

授業科目	卒業研究（6年次）			担当教員	薬学部専任教員	
展開方法	演習	単位数	4単位	開講年次・時期	6年・通年	必修
授業の一般目標及びテーマ						
<p>これまで修得した薬学専門知識のもとに、さらに深い専門性、研究する心と態度、問題発見・解決能力、創造性と倫理性を身に付けることを目標とする。</p> <p>この研究活動を通して、薬学に関連した英文学術誌・雑誌などを読み理解する知識を修得し、医療現場や学術会議などで必要とされる英語力も身に付ける。また、研究経験を通して、薬剤師にとって必要な生涯にわたって学び続けるという確固たる意志と探究心を養う。</p>						
授業の概要と評価の方法						
<p>実験研究コースと調査研究コースのいずれかを選択する。配属された研究室の専任教員が提示する以下のような研究テーマのうち最も興味をもつものを選択し、その教員の指導のもと、学生自らが研究の目的・方法を考えて研究計画を立て、調査・実験を実施し、その結果を考察する知識・技能・態度を修得する。最終的に研究成果は、公開で実施される卒業研究発表会で報告し、卒業研究論文を作成する。評価は、卒業研究発表会での発表内容・態度および卒業研究論文の提出とその内容で評価する。</p>						
研究室名	担当教員名	卒業研究のテーマ <sup>1)</sup>				
薬品分析化学	大庭 義史 高井 伸彦	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医薬品・生体成分の分析法の現状調査及び高感度・高選択的分析手法の開発</li> <li>・生体試料からの高精度分離を志向した誘導体化試薬の開発と応用</li> <li>・画像診断技術を利用した脳腫瘍放射線治療について（調査研究）</li> <li>・脳内毛細血管密度を指標とした中枢神経の生物学的効果比の算出（実験研究）</li> </ul>				
薬品物理化学	柴田 攻	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生体内酸素運搬（代替血液）、生体内画像診断、及び選択的薬物送達（DDS）に利用可能な新規フッ素化合物の設計と生体膜との相互作用解明</li> <li>・新規炭化水素-炭化フッ素両親媒性物質を利用した選択的薬物送達（DDS）</li> <li>・呼吸窮迫症候群（RDS）に対するサーファクタント補充療法</li> <li>・高分子薬物モデルの設計・合成及び界面物性</li> </ul>				
医薬品化学	山口 泰史 田中啓太郎	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能性非天然型アミノ酸の設計と合成：Chemical Biology への展開</li> <li>・医療用医薬品の合成に関する調査研究</li> </ul>				
薬品資源学	正山 征洋 森永 紀	<ul style="list-style-type: none"> <li>・漢方薬・生薬の活性成分に対するモノクローナル抗体の作製と応用研究</li> <li>・薬用植物の育種研究</li> <li>・各種セルラインを用いた抗腫瘍活性メカニズムの解明と活性成分探索</li> <li>・ガーナ産薬用植物の抗 HIV および抗寄生虫活性成分の探索研究</li> </ul>				
放射性薬品学	原田平輝志	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脳高次機能の発現に関わるグルタミン酸受容体の分子イメージング剤の開発研究</li> <li>・癌の早期診断を可能にする放射性医薬品の開発研究並びに調査研究</li> <li>・新エネルギーと原子力エネルギーの今後に関する調査研究</li> </ul>				
宇宙薬学	岡村 良	<ul style="list-style-type: none"> <li>・宇宙における高品質結晶化のための膜蛋白質精製法の研究</li> </ul>				
機能形態学	横田 貞記 藤原 俊幸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヌアージュ関連タンパク質の精子形成細胞における発現部位の解析</li> <li>・精巣におけるヌアージュ関連タンパク質複合体の生化学的解析</li> <li>・生殖医療の現状と課題、精子形成と環境因子の調査研究、細胞内膜輸送の分子機構とその変異からおこる障害に関する調査的研究</li> </ul>				
生化学	榊原 隆三 深澤 昌史	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乳酸菌生産物質が有する生理活性（ガン細胞増殖抑制活性、肝硬変予防効果等）に関する研究</li> <li>・脂質合成系転写因子の活性制御に関する研究</li> <li>・摂食調節ホルモンの作用機序の解明およびオーファン GPCR の新規リガンド探索に関する研究</li> </ul>				
細胞生物薬学	姫野 勝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メンブレン・トラフィックの分子機構に関する調査研究</li> <li>・オートファジーの形成機構および疾患への関与についての調査研究</li> <li>・脳腫瘍細胞におけるオートファジーの機能解明</li> </ul>				

分生生物学	和田 守正 田中 宏光	<ul style="list-style-type: none"> <li>・膜輸送タンパク質の生理機能、輸送機構と疾病への関与</li> <li>・がんの発症機構と薬物療法</li> <li>・男性不妊症の診断および治療法の開発</li> <li>・精細胞特異的遺伝子のクローニングとその解析</li> </ul>
免疫学	岸原 健二	<ul style="list-style-type: none"> <li>・胚幹細胞および人工多能性幹細胞からの<math>\gamma</math> <math>\delta</math>型T細胞選択的分化誘導法の開発</li> <li>・癌化しない安全な人工多能性幹細胞を選別するためのモノクローナル抗体の作製</li> <li>・再生医療の現状と今後の課題に関する調査的研究</li> </ul>
微生物学	小林 秀光 小川由起子	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本冬草夏虫（菌類）の抗腫瘍効果について</li> <li>・重粒子線(HIMAC)照射による抗生物質産生菌の変異について</li> <li>・病原性 <i>Candida</i> 酵母の菌種分別同定法の開発</li> </ul>
衛生化学	長岡 寛明	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大村湾の海洋調査</li> <li>・カテキン類の高速液体クロマトグラフィー蛍光分析法を用いた微量測定法の開発</li> <li>・環境汚染物質の分析およびそれらの生体への影響評価</li> </ul>
環境毒性学	丸茂 義輝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・低濃度シアン化物イオンの微量拡散分析におけるマトリックスの影響</li> <li>・多波長励起蛍光検出による黒色インキの異同識別</li> <li>・画像処理ソフトウエアを用いたマンセル表色系による土壌試料の色測定</li> </ul>
公衆衛生学	佐藤 博	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イオウ系化合物分解菌の分解特性と性質に関する調査研究</li> <li>・生活空間の微生物汚染の現状に関する調査研究</li> </ul>
薬理学	山本 経之 北市 清幸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脳内カンナビノイド（“大麻”様活性物質）の役割に関する研究</li> <li>・カチオントランスポーターに関する薬理的検討</li> <li>・薬物関連障害に関する調査的研究</li> </ul>
生理学	頼原 嗣尚	<ul style="list-style-type: none"> <li>・循環系に及ぼす薬物効果を簡便に観察できる新しい実験システムの開発</li> </ul>
臨床検査学	濱崎 直孝 隈 博幸	<ul style="list-style-type: none"> <li>・赤血球膜蛋白質バンド3の構造と機能に関する研究</li> <li>・磁気マーカーを用いた新規免疫検査システムの開発</li> <li>・日本人における血栓症の予防・治療薬の開発</li> </ul>
臨床薬理学	立石 正登 廣田 和仁	<ul style="list-style-type: none"> <li>・薬物体内濃度及び薬効に影響を及ぼすカルボキシエステラーゼの遺伝子多型に関する調査的研究</li> <li>・母集団薬物動態論を用いた薬物投与法の最適化に関する調査的研究</li> <li>・統計的手法を用いた薬物動態解析に関する調査的研究</li> <li>・6年制薬学教育における臨床的能力涵養のための学習方法に関する調査研究</li> </ul>
製剤学	(山本 経之)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ナノ粒子化した低分子ヘパリン（血液凝固阻止剤）の経皮吸収型製剤化の研究</li> <li>・高分子ヒアルロン酸（関節機能改善剤）の消化管デリバリーシステムの構築</li> <li>・ナノ粒子化アジュバンドの製剤設計および機能評価（九州大学との共同研究）</li> </ul>
医療薬学	仮屋 蘭博子 大磯 茂	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒト咽頭がん細胞 KCP-4 のシスプラチン耐性機構の解明</li> <li>・紫外線照射による酸化ストレス防御効果を有する天然由来成分の探索</li> <li>・後発医薬品の品質および薬効の評価</li> <li>・がん薬物療法の現状と課題に関する調査研究</li> </ul>
医療情報学	小笠原正良	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乳酸菌及びその代謝物の薬理作用に関する調査研究</li> </ul>

1) 卒業研究のテーマは、代表的なものが記載されているが、確定されたものではなく変更される場合がある。