

16. 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	池森 敦子 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人体構造学・臨床解剖学的研究 2. 機能組織学・臨床組織学的研究 3. 腎臓病研究 4. 運動器疾患の臨床解剖学的研究 5. 画像解剖学的研究 6. 骨の解剖学および形態人類学的研究 7. 上皮細胞のイオン輸送機構 8. ホルモンによる組織形成調整機構 9. 細胞膜損傷の修復機構 10. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 子育て行動 4. 骨格筋可塑性の生理学的機序 5. 摂食行動調節の神経基盤 6. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	竹村 弘 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抗微生物薬の薬効評価 2. 宿主・病原微生物・抗微生物薬の相互関係の解明 3. 細胞内寄生細菌の病原性と宿主応答 4. ダイナミンによる膜輸送機構の解析 5. ウイルスの翻訳開始因子制御機構の解析 6. 抗微生物薬の送達手法開発 7. ペプチド性抗微生物薬の創成 8. 多剤耐性菌の耐性機序と分子疫学の解析 9. 病原微生物の迅速検出法の開発 10. 各種成分の抗菌作用および併用効果の評価
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"> 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 2. 日本人の肝細胞を用いた薬物相互作用の研究解析 3. 循環器疾患治療薬の臨床薬理学的研究 4. 臨床研究の教育に関する研究 5. 脂肪組織を用いた再生医療に関する研究 6. 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
大学院専用アドレス ; daigakuin-cpt@marianna-u.ac.jp		
病理病態学	小池 淳樹 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 腫瘍発生に関する分子病理学的研究 2. 骨・軟部腫瘍の病態と組織発生に関する研究 3. 乳腺疾患病態病理学的・治療学的研究 4. 消化器疾患の病態に関する研究 5. 腎・泌尿器疾患に関する研究
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"> 1. 胚性幹細胞および iPS 細胞を用いた新規治療法の開発 2. 再生医療における組織修復の分子メカニズムの解析 3. 免疫調節機構の解析と各種免疫疾患での治療応用 4. アレルギー疾患の病態解析と新規治療法の開発
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"> 1. アスベストや食品中ヒ素化合物等の有害環境物質による健康障害の予防・根絶に向けた研究 2. 遺伝的感受性素因からの疾病予防に関する研究 3. 健康・臨床情報を用いた疫学研究 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 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 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 7. 社会経済的要因と健康に関する研究
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"> 1. 児童虐待に関する臨床法医学的研究 2. トランスポーターを介した薬毒物の体内動態に関する研究 3. 循環系突然死に関する病理形態学的研究 4. DNA 多型解析法に関する研究 5. 唾液中に存在する DNA に関する研究 6. 死後画像診断法に関する研究
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"> 1. 難治性疾患の病因、病態の研究 2. 骨関節疾患の次世代再生医療技術の創生 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 4. 知財研究、とくに研究成果の社会還元 5. ゲノム医療に関する研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-nanchishikkan@marianna-u.ac.jp		
内科学（総合診療内科）	松田 隆秀 教授 ※1	<ol style="list-style-type: none"> 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. プライマリケアに必要な迅速診断キットに関する研究 3. 地域で捉えた医療連携システムの開発に関する研究 4. 卒前教育に必要なクリニカルスキルに関する研究 5. 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-tiki@marianna-u.ac.jp		
内科学（呼吸器内科）	峯下 昌道 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 気道狭窄に対する呼吸器インターベンション 2. 気道内圧、および呼気中 CO₂, O₂ を用いた呼吸生理学的検討 3. 難治性気胸の治療 4. COPD の内視鏡的治療 5. 気管支喘息の内視鏡的治療 6. 肺癌の診断と治療 7. 気管支腔内超音波検査法 8. レーダーを用いた呼吸モニター及び肺機能検査
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"> 1. 弁膜症のカテーテル治療 2. 運動負荷エコーによる心機能解析 3. 心臓超音波を用いた心機能指標の評価 4. 低心機能患者に対する心室再同期治療 5. 難治性不整脈に対するカテーテル治療 6. 心臓リハビリテーションと末梢骨格筋 7. 冠動脈イメージング 8. 失神の臨床研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-cardiology@marianna-u.ac.jp		
内科学（消化器・肝臓内科）	伊東 文生 教授	<ol style="list-style-type: none"> 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 2. B型肝炎の長期予後に関する研究 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 4. 急性胆管炎に対する内視鏡治療アルゴリズムの確立 5. DIC 合併急性胆管炎に対する治療ストラテジーの確立 6. 治療選択の指標になりうる新しい診断法の開発 7. 新規肝臓癌発癌マーカーの開発
大学院専用アドレス ; daigakuin-shokakinaika@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（腎臓・高血圧内科）	柴垣 有吾 教授	<ol style="list-style-type: none"> 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 2. 脂肪酸結合蛋白の腎保護作用の検討とその応用 3. CKD における血管障害と病態の臨床的検討 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 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 6. 腎移植ドナーの予後に関する研究 7. 腹膜透析の長期予後に関わる基礎研究 8. 高齢 CKD 患者の身体認知機能に関する研究 9. アウトカムとしての希望に関する研究
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）	曾根 正勝 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 肥満とインスリン抵抗性に関する研究 2. 糖尿病合併症に関する研究 3. 糖尿病と栄養・食事療法に関する研究 4. 副腎腫瘍の診断に関する研究 5. 下垂体・甲状腺・副腎疾患の疫学研究 6. iPS 細胞を用いた内分泌細胞の分化研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-metabolism@marianna-u.ac.jp		
内科学（脳神経内科）	山野 嘉久 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 脳卒中急性期治療法の開発 2. 神経疾患の分子学的・免疫学的機序に関する研究 3. 神経超音波学的研究 4. 人工知能を用いた運動解析による診断・治療法の開発 5. 脳卒中医療システム開発 6. 遠隔医療技術の開発 7. 神経難病の診断・治療法の開発
大学院専用アドレス ; daigakuin-neurology@marianna-u.ac.jp		
内科学（血液・腫瘍内科）	新井 文子 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 難治性血液疾患の病態解明と治療法の開発 2. 慢性活動性 EB ウイルス感染症の病態解明と治療法の開発 3. EB ウイルスによる発がん機構の解明 4. 多発性骨髄腫に対する治療法の開発 5. 染色体・遺伝子変化に基づいた B 細胞性リンパ腫治療法の開発
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"> 1. 成人及び小児関節炎疾患の病態解明及び移行期医療に関する研究 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 3. 難治性血管炎の病態解析と治療法の確立 4. 皮膚筋炎の病態を反映するバイオマーカーの開発 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 6. ループス腎炎の病態解明と治療法の開発 7. リウマチ性疾患における新規画像解析法の開発 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 9. 間質性肺炎病理組織を用いた病態の解明
大学院専用アドレス ; daigakuin-rheum-allergy@marianna-u.ac.jp		
小児科学	清水 直樹 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 救急集中治療 : Heliox 新規治療法、Microvesicles と体外循環 (ECMO)、新興感染症・災害・蘇生科学研究 2. 血液 : ステロイドによる血栓症発症の原因解明、第 VII 因子の新たな止血機能の解明と血友病治療への応用 3. 腫瘍 : リンパ腫に対する新しい診断・治療法の開発、小児がん・造血細胞移植患者の妊孕性温存 4. 遺伝 : 人工知能 (AI)、次世代シーケンサーなど新しい解析技術を用いた難病検査開発、疾患早期発見実践 5. 神経 : てんかん重積状態の小児に対する新しい治療戦略、小児てんかん外科の適応検討と周術期管理の研究 6. 腎臓 : Wistar ラットを用いたミゾリビン血中濃度に与えるプレドニゾロンの影響にかかる動物実験 7. 内分泌代謝 : 成長決定遺伝子 SHOX とメチル化に関する研究、学校検尿による糖代謝異常早期発見の検討 8. アレルギー : 発症予測研究、アレルゲンコンポーネント解析、呼気一酸化窒素測定と気管支喘息管理 9. 感染症 : 小児発熱性疾患に対する multiplex PCR 法の有用性、細菌性髄膜炎疫学研究 (神奈川県 2008~) 10. 循環器 : 心筋収縮蛋白と小胞体構成蛋白発現変化の研究、新生児左房機能の研究、川崎病の新規治療薬探索 11. 新生児 : 早産・低出生体重児の薬物動態と生理的パラメータに関する研究、生体情報ビッグデータ解析
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"> 1. 統合失調患者の認知機能と QOL についての研究 2. 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 3. 精神鑑定についての司法精神医学的研究 4. 電気けいれん療法の抗うつ効果への関連因子の研究 5. レビー小体型認知症に関する研究 6. 発達障害に関する臨床研究
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"> 1. CT、MRI、超音波を用いた生体高精細イメージングの研究 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 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 4. 新しいインターベンショナルラジオロジー（IVR）の開発 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 6. 新しい診断、治療の医療経済的価値評価の研究
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"> 1. 創傷治癒のメカニズムと細胞成長因子の役割 2. 悪性黒色腫細胞の増殖に関わる因子とその制御 3. 血管炎症候群の病態生理 4. アトピー性皮膚炎の発生メカニズムと治療 5. 皮膚リンパ腫の発生メカニズムと治療 6. 乾癬、接触皮膚炎などの皮膚炎症の制御 7. 悪性黒色腫に対する腫瘍免疫の制御
大学院専用アドレス ; daigakuin-dermatology@marianna-u.ac.jp		
腎泌尿器外科学	菊地 栄次 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 膀胱癌におけるマイクロ RNA を用いた診断法と治療法の開発 2. 移植腎生検における急性拒絶反応の低侵襲診断法の確立 3. 移植腎の長期予後を決定づける因子の解明 4. 尿路感染症の鑑別診断法に関する研究 5. 腎移植後の免疫抑制剤の至適血中濃度に関する研究
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"> 1. フレイルの指標に関する検討 2. 鼠径ヘルニアの術前診断と治療に関する研究 3. 食道癌患者の周術期嚥下機能の評価 4. 膵頭十二指腸切除術前後の栄養状態の評価についての検討 5. 摘出臓器から分離したヒト細胞の培養法の確立 6. 消化器領域における再生医療 7. 消化器領域における幹細胞を用いた臨床応用 8. 消化器外科領域の Surgical Site Infection の発生要因とその対策に関する検討 9. サルコペニアが術後の経過に及ぼす影響に関する検討 10. 消化器外科領域における周術期の栄養管理に関する検討
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"> 1. 脳分離体外循環における至適灌流量の研究 2. 弓部大動脈置換術における薬物による脳保護効果 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 4. 重症心不全の外科治療の研究 5. プロテオミクス解析による大動脈弁膜症成因の解明 6. 脂肪幹細胞による下肢虚血の治療効果
大学院専用アドレス ; daigakuin-cardiovascular@marianna-u.ac.jp		
外科学 (呼吸器外科)	佐治 久 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行肺癌に対する集学的治療開発に関する臨床試験 2. 人工気管の開発 3. 肺癌遺伝子異常と分子標的治療および免疫治療の研究 4. LC-MS/MS による肺癌タンパク質発現の解析 5. 分子生物学的検討による肺癌至適手術の適応決定 6. 胸膜被覆材料の研究 7. プロテオゲノミクス解析による肺癌細胞の研究
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 ※1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胎児尿路閉塞における胎児治療の基礎的研究 2. 多嚢腎発生メカニズムの解明 3. 閉塞性尿路障害における膀胱機能 4. 膀胱羊水腔シャントチューブの開発 5. 先天性横隔膜ヘルニアの肺低形成発生のメカニズム 6. 脊髄髄膜瘤の胎児治療モデル作成 7. 腹壁異常における側弯症発生のメカニズム
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"> 1. 画像による乳癌検診システムの精度管理 2. 高分解能 MRI による乳癌画像診断の開発と応用 3. 乳癌縮小手術の適応拡大と整容性向上 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 5. 乳癌センチネルリンパ節生検の適応拡大と長期成績 6. 乳癌術前薬物療法の効果判定と効果予測 7. 乳癌分子標的療法の効果予測と治療成績 8. 転移乳癌における転移パターンの解析 9. 乳癌領域の QOL 評価・医療経済分析 10. 乳癌診療分野における人工知能（Artificial Intelligence(AI)）の活用
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"> 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 2. 中枢神経電気生理学的研究 3. 脳動脈瘤発生メカニズム解明 4. 脳虚血に伴う neurovascular unit 損傷メカニズム解明 5. 悪性脳腫瘍の分子生物学的研究 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） 7. 髄液産生吸収のメカニズム解明 8. 頭蓋内圧測定 of 機器開発
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"> 1. 脊柱側弯症の長期観察研究 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 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 4. 手指骨折の治療成績向上の研究 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 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 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 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 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 ρ マッピングを用いた縦断的研究 10. 変形性足関節症に対する病態解明, 評価, 治療法の確立
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"> 1. 婦人科悪性腫瘍に対する新たな治療薬開発に関する分子生物学的検討 2. 婦人科がん治療における QOL 評価 (PRO) の検証に関する研究 3. 卵胞発育と閉鎖に関与する各種遺伝子の機能解析 4. ヒト卵胞の体外培養・成熟に関する基礎的研究 5. 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 6. 卵巣組織凍結・移植に関する基礎的研究と臨床応用 7. 卵巣移植に関する基礎的研究 8. 人工卵巣開発に関する研究 9. 胎盤超音波所見と病理学診断に関する研究 10. 超低流速カラードプラの産科的臨床応用 11. 代謝内分泌異常合併妊娠の管理に関する研究
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"> 1. 糖尿病網膜症・黄斑変性の血管生物学的研究 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 3. 角膜組織再生保護の研究 4. 緑内障治療薬剤による眼組織障害の薬理学的研究 5. 硝子体手術法開発と網膜機能解析
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"> 1. プロテオミクスを用いた難聴病態の解明 2. プロテオミクスを用いためまい疾患病態の解明 3. 高解像度 MRI を用いた内耳疾患の病態の解明 4. めまい疾患に対するリハビリテーション法の開発 5. 宇宙医学（前庭系に関して）
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"> 1. 麻酔薬の微小循環に及ぼす影響についての研究 2. 周術期における AKI の研究 3. 気管ステント挿入術における麻酔法の検討 4. 周術期の超音波機器を用いたモニタリング 5. 各種術後鎮痛法の研究 6. 医療処置における動作、視線の解析
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"> 1. 体性幹細胞の再生医学への応用 2. 色素・表皮細胞培養移植に関する研究 3. 毛包内毛の分化誘導に関する研究 4. 組織移植時、皮弁内血行動態変化に関する研究 5. 血管新生に関わる生理活性物質の臨床研究
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	藤谷 茂樹 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重症病態における組織酸素代謝/体液管理/血管壁透過性異常/栄養管理の研究、shock の基礎的研究 2. 高齢者救急と在宅救急 3. Rapid Response System (RRS) 院内急変対応システムについての研究と普及 4. 重症感染症、多剤耐性菌、特に MRSA の研究 5. 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 6. 脳蘇生: NIRS (脳血流の近赤外分光法) を用いた評価 7. 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-stm99@marianna-u.ac.jp		
スポーツ医学	藤谷 博人 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 筋損傷、再生への分子生物学的アプローチ 2. 軟骨修復、軟骨再生への新規薬剤の研究、開発 3. 膝・足関節装具のバイオメカニクスに関する研究 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 5. スポーツシューズと障害予防に関する研究 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
大学院専用アドレス ; daigakuin-sportsmedicine@marianna-u.ac.jp		
臨床検査医学	遊道 和雄 教授(兼) (代行)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 循環器疾患における各種非観血的指標の臨床的意義 2. 新しい超音波診断法の開発 3. 医学教育と人材育成に関する研究 4. 下肢静脈血流に関する研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-rinsyokensa@marianna-u.ac.jp		
応用分子腫瘍学	太田 智彦 教授	<ol style="list-style-type: none"> 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 2. 癌遺伝子、癌抑制遺伝子の機能解析 3. 化学療法、放射線療法に対する DNA 損傷修復の分子経路 4. 薬剤感受性を決定する分子機構の解析 5. 細胞周期とユビキチン修飾に関わる基礎的研究 6. CRISPR/Cas9 を用いた遺伝子編集 7. 遺伝子変異・タンパク質発現の網羅的解析
大学院専用アドレス ; daigakuin-applicative@marianna-u.ac.jp		
臨床腫瘍学	遊道 和雄 教授(兼) (代行)	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
リハビリテーション医学	佐々木 信幸 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 急性期脳卒中に対する反復性経頭蓋磁気刺激 (rTMS) 2. 高次脳機能障害に対する反復性経頭蓋磁気刺激 (rTMS) 3. 高次脳機能と脳血流量の関係 4. 心不全における運動負荷と循環応答 5. 侵襲状態における筋の分解と合成
大学院専用アドレス ; daigakuin-reha@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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 炎症性疾患における標的分子の制御
大学院専用アドレス ; daigakuin-dbamr@marianna-u.ac.jp		
分子神経科学	北岡 康史 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 神経保護とオートファジーの研究 2. 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 3. グルタミン酸神経障害の研究 4. 糖尿病の神経細胞に対する影響の研究 5. 老化と神経変性疾患の研究 6. 酸化ストレスと神経細胞死の研究 7. 遺伝子導入を用いた細胞体と軸索の分子生物学的研究 8. アルツハイマー病治療薬の研究 9. 緑内障の軸索変性の分子生物学的研究
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	<ol style="list-style-type: none"> 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		
医療情報処理技術応用研究分野	小林 泰之 教授	<ol style="list-style-type: none"> 1. Machine Learning/Deep Learning 等の人工知能 (AI: Artificial Intelligence) を用いた各種医療用アルゴリズムの開発 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 ICT (Information and Communication Technology) の新たな利活手法及びシステムの開発 4. 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		

専攻分野 (コース)	研究指導教員	主な研究内容
生活習慣病プロフェッショナル養成コース	☆曾根正勝 教授(兼) 加藤 智啓 教授(兼) 小池 淳樹 教授(兼) 高田 礼子 教授(兼) 柴垣 有吾 教授(兼) 三村 秀文 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)	☆遊道 和雄 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		
高度臨床医育成コース (内科学)	☆峯下昌道 教授(兼) 松田 隆秀 教授(兼) 明石 嘉浩 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) 柴垣 有吾 教授(兼) 曾根 正勝 教授(兼) 山野 嘉久 教授(兼) 新井 文子 教授(兼) 川畑 仁人 教授(兼) 國島 広之 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. 脳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 (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)	☆宮入 剛 教授(兼) 大坪 毅人 教授(兼) 佐治 久 教授(兼) 北川 博昭 教授(兼) 津川浩一郎 教授(兼) 藤谷 茂樹 教授(兼) (☆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		

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（総合診療）	☆松田 隆秀 教授(兼) ※1 藤谷 茂樹 教授(兼) (☆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. 感染症の診断推論に関する研究 5. 地域で捉えた高齢者医療・家庭医療に関する研究 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 7. 患者意思決定支援に関する研究
大学院専用アドレス ; daigakuin-primary-care@marianna-u.ac.jp		
未来がん医療プロフェッショナル養成コース	☆山野 嘉久 教授(兼) 伊東 文生 教授(兼) 遊道 和雄 教授(兼) 峯下 昌道 教授(兼) 新井 文子 教授(兼) 清水 直樹 教授(兼) 大坪 毅人 教授(兼) 津川浩一郎 教授(兼) 鈴木 直 教授(兼) 三村 秀文 教授(兼) 砂川 優 准教授(兼) (☆モジュレーター)	1. がんゲノム解析に関する臨床研究 2. プレシジョン・メディシンの実践を含む臨床研究 3. プレシジョン・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 5. AYA 世代に対するがん治療について 6. バイオインフォマティクス解析研究について 7. がんと内科的疾患との関連性について
大学院専用アドレス ; daigakuin@marianna-u.ac.jp		

注：※1 2021年3月31日定年退職のため後任研究指導教員選考予定