

総合薬学研究B < 実践薬学コース >

(Pharmaceutical Research B)

科目群	開講期	授業形態	単位数	必修等
薬学専門教育（実習等）	5年次 前期	研究等	1.5単位	選択

【概要】

総合薬学研究Aに続く総合薬学研究Bでは、選択した探求薬学コースまたは実践薬学コースのいずれにおいても、引き続き所属する分野等の教員の指導の下、自らが主体的に課題研究を遂行する。

実践薬学コースでは、総合薬学研究Aでの成果をもとに医療に関わる実践的な観点を取り入れて、課題研究を遂行する。なお、実践薬学コースでは、以下に示す3つの研究ユニットを設置している。

・医薬開発ユニット

医薬品開発に関連する文献やデータベース等を収集・解析することで、データマネジメントや統計解析、レポートなどの基礎的知識や技術を習得し、課題研究に活かす。

・地域医療ユニット

医療機関（診療所や保険薬局、地域連携実習など）での研修や、医療系他大学の学生と多職種協働に関する討議（ワークショップ）をとおして、地域医療における薬剤師や他の医療系専門職の役割や考え方を認識し、その観点を課題研究に活かす。

・薬物療法ユニット

医療現場との共同研究、実務実習、実験実習、教育科目をとおして、医療現場で直面する問題点や薬剤師に求められる知識や役割を理解するための文献情報の検索・評価、患者情報等の整理・解析を行うための基礎的知識や技術を習得し、課題研究に活かす。

【授業の一般目標】

幅広い領域のニーズに対応できる薬学・医療に関する高度な専門知識・技術、研究能力とヒューマニティを兼ね備え、薬剤師としての基本的資質を身につけたファーマシスト・サイエンティストを育成する。

[関連する卒業認定・学位授与方針] DP1・DP2・DP3・DP4・DP5

【学習項目・学生の到達目標】

研究に必要な法規範と倫理を遵守して、総合薬学研究Aで培った研究を遂行するための専門知識・技術・

態度をもとに、医療に関わる実践的な観点をより向上させる。このことを踏まえて、6年次での卒業論文の発表・作成に向けて主体的に課題研究に取り組む。この過程で、情報処理能力や成果発表能力を含めた研究力（問題発見解決能力）培い、薬剤師として求められる基本的な資質を総合的に醸成する。

実践薬学コースの各ユニットでは、以下の到達目標に向けて学習する。

・医薬開発ユニット

医薬品開発に関する文献やデータベース等を収集・解析し、データマネジメントや統計解析に必要な知識を習得し、分析、レポートを実践できる。

・地域医療ユニット

地域医療や多職種連携における薬剤師の役割や専門性について調べることや体験から、保険薬局を中心とした多職種協働の医療現場で求められる知識を習得し、分析、レポートを実践できる。

・薬物療法ユニット

医療現場との共同研究等をとおして、医療現場で直面する問題解決や薬剤師に求められる知識や役割を理解するため、適切に文献情報を検索・評価し、患者情報等の整理・解析を行うための知識や技術を習得し、分析、レポートを実践できる。

【成績評価方法・基準】

研究課題に対する理解度、研究成果の記録、整理、考察、プレゼンテーション等からなる科学的、技術的な能力や、自己研鑽に関する姿勢、倫理観を形成する姿勢等からなる評価基準により総合的に判定する。

分野等名	担当教員	研究テーマ
薬化学	古田 巧 (教授)	効率的分子変換法の開発と生物活性化合物創製への展開
	小林 祐輔 (准教授)	選択的有機合成に資する有機分子触媒、遷移金属触媒、新反応剤の創製
	浜田 翔平 (助教)	生物活性天然有機化合物の全合成
薬品製造学分野	南部 寿則 (教授)	環歪みエネルギーを利用した有用化合物の効率的合成法の開発 生物活性天然物の全合成と構造活性相関研究
	岩崎 宏樹 (助教)	ラジカル反応を利用した複素環構築反応と天然物合成への応用
薬品化学	大石 真也 (教授)	ペプチド性化合物の合成と難治性疾患の治療薬開発への応用
	小林 数也 (准教授)	化学合成タンパク質を利用した医薬品探索技術の開発と創薬への応用 構造解析・分子メカニズムに基づく抗ウイルス薬の設計・合成
生薬学分野	中村 誠宏 (准教授)	植物酵素を利用した機能性分子の開発と応用研究 植物成分の生合成過程を模倣した機能性化合物の合成 天然由来機能性成分を鍵化合物とする創薬化学研究
薬品分析学	武上 茂彦 (教授)	ナノ粒子と発光分析を組み合わせた疾患ナノ診断法の開発 フッ素核磁気共鳴法を用いた疾患診断法の開発 分子インプリントポリマーを用いた化学センサーの開発
代謝分析学	安井 裕之 (教授)	バイオメタルと病態の連関を分析する疾患エレメントミクス研究
	木村 寛之 (准教授)	糖尿病・がん・IBD・皮膚疾患を改善するメタロミクス創薬研究
	内藤 行喜 (助教)	病態解明・創薬研究を目指したセラノスティクス研究
薬品物理化学	斎藤 博幸 (教授)	タンパク質凝集・アミロイド化による疾患発症の分子機構解明 膜脂質の構造と分布の制御を介した細胞機能の調節機構の解明
	長尾 耕治郎 (准教授)	脂質-タンパク質相互作用解析による機能性生体分子システムの設計
衛生化学	長澤 一樹 (教授)	うつ病誘発性ストレスに対する感受性制御機構の解明
	高山 健太郎 (准教授)	生体ペプチド研究に基づく内分泌・代謝疾患の予防と克服
	森戸 克弥 (助教)	神経・精神疾患における生理活性脂質の役割の解明
公衆衛生学	渡辺 徹志 (教授)	化学物質・生物由来物質による大気汚染とその生体影響の解明
	松本 崇宏 (助教)	がん予防物質の検索と作用機序の解明
微生物・感染制御学	八尋 錦之助 (教授)	病原細菌や病原毒素による発症メカニズムの分子生物学的解析 薬剤耐性菌に関する分子生物学的解析
	鴨志田 剛 (助教)	遺伝子解析による病原性獲得機序の解明
細胞生物学	藤室 雅弘 (教授)	細胞内翻訳後修飾とタンパク質分解の異常と疾患に関する研究 細胞内シグナル伝達と神経再生に関する研究
	関根 勇一 (講師)	ヒトヘルペスウイルスの病原性と治療法に関する研究
生化学	中山 祐治 (教授)	細胞周期および細胞分裂制御機構に関する研究
	齊藤 洋平 (助教)	細胞分裂制御の破綻による細胞がん化に関する研究
	幸 龍三郎 (助教)	分子シャペロンの機能解析と疾患との関連に関する研究
病態生理学	芦原 英司 (教授)	悪性腫瘍に対する新規分子標的治療薬・細胞治療法の開発
	細木 誠之 (准教授)	気道上皮細胞における粘液線毛クリアランスの活性化療法の開発
	戸田 侑紀 (助教)	組織内微小環境におけるエクソソームの役割と治療応用
病態生化学	秋葉 聡 (教授)	脂肪肝および肝線維化の発症機構およびその制御に関する研究
	石原 慶一 (准教授)	ダウンシンドロームの発症進展機構に関する研究
	河下 映里 (助教)	中枢神経系における 2アンチプラスミンの役割に関する研究

薬物治療学	加藤 伸一 (教授)	難治性消化管疾患の病態解明と予防・治療法に関する研究
	安田 浩之 (助教)	消化管粘膜防御機構の制御メカニズムの解明に関する研究 消化管炎症・免疫応答の制御メカニズムの解明に関する研究
臨床薬理学	小原 幸 (准教授)	メタボリックシンドローム・慢性腎臓病と脳心腎連関の研究
	鳥羽 裕恵 (助教)	虚血性心疾患と心不全の発症機序およびその治療薬の検討 自然由来生薬成分の高血圧、ストレス耐性予防効果と機序の検討
薬理学	田中 智之 (教授)	炎症応答の解析と制御
	藤井 正徳 (准教授)	マスト細胞の機能制御機構の解明 アトピー性皮膚炎の病態解析と治療法の開発
臨床腫瘍学	中田 晋 (准教授)	がん幹細胞特性に立脚した新規治療標的遺伝子を探索する研究
	飯居 宏美 (助教)	生体内発がんモデルを応用した新規抗悪性腫瘍治療薬を探索する研究 発がん促進遺伝子GGCTの阻害による新しい治療法を開発する研究
薬剤学分野	異島 優 (教授)	アルブミンを用いたDDS開発
	勝見 英正 (准教授)	腎臓または骨疾患を対象としたDDS開発
	森下 将輝 (助教)	細胞膜外小胞の機能解明と疾患治療を目的としたDDS開発
薬物動態学	栄田 敏之 (教授)	薬物治療の最適化を目指した橋渡し研究
	伊藤 由佳子 (講師)	抗がん剤、経口血糖降下薬などのPK-PDに関する研究
	河淵 真治 (助教)	薬物の血管外組織への移行特性に関する研究
臨床薬学	西口 工司 (教授)	抗がん剤の適正使用に関する研究
	辻本 雅之 (講師)	病態・食習慣の違いに着目した薬物動態学・薬力学的個人差に関する研究 医薬品の適正使用・薬剤師業務へのエビデンス付加を目指した研究
臨床薬剤疫学	村木 優一 (教授)	リアルワールドデータに基づいた医薬品使用動向の把握
	冢瀬 諒 (助教)	リアルワールドデータを用いた医薬品の効果や副作用における評価 薬物療法に介入する薬剤師の影響を評価する指標の探索
統合薬科学系	高田 和幸 (教授)	脳疾患に対する再生医療学的アプローチと創薬研究 組織マクロファージの生理学的・病態生理学的機能の解明と治療応用 幹細胞を用いた難治性疾患の新規治療戦略の開発
健康科学	長澤 吉則 (准教授)	生活習慣病に対する運動・スポーツの予防効果に関する研究
	棚橋 嵩一郎 (助教)	個の症例に対する病歴、生活習慣、服用薬からの検討 疾患の予防・再発症規定因子除去に関する研究
臨床薬学教育研究センター	村木 優一 (教授)	治療時の患者情報を活用した臨床薬物療法に関する研究
	橋詰 勉 (教授)	
	津島 美幸 (准教授)	データベース等を活用した臨床での医薬品評価・疫学統計に関する研究
	今西 孝至 (講師)	実地調査研究等で得られる各種データに基づく薬剤師職能に関する評価
	中村 暢彦 (講師)	研究
薬用植物園	地寄 悠吾 (助教)	
	月岡 淳子 (助教)	栽培試験の計画設計と実施 薬用植物繁殖技術の実践(人工授粉、栄養繁殖等) 栽培管理の実践(施肥、灌水、誘引、剪定、病虫害対策等)
放射性同位元素研究センター	河嶋 秀和 (准教授)	生体機能情報の取得を目指した分子プローブの開発 放射性トレーサーを用いた各種疾患モデルの病態解析 がんを対象とするラジオセラノスティクス研究

薬化学	古田 巧 (教授)	効率的分子変換法の開発と生物活性化合物創製への展開
	服部 恭尚 (講師)	選択的有機合成に資する有機分子触媒、遷移金属触媒、新反応剤の創製
	扇田 隆司 (助教)	生物活性天然有機化合物の全合成