

## 15. 専攻分野（コース）・研究指導教員

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
生体構造学	平田 和明 教授 ※1	1. 人体構造学・臨床解剖学的研究 2. 運動器疾患の臨床解剖学的研究 3. 画像解剖学的研究 4. 骨の解剖学および形態人類学的研究 5. 上皮細胞のイオン輸送機構 6. 新規腎疾患治療薬の開発 7. ホルモンによる組織形成調整機構 8. 細胞膜損傷の修復機構 9. 脳内ペプチドによるシグナル伝達機構
大学院専用アドレス ; daigakuin-seitaikouzou@marianna-u.ac.jp		
生体統合制御学	船橋 利也 教授	1. ゴナドトロピン分泌の中枢性調節機序の解明 2. 行動の性差 3. 神経可塑性と学習・記憶 4. 子育て行動 5. 骨格筋可塑性の生理学的機序 6. 摂食行動調節の神経基盤 7. 小脳の可塑性の神経基盤
大学院専用アドレス ; daigakuin-integrative@marianna-u.ac.jp		
疾患プロテオーム・分子病態治療学	加藤 智啓 教授	1. プロテオミクスによる治療標的蛋白質の探索 2. プロテオミクスによる臨床経過予測システムの開発 3. 疾患特異的蛋白質翻訳後修飾の解析 4. 自己免疫疾患の病因病態の分子解析 5. 細胞表面蛋白質・エキソソームを中心としたオルガネラ プロテオミクスの推進
大学院専用アドレス ; daigakuin-clinproteomics@marianna-u.ac.jp		
臨床微生物・感染制御学	中島 秀喜 教授 ※1	1. 抗ウイルス薬 2. ウイルス感染症発症機構 3. ドラッグデザイン 4. 細胞内寄生菌の病原性と宿主応答
大学院専用アドレス ; daigakuin-clinmicrobiol@marianna-u.ac.jp		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
臨床薬理学	松本 直樹 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日本人の消化管・肝臓に発現する薬物代謝酵素の機能解析</li> <li>2. 日本人の肝細胞を用いた薬物相互作用の研究解析</li> <li>3. 薬物動態学を基礎とした薬物治療学の研究</li> <li>4. 循環器疾患、消化器疾患治療薬の薬物動態学研究</li> <li>5. 臨床研究の教育に関する研究</li> <li>6. 脂肪組織を用いた再生医療に関する研究</li> <li>7. G 蛋白質共役型受容体の機能解析と疾患の関連に関する研究</li> <li>8. 医学統計学</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-cpt@marianna-u.ac.jp		
病理病態学	高木 正之 教授 ※1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一般臓器疾患についての病理形態学的研究</li> <li>2. 腫瘍発生に関する分子病理学的研究</li> <li>3. 外科病理学の対象疾患についての診断学的研究</li> <li>4. 骨・軟部腫瘍の病態と組織発生に関する研究</li> <li>5. 乳腺疾患病態病理学的・治療学的研究</li> <li>6. 消化器疾患の病態に関する研究</li> <li>7. 前立腺腫瘍に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-pathology@marianna-u.ac.jp		
再生医学・免疫病態医学	鈴木 登 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胚性幹細胞および iPS 細胞からの各種体細胞の分化誘導</li> <li>2. 胚性幹細胞および iPS 細胞を用いた新規治療法の開発</li> <li>3. 再生医療における組織修復の分子メカニズムの解析</li> <li>4. 免疫調節機構の解析と各種免疫疾患での治療応用</li> <li>5. アレルギー疾患の病態解析と新規治療法の開発</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-ri@marianna-u.ac.jp		
健康・環境制御医学	高田 礼子 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アスベストやヒ素などの発がん物質による健康障害予防のための無害化システムに関する研究</li> <li>2. 遺伝的感受性素因からの疾病予防に関する研究</li> <li>3. 健康・臨床情報を用いた疫学研究</li> <li>4. DPC データ・レセプトデータを用いた臨床指標の妥当性と一般化の検証</li> <li>5. 臨床指標を用いた PDCA サイクルに基づく医療の質の改善の取り組み</li> <li>6. 遺伝性疾患および障害と妊娠・出産・スティグマに関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-preventive-med@marianna-u.ac.jp		
法医学	向井 敏二 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 児童虐待の臨床法医学的研究</li> <li>2. 薬毒物のトランスポーター輸送機序の解明</li> <li>3. 死後画像診断に関する研究</li> <li>4. 循環器系突然死の病理形態学的研究</li> <li>5. DNA 多型解析 (STR 型, ミトコンドリア DNA 型, SNPs 型)</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-legalmedicine@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
難治性疾患病態制御学	遊道 和雄 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 難治性疾患の病因、病態の研究</li> <li>2. 骨関節疾患の次世代再生医療技術の創生</li> <li>3. 医療に向けて、ナノテクノロジーを応用したナノメディシンの開発</li> <li>4. 知財研究、とくに研究成果の社会還元</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-nanchishikkan@marianna-u.ac.jp		
脳情報制御医学	松井 宏晃 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. セロトニン作動性神経細胞特異的遺伝子発現調節機構</li> <li>2. 精神疾患におけるセロトニン作動性神経系の機能的役割</li> <li>3. 精神疾患におけるノルアドレナリン作動性神経系の機能的役割</li> <li>4. エピジェネティクスによる気分障害発症機構の解明</li> <li>5. 疾患関連遺伝子発現制御を基盤としたアルツハイマー病新規治療戦略</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-molbrain@marianna-u.ac.jp		
内科学（総合診療内科）	松田 隆秀 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. リスクファクターと疾病発症との関連に関する臨床疫学的研究</li> <li>2. プライマリケアに必要な迅速診断キットに関する研究</li> <li>3. 薬剤耐性菌制御に関する研究</li> <li>4. 地域で捉えた医療連携システムの開発に関する研究</li> <li>5. 卒前教育に必要なクリニカルスキルに関する研究</li> <li>6. ポリファーマシー、薬物有害事象、処方最適化などに関する疫学研究</li> <li>7. 外来受診時の症状の表現の仕方による診断予測の試み</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-primary-tiiki@marianna-u.ac.jp		
内科学（呼吸器内科）	峯下 昌道 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 気道狭窄に対する呼吸器インターベンション</li> <li>2. 気道内圧、および呼気中 CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> を用いた呼吸生理学的検討</li> <li>3. 難治性気胸の治療</li> <li>4. COPD の内視鏡的治療</li> <li>5. 気管支喘息の内視鏡的治療</li> <li>6. 肺癌の診断と治療</li> <li>7. 気管支腔内超音波検査法</li> <li>8. レーダーを用いた呼吸モニター及び肺機能検査</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-respiratory@marianna-u.ac.jp		
内科学（循環器内科）	明石 嘉浩 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 弁膜症のカテーテル治療</li> <li>2. 運動負荷エコーによる心機能解析</li> <li>3. 心臓超音波を用いた心機能指標の評価</li> <li>4. 低心機能患者に対する心室再同期治療</li> <li>5. 難治性不整脈に対するカテーテル治療</li> <li>6. 非侵襲的画像診断(核医学・CT・MRI)</li> <li>7. 心臓リハビリテーションと末梢骨格筋</li> <li>8. 冠動脈イメージング</li> <li>9. 失神の臨床研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-cardiology@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
内科学（消化器・肝臓内科）	伊東 文生 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ヒトと病原体のゲノム解析に基づく消化器発癌機構解明</li> <li>2. B型肝炎の長期予後に関する研究</li> <li>3. 次世代シーケンスを用いたウイルス多様性に関する研究</li> <li>4. 急性胆管炎に対する内視鏡治療アルゴリズムの確立</li> <li>5. DIC 合併急性胆管炎に対する治療ストラテジーの確立</li> <li>6. 治療選択の指標になりうる新しい診断法の開発</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-shokakinaika@marianna-u.ac.jp		
内科学（腎臓・高血圧内科）	柴垣 有吾 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロテオミクスを用いた腎疾患の発症・進展機序の解明</li> <li>2. 脂肪酸結合蛋白の腎保護作用の検討とその応用</li> <li>3. CKD における血管障害と病態の臨床的検討</li> <li>4. レニン-アンジオテンシン-アルドステロン系と腎障害発症・進展への関わりの基礎的および臨床的検討</li> <li>5. 腎血行動態と腎障害の関係の基礎的および臨床的研究</li> <li>6. 腎移植ドナーの予後に関する研究</li> <li>7. 腹膜透析の長期予後に関わる基礎研究</li> <li>8. 高齢 CKD 患者の身体認知機能に関する研究</li> <li>9. アウトカムとしての希望に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-nephrology@marianna-u.ac.jp		
内科学（代謝・内分泌内科）	田中 逸 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肥満とインスリン抵抗性に関する研究</li> <li>2. 糖尿病の血管合併症に関する研究</li> <li>3. 糖尿病性自律神経障害に関する研究</li> <li>4. 糖尿病性足病変の病態に関する研究</li> <li>5. 副腎腫瘍の診断に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-metabolism@marianna-u.ac.jp		
内科学（脳神経内科）	長谷川泰弘 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脳卒中急性期治療法の開発</li> <li>2. 神経疾患の免疫学的機序に関する研究</li> <li>3. 神経超音波学的研究</li> <li>4. 麻痺患者の運動解析による治療法の開発</li> <li>5. 脳卒中医療システム開発</li> <li>6. 遠隔医療技術の開発</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-neurology@marianna-u.ac.jp		
内科学（血液・腫瘍内科）	三浦偉久男 教授 ※1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 難治性白血病に対する標準的治療法の確立に関する研究</li> <li>2. 分子基盤に基づく難治性リンパ系腫瘍の病態解析と診断・治療法開発に関する研究</li> <li>3. 造血器腫瘍の染色体転座に関する研究</li> <li>4. EB ウイルスと NK/T 細胞腫瘍に関する研究</li> <li>5. 悪性リンパ腫の中樞神経浸潤に関する研究</li> <li>6. 悪性リンパ腫の腫瘍細胞微小環境に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-hematology@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
内科学（リウマチ・膠原病・アレルギー内科）	川畑 仁人 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成人及び小児関節炎疾患の再分類とそれに基づく治療法の確立</li> <li>2. 新たな細胞集団解析法に基づく膠原病の病態解明と治療への応用</li> <li>3. 難治性血管炎の病態解明と治療法の確立</li> <li>4. 膠原病性心肺疾患の発症機序の解明とその臨床応用の開発</li> <li>5. リウマチ性疾患における感染症のリスク解析と予防法の開発</li> <li>6. ループス腎炎の病態解明と治療法の開発</li> <li>7. リウマチ性疾患における新規画像解析法の開発</li> <li>8. 気管支喘息モデルを用いた喘息の病態解明と治療法の開発</li> <li>9. 間質性肺炎モデル及び培養細胞を用いた線維化の機序の解明と治療法の開発</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-rheum-allergy@marianna-u.ac.jp		
小児科学	山本 仁 教授 ※1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. てんかんを有する児における、頭部 MRI 画像を用いた大脳のコネクトーム解析</li> <li>2. 小児期発症 1 型糖尿病の治療・予後改善のための多施設共同研究</li> <li>3. 小児難治性白血病・リンパ腫に対する新規治療法の研究</li> <li>4. 血友病の QOL に関する研究</li> <li>5. 早産、低出生体重児の薬物動態および生理的パラメータに関する研究</li> <li>6. ネフローゼ症候群治療における新規薬物動態に関する研究</li> <li>7. 妊娠ラットに対するステロイド投与による心筋収縮蛋白と小胞体構成蛋白発現の変化について</li> <li>8. 抗百日咳毒素中和抗体価を指標とする百日咳抗体保有率の評価</li> <li>9. 遺伝性疾患に関わる染色体構造異常の解析</li> <li>10. 食物アレルギー経口負荷試験用の負荷試験食の開発</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-pediatrics@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
神経精神科学	古茶 大樹 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統合失調患者の認知機能と QOL についての研究</li> <li>2. 統合失調症に対する薬物療法ならびに経頭蓋直流電気刺激法についての臨床研究</li> <li>3. うつ病を形成する脳神経ネットワークの解明についての研究</li> <li>4. 中高年の幻覚妄想状態についての臨床精神病理学的研究</li> <li>5. 精神鑑定についての司法精神医学的研究</li> <li>6. 電気けいれん療法の抗うつ効果への関連因子の研究</li> <li>7. アルツハイマー病の早期診断についての頭部画像、神経心理学および神経生理学的研究</li> <li>8. アルツハイマー病に対する治療介入効果および症状増悪要因に関する研究</li> <li>9. 発達障害に関する臨床研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-psychiatry@marianna-u.ac.jp		
放射線医学	三村 秀文 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CT、MRI、超音波を用いた生体高精細イメージングの研究</li> <li>2. CT、MRI、核医学（PET など）を用いた生体機能イメージングの研究</li> <li>3. 救急医療における先端画像診断の合理的利用方法の研究</li> <li>4. 新しいインターベンショナルラジオロジー（IVR）の開発</li> <li>5. 放射線治療と IVR を用いた癌に対する高精度局所治療の研究</li> <li>6. 新しい診断、治療の医療経済的価値評価の研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-radiology@marianna-u.ac.jp		
皮膚科学	門野 岳史 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創傷治療のメカニズムと細胞増殖因子の役割</li> <li>2. 色素細胞のメラニン産生制御について</li> <li>3. 悪性黒色腫細胞の増殖に関わる因子とその制御</li> <li>4. 血管炎症候群の病態生理</li> <li>5. アトピー性皮膚炎発生メカニズムと治療</li> <li>6. 悪性黒色腫に対する腫瘍免疫の制御</li> <li>7. 接触皮膚炎などの皮膚炎症の制御について</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-dermatology@marianna-u.ac.jp		
腎泌尿器外科学	力石 辰也 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 先天性腎疾患における腎機能障害</li> <li>2. 泌尿器、性器癌における腫瘍マーカーの開発</li> <li>3. 障害腎における TGF-<math>\beta</math>1、iNOS、間質変化</li> <li>4. 尿路性器癌の新規マーカーの開発</li> <li>5. ABO 血液型不適合腎移植における至適免疫抑制法の研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-urology@marianna-u.ac.jp		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
外科学 (消化器・一般外科)	大坪 毅人 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消化器外科領域における術前術後栄養管理</li> <li>2. 消化器外科術後 Surgical Site Infection の発生機序の研究と対策</li> <li>3. 術後・癌性疼痛緩和に関する研究</li> <li>4. 骨格筋量と術後経過に関する研究</li> <li>5. 胃ペプチドホルモンと食欲に関する研究</li> <li>6. 消化器外科手術の難易度に関する研究</li> <li>7. Acute care Surgery に関する研究</li> <li>8. 高齢者の外科侵襲</li> <li>9. 嚥下機能に関する研修</li> <li>10. 鼠径ヘルニアの診断と治療に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-ggsurgery@marianna-u.ac.jp		
外科学 (心臓血管外科)	宮入 剛 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脳分離体外循環における至適灌流量の研究</li> <li>2. 弓部大動脈置換術における薬物による脳保護効果</li> <li>3. 胸腹部大動脈手術における各種薬物の対麻痺予防効果</li> <li>4. プロテオミクス解析による大動脈瘤成因の解明</li> <li>5. プロテオミクス解析による大動脈弁膜症成因の解明</li> <li>6. 脂肪幹細胞による下肢虚血の治療効果</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-cardiovascular@marianna-u.ac.jp		
外科学 (呼吸器外科)	伊東 文生 教授 (代行)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人工気管の開発</li> <li>2. 進行肺癌に対する集学的治療開発に関する臨床試験</li> <li>3. 肺癌遺伝子異常と分子標的治療の研究</li> <li>4. FISH 法による肺癌染色体異常の解析</li> <li>5. 分子生物学的検討による肺癌縮小手術の適応決定</li> <li>6. 胸膜被覆材料の研究</li> <li>7. 肺癌・膿胸の内視鏡的治療</li> <li>8. プロテオゲノミクス解析による肺癌細胞の研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-chestsurgery@marianna-u.ac.jp		
外科学 (小児外科)	北川 博昭 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胎児尿路閉塞における胎児治療の基礎的研究</li> <li>2. 多嚢腎発生メカニズムの解明</li> <li>3. 閉塞性尿路障害における膀胱機能</li> <li>4. 膀胱羊水腔シャントチューブの開発</li> <li>5. 先天性横隔膜ヘルニアの肺低形成発生のメカニズム</li> <li>6. 脊髄髄膜瘤の胎児治療モデル作成</li> <li>7. 腹壁異常における側弯症発生のメカニズム</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-shonigeka@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
外科学（乳腺・内分泌外科）	津川浩一郎 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 画像による乳癌検診システムの精度管理</li> <li>2. 高分解能 MRI による乳癌画像診断の開発と応用</li> <li>3. 乳癌縮小手術の適応拡大と整容性向上</li> <li>4. 皮膚温存・乳頭乳輪温存乳房切除術および乳房再建術の安全性と整容性向上</li> <li>5. 乳癌センチネルリンパ節生検の適応拡大と長期成績</li> <li>6. 乳癌術前薬物療法の効果判定と効果予測</li> <li>7. 乳癌分子標的療法の効果予測と治療成績</li> <li>8. 乳癌組織および細胞における Heterogeneity に関する研究</li> <li>9. 乳癌領域の QOL 評価・医療経済分析</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-breast-surgery@marianna-u.ac.jp		
脳神経外科学	田中雄一郎 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持続脳液モニタリング解析によるてんかん発症メカニズムの解明</li> <li>2. 中枢神経電気生理学的研究</li> <li>3. 脳動脈瘤発生メカニズム</li> <li>4. 脳虚血に伴う neurovascular unit の損傷メカニズムの解明</li> <li>5. 悪性脳腫瘍の分子生物学的研究</li> <li>6. 神経損傷における脳浮腫発生のメカニズム解明（頭蓋内圧波形解析）</li> <li>7. 髄液産生吸収のメカニズムの研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-neurosurgery@marianna-u.ac.jp		
整形外科	仁木 久照 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脊柱側弯症の長期観察研究</li> <li>2. 転移性脊椎腫瘍および化膿性脊椎炎の集学的治療に関する研究</li> <li>3. 新鮮凍結屍体を用いた安全な上肢手術アプローチの検討</li> <li>4. 手指骨折の治療成績向上の研究</li> <li>5. 新しいセメントレスカップ固定手技に基づいた新しいコンセプトの人工股関節の開発研究</li> <li>6. 新生児検診による DDH 症例への早期治療介入の手法の確立</li> <li>7. 前十字靭帯再建患者の筋線維タイプ別の筋力回復, リハビリテーションの適正化</li> <li>8. 中年期半月板断裂に対して縫合術が変形性関節症予防に有用か</li> <li>9. 距骨軟骨病変での術後軟骨再生の定量化と予後予測 : T1 <math>\rho</math> マッピングを用いた縦断的研究</li> <li>10. 変形性足関節症に対する病態解明, 評価, 治療法の確立</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-ortho@marianna-u.ac.jp		



専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
産婦人科学	鈴木 直 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 子宮頸がんにおける HPV によるゲノム組み込みに関する研究</li> <li>2. 婦人科がん免疫応答システムに関する研究</li> <li>3. 卵巣明細胞癌に対する新たな治療薬開発に関する分子生物学的検討</li> <li>4. 卵胞発育と閉鎖に関する各種遺伝子の機能解析</li> <li>5. 更年期症状の社会・文化的背景に関する疫学的研究</li> <li>6. 卵巣組織凍結・移植に関する基礎的研究と臨床応用</li> <li>7. ヒト卵胞の体外培養・成熟に関する基礎的研究</li> <li>8. 早期閉経及び正常閉経後女性における脂質代謝、骨代謝に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-sanpu@marianna-u.ac.jp		
眼科学	高木 均 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 糖尿病網膜症・黄斑変性の血管生物学的研究</li> <li>2. 緑内障における視神経保護の薬理学的研究・免疫組織学的研究</li> <li>3. 角膜組織再生保護の研究</li> <li>4. 緑内障治療薬剤による眼組織障害の薬理学的研究</li> <li>5. 硝子体手術法開発と網膜機能解析</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-ophthalmology@marianna-u.ac.jp		
耳鼻咽喉科学	肥塚 泉 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロテオミクスを用いた難聴病態の解明</li> <li>2. プロテオミクスを用いためまい疾患病態の解明</li> <li>3. 高解像度 MRI を用いた内耳疾患の病態の解明</li> <li>4. めまい疾患に対するリハビリテーション法の開発</li> <li>5. 宇宙医学 (前庭系に関して)</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-otolaryngology@marianna-u.ac.jp		
麻酔学	井上 莊一郎 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麻酔薬の微小循環に及ぼす影響についての研究</li> <li>2. 周術期における AKI の研究</li> <li>3. 気管ステント挿入術における麻酔法の検討</li> <li>4. 周術期の超音波機器を用いたモニタリング</li> <li>5. 各種術後鎮痛法の研究</li> <li>6. 医療処置における動作、視線の解析</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-anesthesiology@marianna-u.ac.jp		
形成外科学	梶川 明義 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 体性幹細胞の再生医学への応用</li> <li>2. ES 細胞の分化制御と再生医学への応用</li> <li>3. 毛包内毛の分化誘導に関する研究</li> <li>4. 熱傷時循環動態の解析と臨床応用</li> <li>5. 血管新生に関わる生理活性物質の臨床研究</li> </ol>
大学院専用アドレス ; daigakuin-prs@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
救急医学	平 泰彦 教授 ※1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重症病態における組織酸素代謝の研究、shock の基礎的研究</li> <li>2. 循環動態モニタリング（経肺動脈熱釈法：TPTD）による循環動態管理</li> <li>3. 生体侵襲</li> <li>4. Rapid Response System（RRS）院内急変対応システムについての研究と普及</li> <li>5. 重症感染症、多剤耐性菌、特にMRSAの研究</li> <li>6. 重症病態評価におけるSOFA、qSOFA及びNEWSの意義</li> <li>7. 心肺蘇生（CPR）の胸骨圧迫の質を脳血流の近赤外分光法（NIRS）により評価する</li> <li>8. 一酸化炭素中毒（CO中毒）の新しい治療法としての光照射の研究</li> </ol>
大学院専用アドレス；daigakuin-stm99@marianna-u.ac.jp		
スポーツ医学	藤谷 博人 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 筋損傷、再生への分子生物学的アプローチ</li> <li>2. 軟骨修復、軟骨再生への新規薬剤の研究、開発</li> <li>3. 膝・足関節装具のバイオメカニクスに関する研究</li> <li>4. スポーツ選手（特に成長期）の競技別心身機能特性に関する研究</li> <li>5. スポーツシューズと障害予防に関する研究</li> <li>6. スポーツ外傷・障害の疫学調査と予防法の策定に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス；daigakuin-sportsmedicine@marianna-u.ac.jp		
臨床検査医学	信岡 祐彦 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 循環器疾患における各種非観血的指標の臨床的意義</li> <li>2. 新しい超音波診断法の開発</li> <li>3. 医学教育と人材育成に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス；daigakuin-rinsyokensa@marianna-u.ac.jp		
遺伝子多型・機能解析学	熊井 俊夫 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遺伝子多型解析による各種治療薬の薬効予測</li> <li>2. 薬物代謝酵素の遺伝子多型解析によるテーラーメイド医療システムの構築</li> <li>3. メタボリックシンドローム治療における創薬ターゲットの探索</li> <li>4. 抗癌薬の薬物動態における遺伝子多型の影響</li> <li>5. 遺伝子多型解析におけるバイオインフォマティクス活用に関する研究</li> </ol>
大学院専用アドレス；daigakuin-pharmacogenome@marianna-u.ac.jp		
応用分子腫瘍学	太田 智彦 教授	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. トランスレーショナルリサーチ：臨床研究と基礎研究の融合</li> <li>2. 癌遺伝子、癌抑制遺伝子の機能解析</li> <li>3. 化学療法、放射線療法に対するDNA損傷修復の分子経路</li> <li>4. 薬剤感受性を決定する分子機構の解析</li> <li>5. 細胞周期とユビキチン修飾に関わる基礎的研究</li> <li>6. プロテオミクス・トランスクリプトミクスを用いた網羅的解析</li> </ol>
大学院専用アドレス；daigakuin-applicative@marianna-u.ac.jp		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
臨床腫瘍学	中島 貴子 教授	1. 固形がんに対する治療開発に関する研究 2. がん治療における分子腫瘍学に関する研究 3. がんの基礎研究 4. 化学療法における支持・緩和療法に関する研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-clinoncology@marianna-u.ac.jp		
感染症学	國島 広之 教授	1. 感染症迅速診断検査の開発に関わる研究 2. Antimicrobial stewardship に関わる臨床的検討 3. ヒトの Microbiota および薬剤耐性に関わる研究 4. 災害時の感染症危機管理に関わる研究 5. 地域における感染症ネットワーク構築に関わる研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-infectious@marianna-u.ac.jp		
疾患バイオマーカー・標的分子制御学	鈴木真奈絵 教授	1. ペプチドミクスによる疾患バイオマーカーの探索 2. ペプチドミクスによる治療標的分子の検出 3. 自己免疫疾患における病態機序の解析 4. 関節関連疾患における標的分子の制御 5. ワクチン治療による感染防御機構の解析
大学院専用アドレス ; daigakuin-dbamr@marianna-u.ac.jp		
先端医療開発学	山野 嘉久 教授	1. HTLV-1 による細胞内転写制御機構の解析 2. ウイルスに対する宿主免疫応答の解析 3. 遺伝子改変動物・ヒト化マウスの解析 4. 難病のゲノム・エピゲノム解析 5. HTLV-1 に関する検査方法の開発研究 6. 治療標的分子・治療層別化因子の解析 7. サロゲートマーカーの開発研究 8. 希少難病の患者レジストリによるコホート研究 9. 医師主導治験の設計と実施 10. オーファンドラッグの開発について
大学院専用アドレス ; daigakuin-ami@marianna-u.ac.jp		
分子神経科学	北岡 康史 准教授	1. アルツハイマー病治療薬の研究 2. グルタミン酸神経障害の研究 3. 神経保護とオートファジーの研究 4. 軸索障害モデルを用いた神経保護とグリアの関係の探索 5. 遺伝子導入を用いた細胞体と軸索の分子生物学的研究 6. 糖尿病の神経細胞に対する影響の研究 7. 緑内障の軸索変性の分子生物学的研究 8. 酸化ストレスと神経細胞死の研究 9. 老化と神経変性疾患の研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-molneurosci@marianna-u.ac.jp		
臨床再生組織工学	小島 宏司 准教授	1. 組織幹細胞の研究 2. 多能性幹細胞の分化研究 3. 幹細胞の臨床応用 4. 組織工学的手法を用いた臨床応用 5. 再生気管と肺幹細胞の研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-crmete@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
医療情報処理技術応用研究分野	小林 泰之 教授	1. Machine Learning/Deep Learning 等の人工知能（AI: Artificial Intelligence）を用いた予測アルゴリズムの作成 2. 画像診断における AI を用いた診断システムの開発 3. 医療における AI の特殊性（データ数・プロセス解析）を解決する手法の開発 4. 医療における ICT (Information and Communication Technology) の新たな利活用手法及びシステムの開発 5. 病院内の臨床上で様々な課題に対する AI を用いた解決手法の開発
大学院専用アドレス ; daigakuin-medical-ict@marianna-u.ac.jp		
プライマリケア・地域医療学コース	☆松田 隆秀 教授(兼) 中島 秀喜 教授(兼) ※1 高田 礼子 教授(兼) 大坪 毅人 教授(兼) 平 泰彦 教授(兼) ※1 (☆モジュレーター)	1. リスクファクターと疾病発症との関連に関する臨床疫学的研究 2. 地域で捉えた医療連携システムの開発に関する研究 3. 新しい地域医療連携システムと医療経済効果に関する研究 4. 感染症ソーシャルネットワークに関する研究 5. プライマリケアに必要な迅速診断キットに関する研究 6. プライマリケアに必要なクリニカルスキルに関する研究 7. 地域で捉えた高齢者医療・家庭医療に関する研究 8. ポリファーマシー、薬物有害事象、処方最適化などに関する疫学研究 9. 外来受診時の症状の表現の仕方による診断予測の試み
大学院専用アドレス ; daigakuin-primary-care@marianna-u.ac.jp		
生活習慣病プロフェッショナル養成コース	☆田中 逸 教授(兼) 加藤 智啓 教授(兼) 高木 正之 教授(兼) ※1 高田 礼子 教授(兼) 柴垣 有吾 教授(兼) 三村 秀文 教授(兼) 信岡 祐彦 教授(兼) 藤谷 博人 教授(兼) (☆モジュレーター)	1. 肥満と脂肪肝、内臓脂肪の病態解明と改善に関する研究 2. 糖尿病に対する科学的根拠に基づいた治療法の確立 3. 非侵襲的検査法による NAFLD・NASH の診断法の確立 4. 大規模遺伝子解析による生活習慣病関連遺伝子の新規探索 5. 科学的根拠に基づく効果的な運動療法、食事療法の確立 6. 生活習慣病の集学的管理と薬物治療法の確立 7. 生活習慣病に関する新規検査法の開発 8. 先端画像診断による動脈硬化と体脂肪分布の評価法確立 9. アウトカム評価と地域診断、disease Management 評価 10. 情報リテラシーと健康教育 (IT を活用した生活習慣改善システム)
大学院専用アドレス ; daigakuin-postgraduate@marianna-u.ac.jp		
最新医学研究コース (社会人対象)	☆伊東 文生 教授(兼) 各専攻分野研究指導教員(兼) (☆モジュレーター)	研究指導教員により異なるので、指導を受ける教員の頁を参照
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
早期探索的研究者育成コース	☆中島 貴子 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) 加藤 智啓 教授(兼) 鈴木 登 教授(兼) 峯下 昌道 教授(兼) 三浦偉久男 教授(兼) ※1 三村 秀文 教授(兼) 大坪 毅人 教授(兼) 北川 博昭 教授(兼) 津川浩一郎 教授(兼) 鈴木 直 教授(兼) 山本 仁 教授(兼) ※1 (☆モジュレーター)	1. 新規抗がん剤の早期開発における臨床試験 (phase I study, early phase II study, translational research) 2. プレシジョン・メディシンの実践を含む臨床研究 3. 新規抗がん剤の開発に必要な基礎研究および Translational Research 基礎的研究 4. 多施設共同研究グループによる臨床研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-clinoncology@marianna-u.ac.jp		
高度臨床医育成コース (内科学)	☆田中 逸 教授(兼) 松田 隆秀 教授(兼) 峯下 昌道 教授(兼) 明石 嘉浩 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) 柴垣 有吾 教授(兼) 長谷川泰弘 教授(兼) 三浦偉久男 教授(兼) ※1 川畑 仁人 教授(兼) (☆モジュレーター)	1. 総合診療内科領域における臨床研究 2. 呼吸器内科領域における臨床研究 3. 循環器内科領域における臨床研究 4. 消化器・肝臓内科領域における臨床研究 5. 腎臓・高血圧内科領域における臨床研究 6. 代謝・内分泌内科領域における臨床研究 7. 神経内科領域における臨床研究 8. 血液・腫瘍内科領域における臨床研究 9. リウマチ・膠原病・アレルギー内科領域における臨床研究
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		
高度臨床医育成コース (小児科学)	山本 仁 教授(兼) ※1	1. てんかんを有する児における、頭部 MRI 画像を用いた大脳のコネクトーム解析 2. 小児期発症 1 型糖尿病の治療・予後改善のための多施設共同研究 3. 小児難治性白血病・リンパ腫に対する新規治療法の研究 4. 小児の血栓止血に関与する凝固因子の研究 5. 予防接種の副反応に関する研究 6. ネフローゼ症候群治療における新規薬物病態に関する研究 7. 妊娠ラットに対するステロイド投与による心筋収縮蛋白と小胞体構成蛋白発現の変化について 8. 新生児における腸内細菌叢に関する研究 9. 遺伝性疾患に関わる染色体構造異常の解析 10. 食物アレルギー経口負荷試験用の負荷試験食の開発
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		

専攻分野（コース）	研究指導教員	主な研究内容
高度臨床医育成コース （神経精神科学）	古茶 大樹 教授(兼)	1. 精神障害の分類と診断学についての研究 2. 精神鑑定についての司法精神医学的研究 3. 認知症以外の老年期精神障害についての臨床研究 4. 認知症の早期診断についての研究 5. 発達障害についての臨床研究 6. 統合失調症の早期診断についての研究 7. 統合失調症の薬物療法についての研究 8. 電気けいれん療法の有効性についての研究
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		
高度臨床医育成コース （画像診断学）	三村 秀文 教授(兼)	1. 頻度の高い疾患の画像解析技術の研究 2. 種々の画像所見から見た疾患特異性の統計学的解析 3. 面検出器 CT の臨床応用 4. 最新 IVR の臨床応用 5. 最新画像解析ソフトの臨床的有用性の検証
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		
高度臨床医育成コース（外科学）	☆大坪 毅人 教授(兼) 北川 博昭 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) （代行） 宮入 剛 教授(兼) 津川浩一郎 教授(兼) 平 泰彦 教授(兼) ※1 （☆モジュレーター）	1. 消化器外科領域における臨床研究 2. 乳腺内分泌外科領域における臨床研究 3. 小児外科領域における臨床研究 4. 呼吸器外科領域における臨床研究 5. 心臓血管外科領域における臨床研究 6. 救急医学領域における臨床研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-surgery@marianna-u.ac.jp		
高度臨床医育成コース（救急医学）	平 泰彦 教授(兼) ※1	1. 薬剤耐性菌の疫学研究 2. 脳蘇生：NIRS（脳血流の近赤外分光法）を用いた評価 3. 院内急変対応 4. 汗中乳酸測定システムを用いた組織酸素代謝評価の検討
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		
未来がん医療プロフェッショナル 養成コース	中島 貴子 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) 遊道 和雄 教授(兼) 峯下 昌道 教授(兼) 山本 仁 教授(兼) ※1 大坪 毅人 教授(兼) 津川浩一郎 教授(兼) 鈴木 直 教授(兼) 熊井 俊夫 教授(兼) 山野 嘉久 教授(兼) 三村 秀文 教授(兼)	1. ゲノムスクリーニングの実践を含む臨床研究 2. プレジジョン・メディシンの実践を含む臨床研究 3. プレジジョン・メディシンに必要な基礎研究および Translational Research 4. 小児難治性白血病・リンパ腫に対する新規治療法の研究
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		

注：※1 2019年3月31日定年退職等のため後任研究指導教員選考予定