬学研究室 物理薬学研究室 医療薬学研究室							
						課題研究科目				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 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 医療薬学系教育指導実習	有機化学系教育指導実習 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 生物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 医療薬学系教育指導実習	有機化学系教育指導実習 物理薬学系教育指導実習 生物薬学系教育指導実習						
知識・理解の応用（適用・分析）			C-3. 学術論文発表のノウハウを理解している。										国際薬学特別研修A																										
											薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ			物理化学実習	有機化学実習			医療化学研究技術実習 生物薬学研究技術実習 医療薬学研究技術実習				医療化学研究技術実習 生物薬学研究技術実習 医療薬学研究技術実習				医療化学研究技術実習 生物薬学研究技術実習 医療薬学研究技術実習				医療化学研究技術実習 生物薬学研究技術実習 医療薬学研究技術実習							
						課題研究科目					国際薬学特別研修B					構造化学実習																							
	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できる研究推進能力を持っている。																																				
	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。					薬理化学系英語講義Ⅰ									薬理化学系英語講義Ⅰ																						
								生物薬学系英語講義Ⅰ									生物薬学系英語講義Ⅰ																						
								物理薬学系英語講義Ⅰ									物理薬学系英語講義Ⅰ																						
								医療薬学系英語講義Ⅰ									医療薬学系英語講義Ⅰ																						
								生命薬学系英語講義Ⅰ									生命薬学系英語講義Ⅰ				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			
								生物薬学系英語講義Ⅰ									生物薬学系英語講義Ⅰ																						
								物理薬学系英語講義Ⅰ									物理薬学系英語講義Ⅰ																						
								医療薬学系英語講義Ⅰ									医療薬学系英語講義Ⅰ																						
								生命薬学系英語講義Ⅰ									生命薬学系英語講義Ⅰ																						
						課題研究科目				専門英語			専門英語																										
											国際薬学特別研修A																												
				英語文化科目				英語文化科目																															
知識・理解の習得（知識・理解）	B-2. 医薬品の研究開発を推進するための基礎的な知識を理解している。	B-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。	B-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。	医療科学実習Ⅰ	医療科学実習Ⅱ	医療科学実習Ⅲ	医療科学実習Ⅳ										創薬化学																						
	B-1. 化学系薬学、物理系薬学、生物系薬学及び医療系薬学を基盤とした基礎的な知識を理解し、論理的に思考できる。 化学系薬学	B-1. 化学系薬学、物理系薬学、生物系薬学及び医療系薬学を基盤とした幅広い知識を理解し、論理的に思考できる。 化学系薬学	B-1. 化学系薬学、物理系薬学、生物系薬学及び医療系薬学の情報を理解し、論理的に思考できる能力を持っている。 化学系薬学	医療科学実習Ⅰ	医療科学実習Ⅱ	医療科学実習Ⅲ	医療科学実習Ⅳ	有機薬化学Ⅰ	有機薬化学Ⅱ	有機薬化学Ⅲ		有機薬化学Ⅳ					医薬品合成化学A	医薬品合成化学B																						
								基礎化学	機器分析学	分析化学		有機反応化学A	有機化学Ⅰ	反応化学			有機反応化学B	分析化学																						
								生薬学A	生薬学B	天然有機化学																													
										構造解析学																													
											天然有機化学																												
								生物薬学系英語講義Ⅱ									生命薬学系英語講義Ⅱ																						
								生物薬学系英語講義Ⅱ									生命薬学系英語講義Ⅱ																						
		物理系薬学						物理薬学Ⅰ																															
			物理系薬学						物理薬学Ⅱ		応用物理分析学		臨床関連Ⅰ																										
											分析化学			物理薬学Ⅳ																									
								生物薬学系英語講義Ⅱ									物理薬学系英語講義Ⅱ																						
								生物薬学系英語講義Ⅱ									物理薬学系英語講義Ⅱ																						
		生物系薬学						生命薬学ⅡA	生命薬学ⅡB			生命薬学ⅢA	生命薬学ⅢB	微生化学Ⅰ			微生化学Ⅱ	生命薬学Ⅳ																						
			生物系薬学					生命薬学ⅠA	生命薬学ⅠB				システム分子生物学																										
										分子遺伝学A	分子遺伝学B	病態微生物学				分子医薬学A	分子医薬学B																						
								生命薬学ⅠA	物理学A	生化学B						生命薬学ⅠB																								
								生物薬学系英語講義Ⅱ									生命薬学系英語講義Ⅱ																						
								生物薬学系英語講義Ⅱ									生命薬学系英語講義Ⅱ																						
		医療薬学						薬理学Ⅰ		薬理学Ⅱ			薬理学Ⅲ			薬物動態学ⅠA	薬物動態学ⅠB																						
			医療系薬学						薬理学Ⅰ		薬理学Ⅲ		薬物治療学Ⅰ	薬物治療学Ⅱ		臨床薬学ⅠA	臨床薬学ⅠB																						
								医療薬学系英語講義Ⅱ									医療薬学系英語講義Ⅱ																						
								医療薬学系英語講義Ⅱ									医療薬学系英語講義Ⅱ																						
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基礎的な表現力・情報発信能力を持っている。	A-4. 現象や技術情報を明確に論理的に記述する文章力と、自分の考えを明確に述べる発展的な表現力・卓越した情報発信能力を持っている。																																				
	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。								薬学基礎実習Ⅰ＋Ⅱ	薬学基礎実習Ⅲ＋Ⅳ	薬学基礎実習Ⅴ＋Ⅵ																												
					薬剤教養セミナー					専門英語			専門英語																										
	A-2. 多様な知の交流を行い、協奏と協働し問題解決にあたることができる。	A-2. 他分野に対する理解力、異分野交流能力と学際的視点を持っている。	A-2. 自ら進んで幅広い分野に対する理解力を持ち、国際的発信力・学際的発信力を備えている。			課題研究科目																																	
				課題スポーツ科目																																			
	A-1. 専門知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を見出し、創造的・批判的に吟味・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。	分子薬理				有機化学薬理		物理化学薬理		分子生物学		機器分析学			薬学特別実習																						
				生物薬理				有機化学薬理		物理化学薬理																													
				人門薬分析Ⅰ	人門薬分析Ⅱ	薬剤化学総合論Ⅰ	薬剤化学総合論Ⅱ																																
				人門薬代謝Ⅰ	人門薬代謝Ⅱ	生体内分析化学実験																																	
				機能病態生理Ⅰ	機能病態生理Ⅱ																																		
				病院生物学		薬物治療学																																	
				生命インプリンティング								生命インプリンティング																											
					薬剤教養セミナー																																		
				オリパス先端チャレンジ科目											国際薬学特別研究A																								
				学術英語・アカデミックライティング		学術英語・プロダクションⅠ	学術英語・プロダクションⅡ	学術英語・CALL1																															
				学術英語・グローバルイシューズ				学術英語・CALL2																															
								学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース			学術英語・テーマベース	学術英語・テーマベース																										
								学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース			学術英語・スキルベース	学術英語・スキルベース																										
				英語文化科目				英語文化科目																															
	学修目標（学士）	学修目標（修士）	学修目標（博士）	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	前期		後期		前期		後期		前期	後期		最終試験	前期	後期	2年通年		前期	後期	3年通年	最終試験