

特別実習 (Undergraduate Research Practice)				担当教員
科目群	開講期	単位数	必修等	
専門科目	4年次 通年	6単位	選択	

【授業の一般目標】

以下の24教室のいずれかの教室を選択し、その教室の教員からマンツーマンの直接指導を受け、薬学や環境に関する特定のテーマを研究する。教室員をはじめとする大学院生らとともに研究活動の一翼を担いながら、先端の研究をする。

3年次までの講義と実習で培った知識と技術に更に磨きをかけるとともに、未知の領域の問題を解決していく実践能力を育てる。研究目的、実験計画、実験方法、実験結果の整理と考察、討論、発表など研究を推進するための基礎を学ぶ。

【成績評価方法・基準】

出席、レポート、セミナーの発表と質疑応答および卒業論文などから総合的に判定する。

教室名	スタッフ	テーマ
薬化学	上西 潤一 (教授)	医薬品開発を目的とした酸素、窒素、硫黄含有複素環の研究
	橋本 貴美子 (准教授)	生物活性を有する天然物および関連化合物の科学的研究
	河井 伸之 (助教)	ポリエン類の立体制御と生物活性ポリエン化合物の合成
薬品化学	木曾 良明 (教授)	生理活性ペプチド及び蛋白質の合成化学並びに医薬化学研究
	木村 徹 (助教)	ペプチドミメティクスの分子設計と創薬化学研究 分子認識に基づく難病治療薬の医薬化学研究
薬品製造学	野出 學 (教授)	不斉反応剤および生体触媒を用いる新規不斉反応の開発研究
	梶本 哲也 (准教授)	光学活性医薬品および天然物の不斉全合成研究
	加藤 孝博 (助教)	合成医薬品の開発研究
機能分子化学	太田 俊作 (教授)	生理活性複素環天然物の全合成と構造活性相関研究
	山下 正行 (准教授)	医療および合成化学上有用な機能性分子の開発と応用研究
	久留米 愛 (助手)	遷移金属を用いる新規合成法の開発、改良研究
代謝分析学	櫻井 弘 (教授)	生活習慣病を改善する金属錯体の探索・開発研究
	安井 裕之 (准教授)	健康・疾病・老化と活性酸素・微量栄養素との関連性の研究
	吉川 豊 (助教)	医薬品・生体元素・フリーラジカルの動態解析法の開発研究
薬品分析学	北出 達也 (准教授)	分子インプリントポリマーを用いた人工免疫センサーの開発 薬物とリポドナノ粒子の相互作用に関する分析化学的研究
	武上 茂彦 (助教)	薬物と血清アルブミンの結合に関する分析化学的研究
薬品物理化学	小暮 健太郎 (教授)	細胞分裂を制御する蛋白質システムの解明
	奥野 貴士 (助教)	膜表在型蛋白質の新規スクリーニング法の開発
薬品物理化学	小暮 健太郎 (教授)	脂質膜アセンブルによる新規核酸医薬キャリアの開発 生体膜中における生理活性物質の作用機構に関する研究
	奥野 貴士 (助教)	細胞分裂を制御する蛋白質システムの解明
生薬学	吉川 雅之 (教授)	天然薬物有効成分の化学及び薬理学的解明
	松田 久司 (准教授)	薬用食品の高次機能性成分の探索
	中村 誠宏 (助教)	熱帯多雨地域における天然薬物資源の開拓
公衆衛生学	平山 晃久 (教授)	環境中の変異原性物質の検索とその遺伝毒性に関する研究
	渡辺 徹志 (准教授)	環境汚染物質の分析法の開発と環境動態に関する研究
	長谷井 友尋 (助教)	植物ならびに食品中のエストロゲン活性物質の検索
衛生化学	藤本 貞毅 (教授)	酸化ストレス誘発性脳神経細胞死の分子機構 脳恒常性維持におけるチャネル/トランスポータの役割
	長澤 一樹 (准教授)	細胞膜局在チャネル/トランスポータの発現調節機構
生化学	畑山 巧 (教授)	分子シャペロンHSP105の細胞機能に関する研究
	山岸 伸行 (講師)	神経変性疾患の予防と治療に関する研究
	齊藤 洋平 (助教)	病態モデルを用いた疾患のプロテオーム解析と分子医学研究
病態生化学	佐藤 隆司 (教授)	動脈硬化の進展におけるホスホリパーゼの役割に関する研究
	秋葉 聡 (准教授)	動脈硬化の進展における血管系細胞の機能変化に関する研究
	平山 恵津子 (助教)	糖尿病の進展におけるメサンギウム細胞の役割に関する研究
	岡 真優子 (助教)	糖尿病の進展におけるメサンギウム細胞の役割に関する研究
微生物・感染制御学	後藤 直正 (教授)	細菌の環境シグナル応答と排出システムとの相互作用 感染症の克服へのゲノム情報の利用
	小川 倫洋 (助教)	抗菌薬耐性メカニズム

病態生理学	谷口 隆之 (教授)	アルツハイマー病、パーキンソン病の新規治療戦略の開発
	北村 佳久 (准教授)	脳免疫担当細胞ミクログリアの研究
	高田 和幸 (助教)	プラナリア脳の神経ネットワークの再生機構の研究
薬理学	河野 茂勝 (教授)	スギ花粉症 (鼻炎・結膜炎) の発症に関する薬理学的研究
	奈邊 健 (准教授)	アレルギー性気管支喘息の発症に関する薬理学的研究
	藤井 正徳 (助教)	アレルギー性皮膚炎における痒みに関する薬理学的研究
臨床薬理学	中田 徹男 (教授)	高血圧の成因論と動脈硬化に対する薬物治療効果の研究
	小原 幸 (准教授)	心不全時の心筋細胞保護及び心筋再生に関する研究
	鳥羽 裕恵 (助教)	インスリン抵抗性と臓器障害に関する薬物治療効果の研究
薬物治療学	竹内 孝治 (教授)	消化管におけるCOXおよびNOSの病態生理学的役割
	加藤 伸一 (講師)	粘膜防御機構における知覚神経およびVR1の役割
	天ヶ瀬 紀久子 (助教)	消化管機能調節におけるEP受容体サブタイプの検索
薬物動態学	高田 寛治 (教授)	経口DDS製剤の開発と評価
	杉岡 信幸 (准教授)	難病治療薬の体内動態解明 臨床薬物動態解析
	福島 恵造 (助手)	経皮吸収用DDSマイクロニードルの開発
薬剤学	山本 昌 (教授)	難吸収性薬物の消化管・経粘膜吸収性の改善 骨粗鬆症治療薬及び抗癌剤のDDS開発
	勝見 英正 (助教)	薬物の消化管吸収性ならびに代謝の評価方法の開発
病院薬学	横山 照由 (教授)	薬物による腎障害発生の機序およびその軽減法に関する研究
	高良 恒史 (講師)	多剤耐性癌細胞に対する抗癌剤の適正使用に関する研究
	辻本 雅之 (助教)	薬物の肝取り込み動態に及ぼす腎不全の影響
健康科学	浜崎 博 (教授)	有疾患者や高齢者に対する生活習慣改善による効果の検討 心疾患における歩行による診断基準作成
	青戸 公一 (講師)	心臓リハビリにおける社会学的アプローチ
分子生体制御	大和田 幸嗣 (准教授)	染色体分配制御機構と細胞がん化に関する研究
	岸本 三佳 (助教)	シグナル伝達における核内情報処理機構に関する研究 プリオンタンパク質の機能解析
薬用植物園	後藤 勝実 (講師)	薬用植物園所蔵さく葉標本の修復ならびにデータベース化 薬用植物を中心とする民俗植物学的調査
	月岡 淳子 (助教)	園保有植物の逸出による隣接地域の植生錯乱に関する調査
情報処理教育研究センター	深田 守 (准教授)	3次元CG、アニメーション等のマルチメディア作品の開発
	藤原 洋一 (講師)	Linux等を使用したネットワークシステムの設計、構築
	石川 誠司 (助教)	計測データ処理プログラム (C、Java等) の開発