

京都大学大学院薬学研究科学修要項

(創発医薬科学専攻)

一 貫 制 博 士 課 程

1. 博士（薬科学）の学位を得ようとする者は、一貫制博士課程に5年以上在学して研究指導を受け、PQE、SQEともAスコアをとり、必修科目17単位、選択必修科目6単位、選択科目12単位、計35単位以上（別表1）を学修し、かつ博士論文を提出し、所定の審査及び試験に合格しなければならない。

なお、学修・研究について著しい進展が認められる者は、審査を経て、在学期間を最大2年短縮して学位を得ることができる。

2. 学生は希望する基盤科目および展開科目を受講することができる。ただし、基盤科目のうち1科目2単位以上、展開科目のうち4科目4単位以上の選択必修科目を履修しなければならない。

なお、学生が指導教員の承認を得て、本研究科の他専攻の講義や、本学の他研究科の講義を受講し、その単位を修得した場合には、研究科会議の議を経て、6単位以内は一貫制博士課程修了に必要な任意の選択科目の単位数のなかに含めて認定することができる。

3. 能力開発科目のうち薬学実験コーチング演習A・B各1単位、論文作成科目のうち研究倫理・研究公正0.5単位、薬学実験技術0.5単位、研究計画作文演習A・B各1単位、科学論文解読演習A・B各2単位、創発医薬科学研究A・B各4単位を必修とする。

4. 能力開発科目のうち薬学実験コーチング演習A・B、国際化スキルA・B、産学連携インターンシップA・Bの6科目、論文作成科目のうち研究計画作文演習A・B、科学論文解読演習A・B、創発医薬科学研究A・B・Cの7科目は、すべて通年科目であり、学生が専攻する分野を担当する教員が実施するものとする。

5. 成績評価は素点（100点満点）で行い、60点以上を合格とする。ただし、科目によっては、単に合格、不合格とする場合がある。

(別表1)

薬学研究科一貫制博士課程修得単位数表

科 目	必修科目	選択必修科目	選択科目	計
基盤科目		2	2	4
展開科目		4	2	6
能力開発科目	2		2	4
論文作成科目	1 5			1 5
上記科目全体から任意の科目			6	6
計	1 7	6	1 2	3 5

(別表2)

2026年度 薬学研究科一貫制博士課程科目配当表

(創発医薬科学専攻)

区分	ナンバリングコード	科目名	単位	区別	配当年次	開講年度				備考
						2026年度		(2027年度)		
						前	後	前	後	
基盤科目	GPHA2058101LJ86	創薬物理化学概論	2	選必	1年	集中		集中		
	GPHA2058102LJ86	創薬有機化学概論	2	選必	1年	集中		集中		
	GPHA2058103LJ86	創薬生物科学概論	2	選必	1年	集中		集中		
	GPHA2058104LJ86	創薬情報科学概論	2	選必	1年	集中		集中		
	GPHA2058105LJ86	創薬医療薬科学概論	2	選必	1年	集中		集中		
		アカデミックプレゼンテーションI	2	選択	1,2年	2	2	2	2	※大学院共通科目群
		アカデミックプレゼンテーションII	2	選択	1,2年	2	2	2	2	
		アカデミックディスカッションI	2	選択	1,2年	2	2	2	2	
		アカデミックディスカッションII	2	選択	1,2年	2	2	2	2	
		大学院生のための英語プレゼンテーション	1	選択	1,2年	集中		集中		
		データ科学概観	2	選択	1,2年	集中		集中		
	AI基盤特論	2	選択	1,2年	2		2		※大学院横断教育科目群	
展開科目	GPHA2068201LJ86	創薬物理化学特論A	1	選必	1,2年	2				
	GPHA2068202LJ86	創薬物理化学特論B	1	選必	1,2年			2		
	GPHA2068203LJ86	創薬有機化学特論A	1	選必	1,2年				2	
	GPHA2068204LJ86	創薬有機化学特論B	1	16121	1,2年		2			
	GPHA2068205LJ86	創薬生物科学特論A	1	06121	1,2年				2	
	GPHA2068206LJ86	創薬生物科学特論B	1	選必	1,2年		2			
	GPHA2068207LJ86	創薬情報科学特論	1	選必	1,2年				2	
	GPHA2068208LJ86	創薬医療薬科学特論	1	選必	1,2年		2			
	GPHA2068209LJ86	創発医薬科学特論A	1	選択	3年	2		2		
	GPHA2068210LJ86	創発医薬科学特論B	1	選択	3年		2		2	
	GPHA2068216LJ86	臨床薬学特論	1	選必	1,2年		2			
	GPHA2068218LJ86	医薬品臨床開発特論	1	選択	1,2年		集中		集中	
		医療情報学	2	選択	1,2年		2		2	※大学院横断教育科目群
		医薬品の開発と評価	1	選択	1,2年		集中		集中	
		医薬政策・行政	1	選択	1,2年		集中		集中	
	GPHA2078211SE86	腫瘍免疫学特論	2	選択	2,3年		2		2	※メディカルイノベーション大学院プログラム科目
	GPHA2078212SE86	神経科学特論	2	選択	2,3年		2		2	
	GPHA2078213SE86	システム生物学特論	2	選択	2,3年		2		2	
	GPHA2078214SE86	再生医療・組織工学特論	2	選択	2,3年		2		2	
	GPHA2078215SE86	創薬基盤科学特論	2	選択	1年		2		2	
能力開発科目	GPHA2078301PJ86	薬学実験コーチング演習A	1	必修	1,2年		2		2	
	GPHA2078302PJ86	薬学実験コーチング演習B	1	必修	2,3年		2		2	
	GPHA2078307PJ86	大学で教えるということ	2	選択	2,3,4年	集中		集中		
		医療ビジネス・イノベーション概論	2	選択	2,3年	集中		集中		※大学院横断教育科目群
		生命科学キャリアパス	1	選択	2,3年	集中		集中		
	GPHA2078303SE86	国際化スキルA	1	選択	2,3年		集中		集中	
	GPHA2078304SE86	国際化スキルB	1	選択	3,4年		集中		集中	
	GPHA2078305SJ86	産学連携インターンシップA	1	選択	2,3年		集中		集中	
GPHA2078306SJ86	産学連携インターンシップB	1	選択	3,4年		集中		集中		
論文作成科目		研究倫理・研究公正	0.5	必修	1年	集中		集中		※大学院共通科目群
	GPHA2058401LJ86	薬学実験技術	0.5	必修	1年	集中		集中		
	GPHA2078402SJ86	研究計画作文演習A	1	必修	1年		2		2	
	GPHA2078403SJ86	研究計画作文演習B	1	必修	2年		2		2	
	GPHA2078404SJ86	科学論文解読演習A	2	必修	1年		2		2	
	GPHA2078405SJ86	科学論文解読演習B	2	必修	2年		2		2	
	GPHA2078406EJ86	創発医薬科学研究A	4	必修	1年		4		4	
	GPHA2078407EJ86	創発医薬科学研究B	4	必修	2年		4		4	
	GPHA2078408EJ86	創発医薬科学研究C	4	選択	3,4,5年		4		4	

※開講年度欄の「集中」は集中講義、数字は毎週平均の授業時数を表す

※選択必修科目は選択科目としてみなすことができる

大学院薬学研究科

(創発医薬科学専攻)

カリキュラムマップ

高度な基礎科学の理解及び医薬科学の体系的・先端的知識と技能を備え、それらを柔軟に活用する能力を身につけている

医薬科学に関する深い学識を基に、独自の発想力を発揮して研究を実施し、新たな知的価値を創出することができる

科学・技術及び広汎な社会的課題について医薬科学の知識を総合して複数の解決策を提示でき、また、世界が将来直面する可能性のある課題についても、それを把握・予測し、科学的根拠に基づいて、柔軟かつ的確に対応できる高度な解決力を有している

医薬科学の意義と重要性を理解し、高い倫理性をもって、その発展と応用に寄与することを目指した行動を通して、人や自然との調和ある共存に貢献できる

幅広い視野と教養を身につけ、医薬科学に関する研究成果を世界に向けて発信・説明できる高い能力を有している

※ 原則として5年以上在学して研究指導を受け、薬学研究科が教育理念・教育目標に沿って設定した授業科目を履修して35単位以上を修得し、かつ独創的研究に基づき博士論文を提出し所定の試験に合格することが必要とされる

博士論文研究

創発医薬科学の発展に貢献する挑戦的・独創的な研究を立案、計画、実践し、学術論文や学会発表を通じて社会に成果を還元する

博士論文作成

当該分野における学術的意義、新規性と創造性、研究によってもたらされた見聞の科学的検証または証明の妥当性などを有する博士論文をとりまとめ発表する。権威ある学術雑誌に査読付き原稿論文を投稿できる段階まで研究を進めることが求められる

展開科目

薬学と関連領域の専門知識や理論を身につける

薬学系特論

- 創発医薬科学特論A
- 創発医薬科学特論B
- 創薬物理化学特論A
- 創薬物理化学特論B
- 創薬有機化学特論A
- 創薬有機化学特論B
- 創薬生物科学特論A
- 創薬生物科学特論B
- 創薬情報科学特論
- 創薬医療薬科学特論

関連領域特論

- 医療情報学
- 医薬品の開発と評価
- 医薬政策・行政
- 腫瘍免疫学特論
- 神経科学特論
- システム生物学特論
- 再生医療・組織工学特論

論文作成科目

研究立案、遂行、問題解決能力を身につける

計画作成

研究計画
作文演習B

研究計画
作文演習A

研究倫理・研究公正

薬学実験技術

論文読解

科学論文
解読演習B

科学論文
解読演習A

研究公正

薬学実験技術

実験研究

創発医薬
科学研究C

創発医薬
科学研究B

創発医薬
科学研究A

薬学実験技術

研究発表

研究成果を社会へ発信し還元する能力と態度を身につける

学術論文発表

国内/国際学会発表

国際化スキルB	産学連携 インターシップB
国際化スキルA	産学連携 インターシップA
大学で教えるということ	薬学実験コーーチング演習B
生命科学キャリアパス	薬学実験コーーチング演習A
医療ビジネス・イノベーション概論	

能力開発科目

自らの職業人生を主体的に構想・設計し、国際社会で活躍できる能力を身につける

国際化スキルB	産学連携 インターシップB
国際化スキルA	産学連携 インターシップA
大学で教えるということ	薬学実験コーーチング演習B
生命科学キャリアパス	薬学実験コーーチング演習A
医療ビジネス・イノベーション概論	

基礎科目 薬学研究に関連する分野の現状を把握し、研究遂行に必要な基本的知識を身につける

創薬物理化学概論
創薬情報科学概論

創薬有機化学概論
創薬医療薬科学概論

創薬生物科学概論

大学院生のための英語プレゼンテーション
アカデミックプレゼンテーション

データ科学概観

AI基礎特論

アカデミックディスカッション

医薬科学に関する基本的知識、研究・学習計画を立案できる素地、挑戦をやり抜く力、異文化コミュニケーション能力、国際的な視野