

分野別 徳島・香川 研究内容（平成26年度）

分野	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
医療・薬物療法分野	医療薬学	准教授 石田 志朗	1 中枢神経系抑制薬(モルヒネ, 睡眠薬)の病的状態・栄養状態での相互作用に関する臨床薬理学的研究 2 医薬品情報検索・提供システムの構築に関する医療薬学的アプローチ 3 医薬品適用のリスクマネージメントに関する臨床薬学的検討
		教授 京谷庄二郎	1 生体内分解性物質を用いた薬物送達システム(DDS)の開発に関する研究 2 天然資源の医療への応用に関する研究 3 臨床の場における医薬品の適正使用に関する薬学的検討
		教授 庄野 文章	1 チーム医療を円滑に遂行するための適正な医薬品使用に関する研究
		教授 松永 洋一	1 異常凝集蛋白の凝集メカニズムとその阻止法 2 好酸球由来プロテアーゼの生理活性 3 組織常在性リンパ球の意義と制御
	薬理学	教授 赤木 正明	1 アレルギー性炎症の発症機構に関する研究 2 新規抗アレルギー薬の開発に関する研究 3 肥満細胞の免疫系における位置づけと役割に関する研究
	薬剤学	教授 櫻井 栄一	1 脳への効率的な薬物デリバリー戦略の構築 2 血液脳関門におけるヒスタミンの産生とその生理学的役割 3 微小血管内皮細胞における薬物代謝とその分子機構の解明 4 遺伝子改変マウスにおける肝薬物代謝酵素活性の変動と薬物動態への補遺反応
健康・高齢者医療分野	医療薬学*	教授 二宮 昌樹 教授 飯原なおみ 教授 横田ひとみ	1 薬物の体内動態と薬効・毒性相関に関する研究 2 薬剤疫学手法を用いた薬物療法の評価に関する研究 3 計量心理学的手法を用いた患者、医療者のあり方に関する研究 4 服薬コンプライアンスに関する研究
	薬物動態学*	教授 加藤 善久 講師 榊原 紀和	1 薬物の体内動態と薬効・毒性発現メカニズムの解明に関する研究 2 薬物の甲状腺ホルモン錯乱作用機構の解明に向けた統合的研究 3 核酸型生理活性物質の医薬品を指向した創製研究 4 癌の克服を目指した抗癌剤封入リポソームに関する研究
	生薬学	教授 橋本 敏弘 准教授 梅山 明美 講師 吉川 和子	1 非食菌類より生理活性物質の探索 2 生薬に含まれる二次代謝物質の微生物変換による機能性物質への変換 3 生薬, 菌類および海洋生物に含まれる天然化合物の生理活性スクリーニング
	衛生化学	教授 姫野誠一郎 准教授 角 大悟	1 栄養素となる微量元素の生理活性 2 微量有害元素の毒性発現機構とその修飾因子 3 金属輸送体の役割と発現調節機構の解明
健康・高齢者医療分野	微生物学	教授 永浜 政博	1 ウェルシュ菌感染症(ガス壊疽, 壊疽性腸炎等)の発症機構に関する生化学的, 薬理学的研究 2 セレウス菌スフィンゴミエリナーゼの構造と機能の解析 3 分子生物学的手法による細胞毒素の作用機構の解明
	公衆衛生学	教授 鈴木 真也	1 加齢に伴う疾患に対する酸化ストレスの影響と障害予防 2 金属結合蛋白質メタロチオネインの抗肥満作用などの生理的役割解明 3 カドミウム, 水銀の細胞死発現機構解明

	衛生薬学*	教授 野地 裕美 准教授 竹内 一	1 炎症性免疫疾患の病態形成調節機構の研究 2 接着分子の構造と細胞機能調節機構に関する研究 3 細胞機能を調節する食品成分の探索と作用機構の研究
医薬品開発・高度医療分野	天然物化学	教授 福山 愛保 講師 堂上 美和	1 神経栄養因子活性天然物の生物有機化学的研究 2 生理活性天然物の探索と合成 3 新規機能性分子の合成
	反応有機化学	教授 角田 鉄人 講師 加来 裕人	1 新しい有機合成反応の開発 2 機能性分子の設計と反応 3 天然有機化合物の合成
	天然薬物学	教授 豊田 正夫 講師 江角 朋之	1 未利用植物資源からの新規活性化合物の探索 2 下等植物の植物化学的研究 3 プロポリスの生物活性成分に関する研究 4 不斉反応の有機化学
	細胞生物学	准教授 野路 征昭	1 高等植物の含硫黄代謝産物生合成の生化学, 分子生物学 2 植物の重金属耐性メカニズムの解明
	薬理学	准教授 福石 信之	1 アレルギー性炎症の発症機構に関する研究 2 新規抗アレルギー薬の開発に関する研究 3 肥満細胞の免疫系における位置づけと役割に関する研究
	機能分子化学	教授 今川 洋 准教授 山本 博文	1 水銀トリフラートを触媒とする新反応の開発 2 免疫を活性化する制がん剤の開発 3 生理活性を有する新規化合物の設計と合成
	薬化学	教授 浅川 義範 准教授 長島 史裕 講師 伊藤 卓也	1 蕨苔類, シダ類, キノコ類の香気成分の研究 2 生物工学的手法による機能性分子(フェロモン, 香料, 殺虫剤)の合成 3 日本産, マダガスカル, ケニア, 東南アジア薬用植物資源開発
	機能形態学	教授 瀬津 弘順 准教授 井上 正久	1 横紋筋融解症と鉄代謝に関する研究 2 癌細胞増殖に関する研究 3 消化管からの高分子の吸収(タンパク)と処理機構(消化管アレルギー)
	微生物学*	准教授 大島 隆幸	1 タンパク質の翻訳後修飾による機能制御機構 2 ウイルス性発がんの分子メカニズム
	神経科学*	准教授 富永 貴志	1 海馬、海馬近傍回路を中心とした記憶・情動回路の神経回路機構の解明 2 光計測法を中心とした脳神経回路活動の新規計測技術の開発 3 脳の発生発達期の回路形成異常による病態の神経回路機構の解明
	解析化学*	教授 山口健太郎 講師 川幡 正俊	1 有機化合物の反応追跡, 動的構造解析および精密合成研究 2 結晶スポンジ法による非結晶性分子のX線解析 3 CSI-MSによる機能性超分子, 生体分子等の溶液動態および反応性の解析
	有機化学*	准教授 富永 昌英	1 巨大環状分子をリガンドとするナノ構造の構築 2 キラル分子認識能を持つ環状ホスト分子の合成 3 有機化合物の不斉結晶化に関する研究
	薬理学*	教授 小西 史朗 教授 得丸 博史 講師 栗生 俊彦	1 抑制性 GABA シナプス伝達の可塑性を制御する分子機構の研究 2 興奮・抑制性シナプス活動を可視化するためのイメージング法の構築 3 GABA シナプスに関連した精神疾患治療薬の創薬基盤の探索 4 活性酸素種の生体内役割および神経伝達物質遊離の分子機構
病態生理学*	教授 宋 時栄	1 遺伝子改変動物をモデルとした神経病変の組織学的解析 2 グリア細胞を介する神経病変修飾機構に関する研究	

	物理化学*	教授 伊藤 悦朗 講師 植木 正二 講師 白畑 孝明	1 無脊椎動物の学習・記憶に関する研究 2 生体情報力学の構築に関する研究 3 受容体・リガンド相互作用に関するコンピュータシミュレーションを用いた研究 4 タンパク質の超高感度測定法の開発
	生理化学*	教授 高橋 知子	1 老化・寿命の制御に関わる分子機構の研究 2 血管内皮細胞の生理活性物質とシグナル伝達の研究 3 ヒト発癌機構の分子生物学的な研究 4 生殖細胞の分化制御因子に関する研究
	生薬・天然物化学*	教授 代田 修	1 抗熱帯感染症作用を有する天然医薬分子の探索と作用機序の解明 2 天然有機化合物の生合成分子機構における多様性の解明 3 伝統医薬構成分子のプロファイリング分析
	医薬化学*	教授 丸山 徳見 准教授 藤島 利江	1 抗ウイルス剤の合成研究 2 化学構造と生物活性との相関研究 3 生物活性を有する天然物有機化合物の合成に関する研究 4 新しい反応と合成法の開発に関する基礎的研究
医療解析・医療安全分野	分析化学	教授 通 元夫 准教授 宗野 真和 准教授 田中 正己	1 還元的閉環反応を利用する新規合成反応の開発 2 サマリウムやルテニウムの特性を生かした天然有機化合物の合成研究 3 中国産キク科植物の成分と遺伝的多様性の研究
	生化学	教授 葛原 隆 講師 畠山 大	1 インフルエンザ RNA ポリメラーゼの研究 2 タミフルの生体内の作用点の研究 3 ミツバチ大量失踪の原因の解明 4 阿波番茶に含まれる成分の構造と機能の研究
	遺伝情報学	准教授 高橋 宏暢	1 生理活性天然物の生合成に関与する遺伝子の解明と機能解析 2 ゲノム及びトランスクリプトーム情報のデータマイニング
	薬物治療学*	教授 伊藤 康一	1 てんかんの発症機構の解明 2 小動物 MRI を応用した生体内での分子動態解析法の開発
	生態防御学*	教授 岩田 誠 准教授 大岡 嘉治	1 免疫細胞のホーミングに関する研究 2 リンパ球と樹状細胞の分化制御に関する研究 3 核内受容体を介する免疫反応調節の研究
	分子生物学*	教授 宮澤 宏 准教授 喜納 克仁	1 真核細胞における遺伝情報の複製および維持機構に関する研究 2 光や環境変異原物質による DNA 損傷の生成、突然変異能の解析及び修復機構に関する研究 3 幹細胞を用いた分化誘導機構及び分化細胞の特性に関する研究 4 in silico から探索・合成された新規低分子化合物による転写制御の研究
	製剤学*	教授 徳村 忠一 講師 栗田 拓朗	1 生物学的利用能の制御と製剤開発に関する研究 2 大腸炎症性疾患に対する新製剤の開発 3 原薬の物性改善による生物学的利用能の向上に関する研究
	神経科学*	教授 桐野 豊 准教授 岸本 泰司	1 瞬目反射条件付け学習パラダイムを用いた記憶・学習メカニズムの解明 2 ノックアウトマウスを用いた記憶・学習関連分子の探索(新規な認知症改善薬開発を目指して) 3 記憶・学習における肥満の影響

コース	研究室名 <sup>1)</sup>	担当教員	研究内容
中 四 が ん ブ ロ 臨 床 腫 瘍 薬 剤 師 コ ー ス	医療薬学*	教授 二宮 昌樹 教授 横田ひとみ	1 抗悪性腫瘍薬の副作用評価に関する研究 2 抗悪性腫瘍薬支持療法の有用性に関する研究 3 抗悪性腫瘍薬の薬物動態と毒性相関に関する研究

1) 無印研究室は徳島キャンパス

\*印研究室は香川キャンパス