

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
環境保健予防医学	藤吉 朗 廣田 麻子 神谷 隆一	(目標) 動脈硬化性疾患や認知症を含む非感染性疾患の歴史、現在の問題点を把握し、その対策の基本を理解し、応用できる。 (授業内容・方法) 動脈硬化性疾患や認知症を含む非感染性疾患の疫学、病態および予防対策について社会学的アプローチを行う。 (授業計画) 動脈硬化性疾患や認知症を含む非感染性疾患の疫学、病態および予防対策について社会学的アプローチを行う。(15 時間) (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
公衆衛生学	武田 好史	(目標) (授業内容・方法) (授業計画) (成績評価基準)
地域医療マネジメント学	上野 雅巳	(目標) 地域医療マネジメントに関わる課題について、研究実施にあたり必要な倫理的配慮を理解し、研究を実施して成果を論文にまとめる。 (授業内容・方法) 地域医療マネジメントに関わる研究テーマを選定し、先行研究を踏まえて研究計画を作成する。研究を実施し、その成果を論文化する。 (授業計画) 1つのテーマに取り組み、指導教官の助言指導の下に、研究計画・方法の立案、測定の実施、結果の解析とその解釈、考察、論文作成を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
放射線医学	園村 哲郎 牧野 誠司	(目標) 放射線治療の重要性を理解する。 (授業内容・方法) 放射線治療について、スライドを用いて解説する。 (授業計画) 研究テーマに関連する内容から始める。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
臨床病態解析学	松岡 孝昭	(目標) 新しい臨床検査の開発およびその臨床応用に関する研究、ならびに生活習慣病の成因や合併症に関する分子生物学的研究を行なう。 (授業内容・方法) 臨床検査の分野からテーマを決めて、文献検索や検討会を行なう。また実験や検査の手技を学ぶ。 (授業計画) 定期的に講義を受講することにより目標を達成できるよう計画する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
精神医学	紀本 創兵	(目標) 精神医学は行動科学を基盤とする医学の一分野で有り、実践と研究には分子生物学から心理学にいたる多岐にわたる手法が用いられるので、文系から理系までの幅広い内容をバランスよく科学的に理解することを目指す。 (授業内容・方法) 講義では診断体系や治療論（心理療法、薬物療法、精神科リハビリテーション）だけでなく、心身相関や精神保健福祉行政といった分野に対する理解も深める。また日本語論文だけでなく、英語論文にも親しみ最新の知見を獲得することで、精神医学としてのグローバル化の重要性を理解する。 (授業計画) 指導者と学生が相談の上、定期的な講義・演習を行なうことにより目標の達成に向けて計画を作成する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
リハビリテーション医学	田島 文博	(目標) リハビリテーション医学が横断的チーム医療を前提としていることに配慮し、専門職の垣根にとらわれない研究課題に取り組む。できるだけ実際の臨床から課題を抽出しヒトを対象とした研究を中心に行う。本題で最も重視するのは、研究計画立案と科学的研究法の理解、倫理的思考の獲得、そして論文作成能力である。これらの点を身につけさせ、英文論文作成を目指す。 (授業内容・方法) 日本語論文のみでなく、日頃より英語論文に親しみリハビリテーション医学に関する最新の知見を国際スタンダードとして理解する。研究討議会を定期的開催するので、担当指導教員およびチューターと共に、研究計画から英語論文作成まで取り組む。 (授業計画) 1年次と2年次に分けて開講する。日程については別途通知する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
麻酔科学	川股 知之	(目標) 痛みの伝達の神経基盤について学ぶ。 (授業内容・方法) 教科書 Text Book of Pain を用いて講義を行う。 (授業計画) 1. 末梢での痛みの受容、2. 脊髄での痛みの統合、3. 脳での認知、4. 内因性鎮痛機構 の順に行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
救急・集中治療医学	加藤 正哉	(目標) 一般市民における緊急通報システムを理解し、より良い心肺蘇生法普及の課題を探る。 (授業内容・方法) IT 活用による緊急通報システムのあり方、先進諸外国における緊急通報システムなどの講義と抄読。 (授業計画) 研究計画に基づいて、院外施設とも協力しながら、メディカルコントロール体制に基づく新たな緊急通報システムを開発する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
臨床感染制御学	小泉 祐介	(目標) 臨床感染症学、感染制御学に関する基礎的、臨床的な研究法を習得する。 (授業内容・方法) 本領域について概説し、臨床的な問題点の抽出および研究デザインについて解説する。 (授業計画) 研究テーマに応じて主に教授、准教授、講師が指導する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
総合内科学	廣西 昌也	(目標) 高齢化社会における医療ニーズについて学ぶ。 (授業内容・方法) 認知症、フレイル、サルコペニア、ロコモティブシンドロームなどについて講述するとともに、最新の知見についての論文抄読を行う。 (授業計画) 定期的な講義・演習を行うことにより目標の達成に向けた計画を作成する。 (成績評価基準) カンファレンスの出席度やレポートの内容により、優・良・可・不可の評点とし、可以上で単位を認める。
法医学	近藤 稔和	(目標) 物体検査の方法を理解し解説することが出来る。 (授業内容・方法) 物体検査法について講述する。 物体検査法の基本手技を実習により修得する。 (授業計画) 物体検査に関する文献抄読を担当させ自己の研究に基づく考察を行わせる。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
医学教育・集団医療学	村田 顕也	(目標) アウトカム基盤型教育を学ぶ。 (授業内容・方法) 臨床技能教育については、診察手技から医学推論にいたる階層があり、教育手段としてもロールプレー、シミュレーター、模擬患者による教育から実際の診察に至る段階がある。これらの教育手法を習熟度に応じていかに取り入れ教育に用いるかとともに評価方法として体系的に確立するための研究を行う。集団医療学については、地域における高血圧の治療状況の解析についての手法の開発とともに血管病変の早期マーカーの確立と生活習慣病の多重リスクとの関連および臓器障害の偏在化との関連について明らかにする。 (授業計画) 各自が定めたテーマをもとにアウトカム基盤型教育モデルを作成する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
医療データサイエンス学	下川 敏雄	(目標) 本講義では、臨床研究における研究デザインの方法とその留意点について、レギュレーション(臨床研究法、人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針、ICH-GCP、その他)とともに講義する。 (授業内容・方法) パワーポイントを用いた座学での講義を中心に実施するとともに、レポート等により、その習熟度を評価する。 (授業計画) 先ず、クリニカルクエストから研究計画の立案に関する基本的内容を説明する。次いで、臨床研究に必要な統計的基礎知識を説明するとともに、実際の臨床研究で直面する問題点と解決法について概説する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
生殖病態医学	井篁 一彦	(目標) 卵巣・子宮の内分泌機能とその制御について理解する。 (授業内容・方法) 卵巣および子宮のホルモン制御や生理活性物質の発現・機能に関して、レクチャーや抄読会をおこなう。 (授業計画) 週1回程度おこなう(指導医および学生の都合に合わせて日程調整する)。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
発達小児医学	徳原 大介	(目標) 小児の消化器学(粘膜免疫学を含む)、循環器学、神経学、腎臓学、血液・悪性腫瘍学、未熟児・新生児学の各分野の中から、研究者の選択した専門分野について理解し解説することができる。 (授業内容・方法) 小児の消化器学(粘膜免疫学を含む)、循環器学、神経学、腎臓学、血液・悪性腫瘍学、未熟児・新生児学の各分野の中から、研究者の選択した専門分野の臓器について生理学的・生化学的な観点から講義する。 (授業計画) 小児の消化器学(粘膜免疫学を含む)、循環器学、神経学、腎臓学、血液・悪性腫瘍学、未熟児・新生児学の各分野の中から、研究者の選択した専門分野の臓器の生理的な機能ならびに病的状態を解説する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
細胞生物学	金井 克光	(目標) 細胞生物学の基礎および、脂質代謝、細胞内取り込みについて理解する。 (授業内容・方法) 細胞生物学の基礎および脂質代謝、細胞内取り込みに関する最新の知見を学ぶ。 (授業計画) 細胞生物学の教科書を輪読させ、脂質代謝、細胞内取り込みに関する最新の論文を毎週木曜日にセミナーで発表、討議させる。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
分子機能形態学	森川 吉博	(目標) 神経機能形態学、及び生体システム制御学について理解できる。 (授業内容・方法) 神経細胞の構造と機能、神経系の発生・分化、軸索輸送、神経伝達物質、受容体、中枢および末梢神経系、自律神経系の構造などについて講義する(神経機能形態学)。また、摂食調節、代謝調節、ストレス応答などの生体調節機構の分子メカニズムについて講義する(生体システム制御学)。また、種々のファミリーのサイトカイン、及びその受容体の構造と機能、特に免疫系と神経系や代謝・内分泌系との相互作用における役割について講義する。 (授業計画) 神経機能形態学から始め、生体システム制御学、サイトカイン学に進む。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
システム神経生理学	金桶 吉起	(目標) 現在神経科学で行なわれている研究の手法について理解し、脳機能研究の実際を理解する。 (授業内容・方法) 教科書を用いて、主にヒトで行なわれている研究手法を理解し、最新の研究論文を熟読して実際にどのように使用されているかを理解する。 (授業計画) 教科書を指定して、輪読をする。その後研究論文の抄読会を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
統合分子生理学	中田 正範	(目標) 内分泌代謝生理学、自律神経生理学および循環生理学の最新の研究を理解する。 (授業内容・方法) 内分泌代謝生理学、自律神経生理学および循環生理学に関連した最新の文献の精読を行う。 (授業計画) 定期的に担当者が英文原著論文を精読した上で発表を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
機能調節薬理学	西谷 友重	(目標) 現在、循環薬理で行われている研究の背景、手法、結果について調べ、分子・細胞・個体レベルで理解するとともに最新の研究について知る。 (授業内容・方法) 分子生物学、細胞生物学、薬物治療学の基礎を修得したうえで、定期的に循環薬理に関する教科書および原著論文を精読し、紹介する。 (授業計画) 1) 心臓の構造と機能調節 2) 心疾患とイオン調節 3) 細胞内イオン調節タンパク質と最新の研究 これらの講義を通して医学研究を推進する上で必要となる研究推進能力を修得させる。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
代謝生物化学	井原 義人	(目標) 生命科学におけるポストゲノム研究のトピックスのひとつである「タンパク質の糖鎖/糖質付加修飾」に焦点を絞り、糖質科学の観点からその生物学的あるいは医学的意義について理解する。 (授業内容・方法) 糖質科学と生物学、医学の関連についての講述、あるいは研究文献をもとにした討論などの演習を行う。 (授業計画) 糖質と糖鎖の構造と機能 Glycobiology Glycobiology と医学 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
分子遺伝学	井上 徳光	(目標) 疾患やその症状が、遺伝子や分子の異常から引き起こされることを理解し、その分子メカニズムを解析し、さらに必要な解析・診断・治療に必要なアプローチを思考する能力を習得する。 (授業内容・方法) これまでに解析されてきた疾患から分子メカニズムを解明するための様々な分子遺伝学的、分子生物学的な解析方法や網羅的なゲノム解析方法を紹介する。 (授業計画) 疾患やその症状を引き起こす分子メカニズムを解明するための様々な分子遺伝学的、分子生物学的な解析方法や網羅的なゲノム解析方法を学び、次にどのような解析が必要かを討論する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
発生制御医学		(目標) (授業内容・方法) (授業計画) (成績評価基準)

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
分子免疫学	改正 恒康	(目標) 自然免疫は、病原体感染を感知することはもちろん、種々の内因性物質、環境物質にも応答して、炎症反応を誘導し、獲得免疫を活性化する。この過程に、樹状細胞、マクロファージを中心とした抗原提示細胞が重要な役割を果たす。この、樹状細胞、マクロファージが関与する免疫応答、炎症応答は生体の恒常性を維持するために必須の機構であると同時に、その破綻により種々の病態が引き起こされることが明らかになってきている。免疫応答、炎症応答を制御する分子基盤の理解を目指す。 (授業内容・方法) 遺伝子改変マウスなど発生工学的な手法、細胞生物学的手法および分子生物学的手法に関する基礎的知識を習得させ、免疫応答、炎症応答を制御する分子基盤を解明するためのアプローチ方法を習得させる。パワーポイントを使用する。 (授業計画) 研究を立案、遂行したり、得られたデータを議論したりするのに必要な学問的背景、論理的思考能力を習得させる。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で以上単位を認める。
分子病態解析学	橋本 真一	(目標) 悪性腫瘍、炎症疾患、感染症などに対する分子生物学・ゲノム科学の手法を取り入れた最新の解析法と得られる情報に関して理解する。 (授業内容・方法) 悪性腫瘍、炎症疾患、感染症などに対してシングルセル解析、オミックス解析等、分子生物学・ゲノム科学の手法を取り入れた最新の解析法と得られる情報、利用法に関して理解する。 (授業計画) 悪性腫瘍、炎症疾患、感染症などに対する最新の分子生物学・ゲノム科学の実験手技の修練と得られる情報に関して理解し、研究を遂行する能力を習得する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で以上単位を認める。
生体分子解析学	茂里 康	(目標) 生体関連・天然物由来分子の検出法の開発を行う。また機能性分子の創製研究を行う。 (授業内容・方法) 質量分析法等の分析手法やゲノム情報等を駆使し、機能性分子の創製研究を行う。 (授業計画) 質量分析法等の分析手法に関する最新の知見からテーマを選び、文献検索・発表・討論を実施する。また研究を実施するための論理的思考能力の鍛錬を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で以上単位を認める。
病原微生物学	西尾 真智子	(目標) 近年問題となっている新興感染症・再興感染症の原因となるウイルスについて理解する。 (授業内容・方法) 新興感染症・再興感染症の原因ウイルスについて、最新の文献を抄読し、理解する。 (授業計画) 文献を検索し、抄読する。文献の内容を理解するため、講述、討論を行なう。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で以上単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
分子神経科学	平井 秀一	(目標) 分子神経科学研究の現状を理解するとともに、自ら同分野の研究を経験し、研究活動の基本を身につける。 (授業内容・方法) 大脳皮質神経細胞の分化を支える分子機構の理解などをテーマとした原著論文などを参考にしつつ、自ら研究を行う。 (授業計画) 細胞培養や遺伝子解析、細胞内におけるタンパク質の分布解析など、基本的な研究手法の他、これらを用いた実験計画の立て方、さらに関連論文を読むなど情報収集の方法について指導する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
糖尿病・内分泌代謝内科学	松岡 孝昭	(目標) 内分泌・代謝疾患の病態生理を理解し、各疾患における臨床上の問題点を把握する。また、その解決に向けた手法を体得する。 (授業内容・方法) 糖尿病学・内分泌学の広範囲にわたる疾患の病因・病態・治療法について概説するとともに、各疾患における未解決の問題点やその解決策につき討論する。 (授業計画) 討論の中から課題を選択し、その課題に適した手技・手法を学ぶ。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
消化器内科学	北野 雅之	(目標) 消化器病学の研究分野は、先端科学の発展により急速で広汎な知識の集積が生じています。医療の現場に直結するテーマから基礎科学上の重要なテーマまで幅広いテーマを対象として、研究結果が医療専門職業人としての能力向上に役立つ事を目標に研究指導を行います。 (授業内容・方法) 消化器腫瘍学：臨床疫学、病因論、発癌分子機構、腫瘍生物学、浸潤転移の分子機構 消化器内視鏡学：構造と原理、画像診断法、最先端治療法 消化器病態学：消化器疾患の分子機構および診療の現況、将来の展望 (授業計画) 年数回、講義およびセミナーを実施する。最新の文献の抄読、討論を行うと共に、各自の研究に関する発表、討論を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
呼吸器内科学	山本 信之	(目標) 基礎研究及び臨床研究を実施することで、新規治療法標的の同定及び新規治療法確立を目指す。 (授業内容・方法) 臨床試験を自ら立案・実施し、新たな標準的治療を確立することを目指すことより、標準治療確立の流れ、臨床試験の仕組み、基礎研究から臨床応用への橋渡しについて等を系統立てて解説する。 (授業計画) 分子生物学から臨床研究までの流れについて解説を行うとともに、実際にそれぞれの業務に携わってもらい、研究立案から実施までを実践していただく。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
循環器内科学	田中 篤	(目標) 循環器疾患の病態生理に関し、臨床テーマ、基礎医学上のテーマなど、幅広いテーマを学ぶことで、研究結果が医療職としての能力に寄与するよう研究指導を行います。 (授業内容・方法) 臨床試験の立案とその実施、解析、また基礎医学的手法を用いた臨床課題の解明を講義と実習を通じて解説する。 (授業計画) 臨床試験や基礎実験について解説を行うとともに、実際の業務を経験していただく事を通じて、研究立案から論文作成までを行っていただく。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
脳神経内科学	伊東 秀文	(目標) 脳神経内科学は、脳・脊髄から末梢神経・筋に至るまで、全身に張りめぐらされた神経ネットワークを診療・研究対象としている。神経疾患の病態を解明し、治療法を確立するためには、個々の神経・筋細胞の病態生理を理解すると同時に、神経系をシステムとして捉える視点が不可欠である。 (授業内容・方法) 本講座では、古典的な神経診察法を用いながら、最新の基礎神経科学の知識を駆使して臨床診断に至る神経診断学の基本を概説する。 (授業計画) さらに、iPS 細胞など最新の技術を臨床応用し、神経難病に対する新規治療法の確立をめざす神経科学の現状を紹介する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
腎臓・体内環境調節内科学	荒木 信一	(目標) 腎機能低下に対する人体の適応現象をとらえて腎臓の役割を理解すること。 (授業内容・方法) 末期腎不全に至る腎機能が低下していく過程で、腎機能低下に対する人体の適応現象がみられ、この過程を検証することは腎臓そのものの臓器としての役割を認識できる。この点に注目し以下の点について講義・研究を行う。 1) Na と水を中心とした体液循環の変化：高血圧・心不全を含めて 2) Ca とリンを中心とした内分泌・骨代謝の変化：骨粗鬆症を含めて 3) 腎臓で産生されるエリスロポエチンの腎保護作用 4) 透析患者における疫学調査の結果から導かれる結果とその対策。 (授業計画) 講義については水曜日に、文献抄読と研究討論会を交互に火曜日に行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
血液内科学	園木 孝志	(目標) 「造血器腫瘍発症の分子基盤」と「同種造血幹細胞移植後のレシピエントにおける免疫動態」を理解する。 (授業内容・方法) 造血器腫瘍発生には多段階「ゲノム異常」が関与している。腫瘍細胞ゲノムに生じている異常には、蛋白をコードする遺伝子の異常、遺伝子発現制御領域のエピジェネティック変化、機能性 RNA の異常、ウイルスゲノム (EBV や HTLV1 など) による修飾、がある。腫瘍細胞にみられるゲノム異常は腫瘍特異的であるため、新規診断法や新規治療法の開発に格好の分子標的である。本講義では、これまでに明らかにされたゲノム異常と臨床応用を述べ、研究手法を提示する。「同種造血幹細胞移植」は、難治性造血器腫瘍患者に治癒をもたらす可能性を秘めている。同種造血幹細胞移植は患者の体内で提供者の免疫機構を再構築する壮大な治療法で、“移植片対腫瘍効果” “移植片宿主病” といった “正負” の側面を持つ。本講義では同種移植における免疫病態を概説する。 (授業計画) 修士課程修了の規定に準拠して行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
リウマチ・膠原病科学	藤井 隆夫	(目標) 自己抗体・抗核抗体測定法の有用性と限界を知り、リウマチ・膠原病患者を診療する上で、いかなる方法を用いて検査を行うのがよいかを臨床症状から推測できるようにする。 (授業内容・方法) 実際の患者を用いて、実践的な指導を行う。また血清の扱い方から測定の一連の流れを、自身でできるように指導する。 (授業計画) 臨床免疫学的研究が中心となるために、決められた時間で授業を行うのではなく、問題点が出たところで、スタッフとのディスカッションの場を提供する。なおパワーポイントなどを用いて国内外の学会にもプレゼンテーションできるようにカンファレンスなどの場を用いて指導する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
胸部外科学	西村 好晴	(目標) 心臓血管外科、呼吸器外科、乳腺外科のうち専門とする分野の高度な知識を習得し、研究を遂行する。 (授業内容・方法) 心臓血管外科においては冠動脈バイパスグラフトの血流評価の意義、胸部大動脈瘤の脳保護法の理論について解説し、臨床データの解析を指導する。呼吸器外科においては肺気腫の再生医療、乳腺外科においてはMRIを用いた新たな診断法の開発について解説し、研究指導を行う。 (授業計画) 心臓血管外科、呼吸器外科、乳腺外科それぞれの専門分野に分かれて、病態の解説、研究指導を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
消化器外科学	川井 学	(目標) 消化器外科に関する専門的知識を身につけ、より高度な外科腫瘍学に対する理解力をつけることを目標とする。 (授業内容・方法) 消化器癌に対する腫瘍特異的免疫療法（特にワクチン療法、樹状細胞療法）、抗がんウイルス療法、癌の浸潤・転移に関する分子生物学的アプローチの方法に関する講義形式の内容とする。 (授業計画) 定期的で開催される講義を通じて理解出来るように計画する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
脳神経外科学	中尾 直之	(目標) 脳神経外科総論（病態性生理、診断学、神経画像診断学） 脳神経外科疾患の病態を理解し、現病歴、神経現症、神経画像診断から正確な診断を学ぶ。 (授業内容・方法) セミナー形式で神経画像診断学の実際を学ぶ。 (授業計画) 適宜時間調整を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
整形外科	山田 宏	(目標) 臨床研究デザインとは何かを理解する。 (授業内容・方法) 1) 臨床研究をデザインするためのステップ 2) クリニカルクエスション (CQ) からリサーチクエスション (RQ) への変換 3) RQ に求められる特性 4) RQ を構造化する意義 (授業計画) 脊椎・関節・外科学・腫瘍・スポーツ・小児外科・外傷それぞれの専門分野に分かれて、研究指導を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
脊椎脊髄病学	中川 幸洋	(目標) 脊椎脊髄外科学総論（病態生理、診断学、保存加療、手術加療、周術期リハビリテーション） 脊椎脊髄外科学の病態を理解し、診断、治療方法を学ぶ。 (授業内容・方法) 定期的開催される講義を通じて理解できるように計画する。 (授業計画) 主に教授、講師、助教が講義する。 (成績評価基準) 出席やレポートにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
形成外科学	朝村 真一	(目標) 形成外科の取り扱う疾患および概念を理解する。 (授業内容・方法) 先天性、後天性疾患を解説する。 (授業計画) 形成外科総論を述べた上で、口唇口蓋裂、小耳症、合指症などを口述する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
泌尿器科学	原 勲	(目標) 泌尿器科悪性腫瘍に対する免疫療法の基礎的、臨床的な研究を行う。 (授業内容・方法) 泌尿器科悪性腫瘍に対する免疫療法に関して内部講師あるいは外部講師による授業を計画する。 (授業計画) 泌尿器科悪性腫瘍に対する免疫療法（BCG 膀胱内注入療法、腎癌に対するサイトカイン療法や免疫チェックポイント阻害剤）に関して臨床的あるいは基礎的な研究を行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
視覚病態眼科学	雑賀 司珠也	(目標) 各種動物での疾患モデルを作成し、創傷治癒を評価すること。 (授業内容・方法) 各種動物眼の解剖を行い、光学顕微鏡用試料を作成し、ミクロトームでの切片作成、染色、写真撮影を行う。同時に免疫組織化学染色、in situ hybridization 等も行う。一方、試料をエボンに包埋し、超薄切片を作成し、電子顕微鏡で観察する。また、疾患に対する動物モデルの作成や、実験動物に眼内レンズの挿入を行い、上記の方法で研究・観察を行う。 (授業計画) 主に教授、准教授、講師が指導する。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	保富 宗城	(目標) 1) 上気道感染症の難治化と治療について習得する。 2) 抗菌薬治療理論について PK/PD 理論の理解と取得する。 3) 難聴の診断と人工内耳の理論および手術、マッピングの方法論、平衡機能について習得する。 4) 音声・言語障害、嚥下障害の病態と治療について習得する。 5) 頭頸部腫瘍に対する集学的治療および再建外科治療の理解をするとともに、癌転移機序について学習する。 ----- (授業内容・方法) 1) 上気道感染症の難治化と治療について、肺炎球菌とインフルエンザ菌を中心とした培養モデルを用い、細菌感染機序と遺伝子解析による細菌の群集解析法について習得する。 2) 抗菌薬治療理論について PK/PD 理論の理解と取得する。 3) 聴覚について、難聴の診断と人工内耳の理論および手術、マッピングの方法論などについて学習するとともに、聴覚検査および平衡機能検査を実習し、検査結果について解析演習を行う。平衡覚については、健康人における体平衡覚について習得するとともに、スポーツ医学への応用について学習する。 4) 音声・言語障害、嚥下障害について、喉頭全摘術後の代替音声の原理とリハビリ、嚥下のメカニズムおよび誤嚥の病態と治療について習得する。 5) 頭頸部腫瘍について、頭頸部腫瘍に対する集学的治療および再建外科治療の理解をするとともに、癌転移機序について学習する。 ----- (授業計画) 各研究者および専門医による総論講義を行ったうえ最新の論文抄読を加えた考察を行い、総括的カンファレンスを月に 1 回行いグループでの発表と討論を行う。 ----- (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
口腔顎顔面外科学	松村 達志	(目標) 歯科口腔外科疾患の基礎的、臨床的な研究法を習得する。 ----- (授業内容・方法) 歯科口腔外科疾患を概説し、臨床的な問題点の抽出および研究デザインについて解説する。 ----- (授業計画) 研究テーマに応じて主に教授、准教授、講師が指導する。 ----- (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
皮膚病態学	神人 正寿	(目標) 皮膚疾患の病態における遺伝子の役割を理解する。 ----- (授業内容・方法) 皮膚疾患の病態における遺伝子の既知の役割について概説する。 ----- (授業計画) ①皮膚感染症の診断、②皮膚疾患の診断、③皮膚疾患の治療、における遺伝子解析の役割について実験的に検証し、文献的考察を行なって学会や論文に発表する。 ----- (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。
分子病理学	江幡 正悟	(目標) がん細胞の運動・浸潤様式を TGF-β により誘導される上皮間葉移行で説明することができる。 ----- (授業内容・方法) がん細胞に TGF-β を作用させ、細胞内で発現する上皮・間葉マーカー、関連転写因子について解析する。 ----- (授業計画) 週 3 日、2 時間単位の実験を行う。 ----- (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。

○特別研究科目

授業科目	指導教授	目標、授業内容・方法、授業計画、成績評価基準
人体病理学	村田 晋一	(目標) 病理形態学的解析法や蛍光特性を利用した解析法について学ぶ。 (授業内容・方法) 最新の顕微鏡的技術やコンピュータ手法、あるいは FISH 法や FRET 法などの蛍光特性を用いた手法を学ぶ。 (授業計画) 各院生の研究内容に合わせて行う。 (成績評価基準) 出席度やレポートなどにより総合的に評価し、優・良・可・不可の評点で可以上に単位を認める。