

◇ 社会健康医学系専攻各研究分野等の研究内容及び指導内容

講座・研究分野・ 指導教授氏名	研究内容及び指導内容
健康解析学講座 医療統計学分野 松井茂之	医学研究や医療現場で観察される不確実な現象の背後にある真実を帰納的に推論し、予測するためのデータ科学の方法論と実践について研究しています。方法論研究では人を対象とした医学研究の計画とデータ解析に関する広範なテーマを扱っており、伝統的な統計科学の方法論のみならず、近年発展している機械学習の方法論も積極的に取り入れて手法開発を行っています。方法論の実践研究は、幅広い疾患領域の診断・治療法に関する探索的研究や検証的研究の共同研究から着想を得たものであり、既存の実践の範囲を超え、医学・医療上の新たな価値の獲得を探求するものとなります。
健康解析学講座 医療疫学分野 山本洋介	医療疫学分野では、医療や健康問題に関するさまざまな疑問（例えば、医療者が患者と接する中で抱いた臨床上の疑問など）を解決するための臨床疫学研究を行っている。特に、健康関連 QoL 尺度を含む患者報告アウトカムを用いて（必要に応じて、その測定に必要な尺度の開発・検証も実施）、把握することが難しい健康状態を可視化することで、医療・社会の問題を明らかにするための研究に取り組んでいる。 なお、医療疫学分野は、エビデンスを生み出す研究のみならず、そのエビデンスと医療実践や社会慣習との間にあるギャップを測定し埋める研究、すなわちエビデンスを診療や社会に繋げる研究をも重視している。当分野は、このような認識に基づき、新時代の医療を臨床疫学研究の手法でもって創造していく意欲のある方々を歓迎する。
健康解析学講座 薬剤疫学分野 川上浩司	臨床疫学研究を推進し、薬剤疫学も標榜する我が国唯一の講座である当教室では、レセプト、DPC、電子カルテ、調剤等の大規模な医療リアルワールドデータ、母子保健や学校健診等の健診情報データベース、健康行動情報といった豊富な基盤をもとに、疫学的手法を用いて様々な診療科領域における臨床研究を力強く実施しています。医療現場や公衆衛生上のリサーチクエスションをもとに、医療の有効性や安全性を検討するアウトカムリサーチ、診療実態や医療の適切性評価、母子保健および学校健診情報を用いたライフコース疫学研究、デジタルヘルス研究、政策科学研究など幅広い領域をカバーしています。新医学を志す大学院生や若手研究者をお待ちしております。
健康解析学講座 ゲノム情報疫学分野 松田文彦	ゲノム情報疫学分野では、高血圧、糖尿病に代表される生活習慣病の遺伝的要因の解明に向けて、ヒトゲノム上に多数存在する遺伝子多型を用いた疫学的スケールの遺伝解析を行う。また、そういった大規模な解析に必須の遺伝子データベースの構築、遺伝統計学解析プログラムの開発を行う。
健康解析学講座 臨床情報疫学分野 (臨床研究者養成(MCR)コース) 川上浩司 今中雄一 中山健夫 石見拓 近藤尚己 山本洋介	医学研究で開発、検証された診断・治療法をエンドユーザーである患者の手元にいち早く届けることは医学・医療の重要な目的のひとつである。 この目的を達成するためには、実際の診療現場における有効性、安全性、適切性、効率性の検証を経たエビデンスの創出、さらにこのエビデンスと実際の診療実績とのギャップの測定・改善する診療直結型の臨床研究が必須である。当分野はこのような臨床研究を科学的にデザイン・実施・解析のできる人材を養成するプログラム（MCR コース）を運営するとともに、効果的な教育プログラム開発、座学のみでない on the job training (OJT) システムの開発と管理、などに関する研究を行う。OJT を可能にするには臨床データが必要であるが、診療情報を臨床研究に生かすための情報基盤整備研究を行う。
健康解析学講座協力分野 臨床統計学分野 (臨床統計家育成コース) 田中司朗 大森崇	臨床統計学 (Clinical Biostatistics) は、臨床試験でどのようにデータを集めるか (研究計画)、どのように解析するか (統計解析) といった方法論を提供する科学です。臨床統計学 (臨床統計家育成コース) では、統計学基礎・臨床統計学などの座学と on the job training による臨床研究に関する実地研修を通じて、体系的な専門教育を受けた臨床統計家を育成します。

講座・研究分野・ 指導教授氏名	研究内容及び指導内容
健康管理学講座 医療経済学分野 今 中 雄 一	<p>医療の「質・安全と経済性」をテーマに医療現場と制度・政策において、問題解決志向型の研究・開発を行っており、学術上および実務上の高度な専門性の獲得を目指して教育・人材育成を行う。「問題解決志向」の学際・多領域統合的な分野として、学術研究の遂行と同時に医療の評価と向上のためのシステムや方法論を開発し、社会的・学術的課題の解決に貢献することを目指す。多領域・多機関との連携を図り、膨大なデータベースを構築・解析し発展させ、現実の政策・制度と経営・管理に活用される重要な研究開発成果を数多く挙げてきており、さらに医療機関、地域・まちづくり、国のシステムへの貢献を目指す。</p> <p>指導時には、個々に重点領域を定めて、①医療の質・安全・公正と経済性の評価（医療の質指標、アウトカムやプロセスのばらつきと要因、費用効果分析、費用効用分析、原価分析）、②医療のマネジメント・システムと経営、③地域など集団レベルの健康、医療の質、医療費と医療資源、④医療制度・システムとその改革、政策関連シミュレーション⑤関連する情報技術・情報基盤、などの領域において教育訓練を行う。</p> <p>社会的ニーズの高まる当領域の『研究者』の育成に力を入れるとともに、経営幹部候補生を養成する『医療経営ヤングリーダープログラム』を人数限定で提供する。</p>
健康管理学講座 医療倫理学分野 井 上 悠 輔	<p><フィールド医学領域></p> <p>健康と疾病とのありよう、とりわけひとの老化の様態について、地球規模の生態学的視点から、異なる自然環境とそこにはぐまれる習俗、歴史、文化、価値体系とのかかわりのなかから老年医学的研究・教育を行う。東南アジア研究所にてその教員の指導のもと、本邦ならびにアジアの各地に直接赴いて研究を実施する。</p> <p>今日、患者や医療の担い手にとどまらず、研究開発・産学連携の現場、社会における知識・情報の発信・報道、そして国における政策の決定や運用において、「倫理」は重要なキーワードの一つとなっています。こうした背景を踏まえ、当分野では、医科学や公衆衛生における倫理的・法的・社会的課題（ELSI）について、人文・社会科学アプローチを基調としつつ、学際的に取り組みます。研究者を目指す者のほか、「倫理」に関する実務を担う者、普段の実践活動に倫理・制度面からの検討を加える希望を持つ者など、個人々の関心や問題意識に応じた指導を行います。扱ってきた主たるテーマは、「先端医療・医科学の倫理」「公衆衛生・疫学の倫理」「医療・健康データ、人体組織の活用の倫理」「医の倫理や制度の展開」が例示されますが、具体的なテーマは進路や興味関心に応じて相談して決めることとなります。系の文壇は問いませんが、実証的な調査手法（例：意識調査、計量書誌学的アプローチ）、比較制度分析等の指導を重視しており、国内外の論文講読や調査手法の習得、検討結果の発信に意欲がある必要があります。</p>
健康管理学講座 健康情報学分野 中 山 健 夫	(本分野の学生募集は行わない)
健康管理学講座 医学コミュニケーション学分野	<p>医療コミュニケーションが主に「患者と医療者の対人コミュニケーション」に焦点を当てているのに対し、医学コミュニケーションは死生観・価値観といった個人内コミュニケーション（ミクロレベル）から、メディア（マクロレベル）といったヘルス領域におけるコミュニケーション全般を扱う。まさに「人が関わればこれコミュニケーションなり」である。また自然科学に立脚した医学だけでなく、社会科学である社会学、コミュニケーション学、障害学からも影響を受けた研究を行っている。教員（岩隈）は現在、障がい者の高齢化・二次障害、脊損者の排泄管理と社会心理的影響、がん患者の就労、ピアサポート、質的研究と量的研究を用いた研究（混合研究法）に関心があるが、学生たちはそれぞれの関心テーマに取り組んでいる。</p>
健康管理学講座 知的財産経営学分野 (知的財産経営学プログラム) 早 乙 女 周 子	<p>医学、知的財産、ライフサイエンスビジネスにおける基礎と実践的なスキル習得の教育を通じて、ライフサイエンスの研究成果を医療イノベーションに繋ぐことができるアントレプレナー及び知的財産マネージャを養成する。</p> <p>また、当分野では、医療分野における技術経営、知的財産マネジメントに関わる諸課題について様々な研究を行なっている。具体的には医療分野における産学連携活動（共同研究、特許出願戦略）、医療関連知財（医薬品、医療機器、再生医療、デジタルヘルス）、医療ビジネス（医薬品ライフサイクルマネジメント、バイオベンチャー）等に関わる諸課題について研究を行っている。</p>
健康要因学講座 環境衛生学分野 西 浦 博	<p>感染症疫学や理論疫学について集中的に技術を学び、それを極めることをモンスレッドにして、環境と健康の関わりに対峙します。新型コロナウイルス感染症をはじめ、突発的な流行が発生した際に、地域・国・世界を代表して集団を守ることでできるエキスパートを育成することを目標としています。具体的には、①感染症疫学に関する研究、②数理モデルや統計モデルを利用した理論疫学に関する研究、③感染症を中心とする国際的な健康問題、国際保健に関する研究、④リスク解析や人口モデルなど数理モデルの応用研究、⑤環境と感染症の関わりに関する研究、などを中心的な課題として、現場経験と観察データ分析を重視したメンタリングと研究トレーニングを行います。</p>

講座・研究分野・ 指導教授氏名	研究内容及び指導内容
健康要因学講座 健康増進・行動学分野	(本分野の学生募集は行わない)
健康要因学講座 予防医療学分野 石見 拓	デジタルヘルスを活用した健康増進、病気の予防・治療から、心停止に対する救急蘇生まで、疾病のあらゆるステージにおける「身近な臨床疑問」を解決し、臨床行動の変化に繋がるエビデンスの創出を目指しています。『学問の前では一学徒』をモットーに、適切な方法論を用いて真理に近づくべく、教員・学生の区別なく共に学び研究する姿勢を大切にしています。臨床研究の計画立案から論文化までを学生自身が経験することを重視し、教員による濃密なメンタリングと週1回のカンファレンスを実施しています。また、パブリックヘルス実装学講座と協力し、実装科学に関する研究・講義を行うなど、研究成果を社会へ発信・実装する取り組みを推奨・支援しています。
国際保健学講座 社会学分野 近藤 尚己	健康の社会的決定要因を深く理解し、世界の保健課題の解決に成果をあげられるトップクラスの人材を育てます。貧困・孤立といった個人の社会状況に加え、所得格差やソーシャルキャピタル、文化環境といったマクロな社会環境、さらには自然災害・パンデミック・経済不況等の「危機」が健康格差へ及ぼす影響などについて、理論形成と計量分析を行います。また、これらの現象理解に基づき、国・地域・学校・職場など、各レベル・各種のコミュニティ環境を対象とした保健施策、とりわけ健康格差対策に資する社会行動モデルに関するエビデンスをつくり出します。アジア太平洋地域・欧米諸国との共同による高齢者の大規模コホート (JAGES・HRS)、多様な企業や医療機関等との共同研究を通じて地域包括ケア・健康経営・社会的処方といった諸活動のあり方や健康推進効果・健康格差は正効果を明らかにすべく、実証研究や因果推論手法の研究に取り組んでいます。介入研究では現場での実践との共創的戦略を重視しており、大学院生には積極的にフィールドに出てもらいます。
国際保健学講座 健康政策・国際保健学分野	(本分野の学生募集は行わない)
遺伝医療学分野 (遺伝カウンセラーコース)	本コースにおいては、遺伝カウンセラーの人材養成と、それに関連する下記のような内容の研究を行う。 <ul style="list-style-type: none"> ・遺伝カウンセリングのあり方やシステム、遺伝カウンセリングのニーズ ・遺伝カウンセラー養成・遺伝医学教育用教材作成 (ケースブックの作成、ロールプレイ教材、e-learning メディアなど) ・単一遺伝性疾患の遺伝子診断の臨床的有用性の検討と実践 ・効率的な遺伝子診断の実施 ・多因子疾患・薬剤代謝関連の遺伝子診断の臨床応用のための基盤整備
ヘルスセキュリティセンター 健康危機管理システム学 Health Security System 今中 雄一	健康危機管理に対する準備・予防、対応、復旧、復興のシステムの向上に関する研究を行います。そして、健康危機に対する社会・地域や組織のレジリエンスの向上に関する研究を行います。
ヘルスセキュリティセンター 健康危機管理情報解析学 Epidemic Intelligence and Health Emergency Response 西浦 博	健康危機時の感染症流行や病原体のリスクアセスメント、情報解析とその結果の伝達に関して集中的に学びます。大規模な感染症が起こる前から動物等が保有する病原体のリスクを理解し、ヒトの行動 (例えば、移動や接触) の影響とその制御の影響分析を行います。
ヘルスセキュリティセンター 健康危機管理多分野連携学分野 久保 達彦	多種多様な組織が同時に活動する健康危機管理においては関係ステークホルダー間の多分野連携体制を平時からの連続性をもって戦略的に仕組み化しておく必要がある。 容易ならざるこの課題に挑むべく、本分野ではマルチセクター/マルチステークホルダー間をつなぐ情報サイクルの構築を通じて多分野連携を実現し、もってオールハザードアプローチに基づく健康危機情報管理、健康危機管理体制管理を実行する技術/制度/政策について研究する。必然として、研究は学術領域や国境の壁を超えて推進する。また国際緊急援助分野で活躍できる人材の育成を目指す。
ヘルスセキュリティセンター 健康危機管理実装学分野 Implementation Science for Health Security 石見 拓	エビデンスに基づく臨床的治療や実践、組織的および管理的介入を日常の実践に体系的に取り入れる方法を研究する学問である実装科学の視点から、健康危機に対する準備や予防、健康危機発生時の対応を効果的、効率的に社会実装し、広げる方法に関する研究を行います。PHR (パーソナルヘルスレコード) をはじめとしたデジタルヘルスの活用、救急蘇生領域で発展した体系的な教育プログラムの応用など予防医療学分野やパブリックヘルス実装学講座と協力して、研究・教育・指導を行います。

◎ 東南アジア地域研究研究所

講座・研究分野・ 指導教授氏名	研究内容及び指導内容
社会生態学講座 環境生態学分野 山崎 渉	環境中には様々な病原微生物が存在しています。動物を含む環境中の様々な病原微生物によって感染症が引き起こされると同時に、感染症の流行は様々な影響を社会に与え、変容をもたらしてきました。これらの病原体が動物の体内を含む環境中でどのようにして発生したのか、環境中でどのような生態をとっているのか、どのように動物種の壁を越えるのかは不明な点が多いです。当分野では生態学的アプローチを用いて、病原微生物と感染症に関連する様々な要因を解析しています。

◎ 環境安全保健機構

講座・研究分野・ 指導教授氏名	研究内容及び指導内容
健康要因学講座 産業厚生医学分野 阪上 優	(本分野の学生募集は行わない)