【保健学専攻指導教員の研究概要】

臨床検査・生命科学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	相　磯　　聡　子	1)がんバイオマーカーとしての血中miRNAに関する研究 2)核内低分子RNA遺伝子のコピー数多型に関する研究
教　　授	岡　田　　洋　二	1)活性酸素種捕捉能を有する天然由来抗酸化物の探索 2)天然由来微量抗酸化活性脂質の抗酸化機構および速度論に関する研究 3)天然由来抗酸化活性脂肪酸の動態調査
教　　授	島　田　　厚　良	1)脳と免疫系が細胞間相互作用する仕組みの解明 2)全身性炎症に対する脳の免疫応答に関する研究
教　　授	滝　　智　彦	1)各種腫瘍における多様なゲノム構造異常に関する研究 2)新しい分子診断法および分子診断システムの開発 3)ゲノム医療における臨床遺伝学的諸問題についての研究
教　　授	田　中　　浩　輔	1)無脊椎動物を用いた行動ー心臓循環器連関の中枢ニューロン回路に関する研究 2)無脊椎動物を用いた内臓自律運動メカニズムおよびその発生に関する研究 3)無脊椎動物を用いた各種神経伝達物質受容体の発現に関する研究
教　　授	山　　田　　慎	1)細胞内輸送における単一粒子解析
准　教　授	大　河　戸　光　章	1)子宮頸部上皮内腫瘍の進展予測に関する研究 2)肛門管腫瘍におけるヒト乳頭腫ウイルスの検出の意義
准　教　授	瀧　　上　　周	1)嗅球神経回路におけるシナプス可塑性に関する研究 2)哺乳動物のフェロモン受容機構に関する研究 3)哺乳動物の情動中枢制御機構に関する研究
准　教　授	八　巻　　明　子	1)低酸素適応に関する分子生物学的研究

【保健学専攻指導教員の研究概要】

救急救命学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	樽　井　　武　彦	1)敗血症の急性期重症度評価に関する研究 2)敗血症の多施設共同レジストリー研究 3)急性薬物中毒に関する臨床的研究
教　　授	松　岡　　弘　芳	1)腹部救急疾患の診断と治療 2)腹部外科手術療法の変遷

【保健学専攻指導教員の研究概要】

保健学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	亀　崎　　路　子	1)養護学の構築に向けての基礎的研究 2)養護教諭の行う健康相談に関する研究 3)子ども支援のための協働をコーディネートする養護教諭の実践モデルに関する研究
教　　授	下　島　　裕　美	1)自伝的記憶と自己 2)時間的展望とキャリア発達
教　　授	片　桐　　朝　美	1)高齢者の虐待防止に関する研究 2)生活保護ケースワーカーの支援方法に関する研究
准　教　授	岡　本　　博　照	1)中高生の健康に関する縦断研究 2)勤労者の健康とストレスに関する疫学研究 3)教職員の健康に関する疫学研究 4)医療系学生に対するへき地フィールドワークの教育効果

【保健学専攻指導教員の研究概要】

臨床工学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	磯　　山　　隆	1)膜型人工肺(ECMO)に関する研究 2)循環モデル、シミュレーションに関する研究
教　　授	岩　楯　　桜　子	1)腎代替療法の特性の比較検討に関する研究 2)腎代替療法における医療経済に関する研究
教　　授	岸　野　　智　則	1)超音波検査による様々な生理現象の解析　(浮腫、肩こり、昼寝など) 2)腎動脈狭窄症の超音波診断における影響要因　(食事、安静など) 3)超音波検査を用いた生活習慣病の病勢把握
教　　授	中　島　　章　夫	1)電気メス・除細動器等エネルギーデバイス用チェッカ制作に関する研究 2)赤外線組織凝固装置（KIRC）の開発に関する研究（医学部心臓血管外科学との共同研究） 3)Er:YAGを用いた脳組織レーザ蒸散システムの開発に関する研究 4)医療機器管理データベース開発・システム構築に関する研究 5)医療施設における電波調査と不要電磁波対策に関する研究 6)電気･電子を用いた回路による実習教材製作の研究 (実習機材制作、PC制御システムの構築など)
教　　授	福　長　　一　義	1)次世代血液ポンプの開発に関する研究 2)体外循環関連装置（ローラポンプ、膜型人工肺、バブルトラップなど）に関する研究 3)血液粘性の計測に関する研究 4)電気メスに関する研究 5)NIRSを用いたニューロフィードバックに関する研究
准　教　授	小　林　　博　子	1)皮膚における発汗量、蒸泄量の計測 2)在宅医療における医療デバイスに関する研究

【保健学専攻指導教員の研究概要】

リハビリテーション科学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	跡　見　友　章	1)身体バランス制御に関する研究 2)ヒトの高次脳機能と身体性に関する研究
教　　授	池　田　一　磨	1) proof treeの構造とその簡約に関する研究
教　　授	石　井　博　之	1)国際リハビリテーション事情に関する研究 2)運動による健康寿命延伸効果に対する研究 3)義肢・装具の効果判定に関する研究
教　　授	石　毛　美　代　子	1)音声障害および構音障害の標準的検査法の開発 2)音声障害および構音障害に対するリハビリテーションの効果の検証
教　　授	木　村　雅　彦	1)呼吸理学療法の作用機序に関する研究 2)内部障害リハビリテーションの効果に関する研究 3)熱傷患者に対するリハビリテーションの効果に関する研究
教　　授	近　藤　知　子	1)日常作業と健康に関する作業療法・作業科学研究 2)意味のある作業と社会・文化の影響に関する作業科学研究 3)福祉用具と利活用に関する研究
教　　授	柴　田　茂　貴	1)運動と栄養科学（未病、予防医学） 2)一過性意識障害、認知症に関する臨床研究 3)環境医学、重力生理学に関する応用研究 4)システム生理学に関する基礎研究
教　　授	竹　田　里　江	1)前頭連合野に注目したリハビリテーションプログラムの開発及び効果検証に関する研究 2)ワーキングメモリの神経機構に関する研究 3)認知と情動の相互作用に関する研究
教　　授	丹　羽　正　利	1)運動に関わる中枢神経機構のメカニズムに関する研究 2)中枢神経障害後の回復過程に関する研究 3)姿勢制御に関わる体幹筋の中枢神経機構に関する研究
教　　授	長　谷　川　利　夫	1)精神医療における隔離・身体拘束に関する研究 2)精神障害領域の作業療法に関する研究 3)医療と法の関係に関する研究 4)精神障害者の人権に関する研究 5)精神医療の情報公開に関する研究
教　　授	望　月　秀　樹	1)高齢者の介護予防における動機付け（行動変容）に関する研究 2)高齢者の心理的特性に関する研究 3)介護予防における集団の活用の有効性に関する研究 4)介護予防の効果に関する研究

リハビリテーション科学分野

准　教　授	一　場　友　実	1)COPDの呼吸機能に関する研究 2)COPD・難病患者の呼吸筋トレーニング効果に関する研究 3)障がい者スポーツボッチャに関する研究 4)障がい者スポーツ選手の強化・トレーニングに関する研究
准　教　授	榎　本　雪　絵	1)要介護高齢者に対する介護予防事業 （運動器の機能向上事業)の有効性に関する研究 2)高齢者のトレーナビリティに関する研究 3)在宅生活を行う要介護高齢者のQOLに関する研究 4)在宅生活における家族介護者の介護負担感に関する研究
准　教　授	橋　立　博　幸	1)高齢者または脳卒中片麻痺者における生活機能評価（機能・活動・参加）に関する研究 2)高齢者または脳卒中片麻痺者における生活機能障害に対する運動介入効果に関する研究 3)心身機能・活動における予備能に関する研究
准　教　授	村　松　憲	1) 糖尿病に起因する皮質脊髄路障害の病態生理に関する研究 2) 糖尿病に起因する運動ニューロン障害の病態生理に関する研究 3) 糖尿病に起因する運動系の障害に対するリハビリテーション開発に関する研究
准　教　授	倉　林　準	1)ヒトの動作・作業に関する研究（二次元，三次元，四次元，筋活動など） 2)ヒトの関節・体表面形状に関する研究（有限要素法，三次元，四次元，筋活動など） 3)ヒトや医療機関をシステムとして捉える研究 4)競技スポーツにおける外傷・障害・パフォーマンスに関する研究
准　教　授	岩　崎　也　生　子	1)神経系の発達に関する研究 2)子どもの高次脳機能障害の行動評価に関する研究 3)脳卒中後うつ状態のリハビリテーションに関する研究

【保健学専攻指導教員の研究概要】

診療放射線学分野

職位	指導教員	研　究　概　要
教　　授	小　池　貴　久	1)新しい技術を用いた放射線検出器の開発 2)X線装置の特性、性能の評価に関する研究 3)診断領域X線の計測法と線量評価に関する研究
教　　授	俵　　紀　　行	(1) MRIの各種パラメータ計測における精度向上に関する研究 (2) パルスシーケンスの開発も含めた撮像法の応用に関する研究 (3) 様々な医療画像のスポーツ医科学への応用に関する研究 (4) MRIを用いた生体情報の定量化に関する研究
教　　授	戸　成　綾　子	1)放射線治療における治療効果判定法（客観的画像評価）の研究 2)放射線治療計画における標的体積設定の簡易化の研究 3)悪性脳腫瘍の治療効果および血流評価の定量化の研究
教　　授	橋　本　雄　幸	1)Radon変換の逆問題の研究 2)CT・MRI・核医学に関する画像再構成の研究 3)非破壊検査および放射線計測に関する研究
教　　授	山　本　智　朗	1)核医学画像再構成理論、画像解析法に関する研究 2)放射性医薬品の基礎特性に関する研究 3)環境放射線計測および外部被ばく・内部被ばくに関する基礎的研究 4)死後画像撮像の関する研究
准　教　授	松　友　紀　和	1)SPECT,SPECT/CT,PET/CTの定量精度向上に関する研究 2)深層学習を用いた核医学画像の認識・処理に関する研究 3)核医学領域の水晶体被ばく低減に関する研究
准　教　授	三　木　健　太　朗	1)放射線治療、治療計画自動化のための研究 2)深層学習を用いた自動領域描出(コンツーリング)手法の研究開発 3)放射線治療における粒子シミュレーションの研究