

| | | | | | |
|--|---------------------------|------|--|-----------|-------------|
| 科目区分 | 基礎科目 | | | | |
| 授業科目名 | 臨床医学総論 | | | | |
| 担当者名 | コーディネーター 附属病院長・学務委員長 | 配当年次 | 1年次 | | |
| 単位数 | 4単位(必修) | 実施場所 | — | | |
| 授業形態 | Web Class | | | | |
| 開講期間 | 2026年4月下旬頃から2026年12月31日まで | | | | |
| 開講曜日・時間 | — | | | | |
| 授業の概要・到達目標 | | | | | |
| <p>臨床医学は、確かな医学の知識・技術・総合診断力と人間性を必要とする。内科学、外科学、神経運動器学、感覚器学、生殖発達医学、総合医学について、臨床医学に関する総論的講義を行い、それらの基礎知識を教示し、現代医学の現状把握と解決すべき問題点を提起する能力を養う。</p> | | | | | |
| 授業計画 | | | | | |
| | 開講月日 | 曜日 | 授業の概要及び到達目標 (授業内容) | 担当教員名/職名 | 講座名 |
| 1 | Web Class | | ヒトの精神機能とその異常(精神症状)に関する基本的知識を学ぶ。日本における精神疾患の疫学、うつ・自殺・認知症問題などメンタルヘルスに関する公衆衛生学的課題を通じて、精神医療と精神医学研究が果たすべき役割について理解する。 | 三島 和夫 教授 | 精神科学 |
| 2 | Web Class | | | | |
| 3 | Web Class | | 救急医療は地域住民の安心・安全のインフラであり、その体制構築にあたっては、病院前救急医療と医療機関での初期診療の質の向上を目指した制度改革が必要である。また、重症救急患者の救命には、臓器補助としての人工呼吸管理や急性血液浄化など集中治療医学のさらなる進歩が必要である。一方で、そのような医学の進歩により延命が可能となったものの、現代の医療では最終的な救命が困難な症例もあり、臨床倫理学など他分野との集学的な連携により人間の尊厳を損なうことのない医療の供給体制を構築することが急務である。本授業では、これら救急医療と集中治療医学にかかわる課題を探究する。 | 奥山 学 准教授 | 救急・集中治療医学 |
| 4 | Web Class | | | | |
| 5 | Web Class | | 外科の基本的問題解決に必要な基本的知識を習得する。合わせて国民のニーズにこたえるべく医の倫理に配慮し、外科診療を行う上での適切な態度と習慣を身に付けることを目的とする。具体的講義内容としては呼吸器外科学に関するものとする。 | 今井 一博 准教授 | 胸部外科学 |
| 6 | Web Class | | | | |
| 7 | Web Class | | 麻酔管理とは、麻酔薬を用いて患者が手術を受けることを可能にするだけのものではない。呼吸、循環、中枢神経、体液、体温などを監視、調節しながら、全身のホメオスタシス保つリアルタイムの病態治療である。また、生理学を介して、幅広い医学知識のハブとなる学問でもある。本講義では、麻酔管理に関する問題を探究する。 | 新山 幸俊 教授 | 麻酔・蘇生・疼痛管理学 |
| 8 | Web Class | | | | |
| 9 | Web Class | | 小児外科学は小児の外科疾患を扱う学問分野であり、対象年齢は0歳～15歳である。主な対象疾患は、新生児外科疾患や小児がん、小児特有の消化器、泌尿器、体表の疾患などであるが、治療に際しては救命はもとより、こどもの成長、発育を考慮した専門医による手術、治療が必要である。講義では①新生児外科疾患と②小児がんの治療について概説する。 | 森井 真也子 助教 | 小児外科学 |
| 10 | Web Class | | | | |

| | 開講月日 | 曜日 | 授業の概要及び到達目標 (授 業 内 容) | 担当教員名/職名 | 講座名 |
|----|-----------|----|--|------------------------|-------------------------|
| 11 | Web Class | | 循環器病で臨床上頻度の高い疾患を概説し、その外科的治療法、ならびにその際の補助手段、術後合併症を概説する。疾患としては、冠動脈疾患、弁膜疾患、大動脈瘤等の疾患概要を教示、その具体的手術法を供覧する。このような疾患に対する講義を行いながら、生命の尊さ、医師として死に対する姿勢や考え方を、大学院生たちと討論しながら、医療の問題点に関して認識を深める内容とする予定である。 | 中嶋 博之 教授 | 心臓血管外科学 |
| 12 | Web Class | | | | |
| 13 | Web Class | | 呼吸器疾患は悪性腫瘍、感染、アレルギー、肺機能障害など多岐にわたるが、各々、増加中であり、我が国の死亡原因の上位をしめる重要な疾患でもある。本講座では近年、治療法が急速に進歩してきた難治性喘息をテーマに、その病態やメカニズムを理解することで、アレルギー疾患の最新治療や今後の問題点を掘り下げる。さらに、臨床研究において必須である医学統計について理解する。 | 佐藤 一洋 特任准教授 | 呼吸器内科学 |
| 14 | Web Class | | 糖尿病や肥満などの代謝疾患は、生活習慣の欧米化などに伴い、我が国でも激増している。代謝とは、生体内における化学反応であり、正常の代謝がどのように行われているかを知ることが、その破綻である糖尿病などの病態の理解に繋がる。本講義では、代謝の正常・異常について概説し、いまだ解明されていない多くの現象について紹介する。 | 脇 裕典 教授 藤田 浩樹 教授 | 代謝・内分泌内科学 (先端医学研究推進) |
| 15 | Web Class | | | | |
| 16 | Web Class | | 循環器疾患は、我が国における死亡原因の第2位を占める重要な疾患である。本講座では、その中でも重要な虚血性心疾患、不整脈、心不全などを取り上げ、発症機序を中心に基礎的事項について解説する。 | 渡邊 博之 教授 | 循環器内科学 |
| 17 | Web Class | | 泌尿器科学は外科と内科の両方の側面を有している。また腫瘍学、腎臓病、男性生殖、小児泌尿器科学、神経泌尿器科学、婦人泌尿器科学、感染症等、学問分野は多岐にわたりつつある。このように近代泌尿器科は細分化している傾向があるが、これらを全般的に理解してもらうとともに、興味のある分野では深い専門知識を得、将来の問題解決への課題を見出せることが望まれる。 | 成田 伸太郎 准教授 齋藤 満 准教授 | 腎泌尿器科学 |
| 18 | Web Class | | | | |
| 19 | Web Class | | 耳鼻咽喉科領域で取り扱っている聴覚・平衡覚・味覚・嗅覚といった感覚器官の機能的意義と、呼吸・発声・摂食・嚥下に関わる人のQOLにおける位置づけを、代表的な疾患とその治療法について触れながら概説するとともに、将来的に解決されなければならない同領域の課題、頭頸部癌の疾患について概説する。 | 山田 武千代 教授 鈴木仁美 助教 | 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学 |
| 20 | Web Class | | | | |
| 21 | Web Class | | 血液疾患の治療における最近の進歩はめざましい。分子標的療法から移植まで過去・現在・未来を展望する。 | 高橋 直人 教授 | 血液・腎臓・膠原病内科学 |
| 22 | Web Class | | | | |
| 23 | Web Class | | 小児科学は、小児の各疾患の診断治療はもとより、精神衛生や健康の保持、更にはそれらの増進を図る学問である。それには、他科と違って、子ども1人を全身的に診るのみならず、その子どもの家庭内に於ける立場や、各家族の社会的背景・遺伝的背景まで把握する必要がある。小児がん管理の解説を通して、それらを理解してもらえよう心掛ける。 | 新井 浩和 教授 | 小児科学 |
| 24 | Web Class | | | | |

| | 開講月日 | 曜日 | 授業の概要及び到達目標 (授業内容) | 担当教員名/職名 | 講座名 |
|----|-----------|----|---|------------------------|------------|
| 25 | Web Class | | 現在、遺伝子解析手法のめざましい発展により、遺伝子皮膚疾患の原因遺伝子は200以上同定されている。さらに、アトピー性皮膚炎や乾癬などこれまで遺伝病ではないと考えられてきた皮膚疾患に関しても遺伝子の異常が病態に関連していることが明らかになってきた。本講義では、様々な皮膚疾患の関連遺伝子や原因遺伝子を取り上げて解説し、皮膚疾患の理解を深めてもらう。 | 河野 通浩 教授 | 皮膚科学・形成外科学 |
| 26 | Web Class | | | | |
| 27 | Web Class | | 脳神経外科では脳血管性障害、脳腫瘍、脊椎脊髄疾患、頭部外傷、先天性奇形など脳神経系全般の外科的疾患の診断、治療を担当している。本講義では、重点診療項目の1つである脳血管性障害の外科治療に焦点を絞り、くも膜下出血の原因となる脳動脈瘤の外科学治療の現況と展望、脳虚血に対する血行再建術の適応と実際について概説する。 | 高橋 佑介 講師 | 脳神経外科学 |
| 28 | Web Class | | | | |
| 29 | Web Class | | 消化器外科の分野で、肝切除は最も目覚ましい進歩を遂げた術式であり、特に手術の安全性に関しては出血量、術後肝不全の発生率とも劇的に低下した。肝切除がいかんして臨床的問題を解決しながら進歩してきたか、肝切除手技の開発、術後の肝不全防止に向けた基礎的研究を中心に解説する。さらに、現在の外科学が直面している残された問題点を理解させるとともに、分子生物学研究と外科学研究の接点が今後の外科学をどのように発展させていくかを議論する。 | 有田 淳一 教授 | 消化器外科学 |
| 30 | Web Class | | | | |
| 31 | Web Class | | 血液検査、生理検査などの臨床検査は疾患の病態、診断、治療の上で不可欠なものである。一方、医学全般にわたる著しい進歩によって、臨床検査は広範多岐なものとなり、データの読みとり解析には専門的な知識が要求されることも多々ある。本講義では、臨床検査の意義、有用性、臨床上の位置付けを教示し、最近の新しい検査法や血清マーカーなども紹介し、今後の研究へ応用を目指す。 | 植木 重治 教授 守時 由起 准教授 | 総合診療・検査診断学 |
| 32 | Web Class | | | | |
| 33 | Web Class | | 放射線医学を理解するうえで重要な放射線物理・生物について講義する。それにより、現在おこなわれている放射線診断・治療の基本となる基礎知識を理解する。 | 和田 優貴 講師 | 放射線医学 |
| 34 | Web Class | | | | |
| 35 | Web Class | | 感覚器としての眼はその機能を維持するため、他の臓器に見られない特殊な機構が働いている。血管のない、透明な組織がその透明性をどのように維持しているのか、眼科の代表的疾患である緑内障の病態と疾患概念について解説し、緑内障において最終的に視野機能障害の原因になる視神経の神経保護的治療について概説する。 | 岩瀬 剛 教授 | 眼科学 |
| 36 | Web Class | | | | |
| 37 | Web Class | | 近年の高齢化社会では、心身とも自立し活動的状態で生存する期間である健康寿命を延伸することが重要となっている。整形外科学は、関節や脊椎の変性疾患や腫瘍性病変など広範囲で多岐にわたる疾患を治療対象とし、健康寿命を維持するために様々な取り組みを行っている。特に、寝たきりの原因のひとつである転倒・骨折の予防・治療について理解してもらおうとともに、人間の生活の質の維持・向上に寄与していることを概説する。 | 粕川 雄司 准教授 野坂 光司 准教授 | 整形外科学 |
| 38 | Web Class | | | | |

| | 開講月日 | 曜日 | 授業の概要及び到達目標 (授業内容) | 担当教員名/職名 | 講座名 |
|---|-----------|--|---|------------------------|--------------|
| 39 | Web Class | | (1) 日本の肝がんの原因としてはHBV, HCVに因るものが大部分を占める。従って肝がん撲滅のためにHBV, HCV治療が重要である。そこで本邦における肝炎ウイルスによる慢性肝炎・肝硬変・肝がんの疫学, 診断, 最新の治療につき概説する。(後藤) | 佐藤 亘 特任講師 華園 晃 病院講師 | 消化器内科学・神経内科学 |
| 40 | Web Class | (2) 神経疾患は慢性に経過する難病が多く, 治療が困難であったが, 病態解明が進み治療が可能になった疾患も多く存在する。多発性硬化症, 重症筋無力症を代表とする神経免疫性疾患をテーマとして取り上げ, 病態, 症状, 治療について概説する。(菅原) | | | |
| 41 | Web Class | | 脳卒中は3大疾病の一つであり, 臨床上きわめて重要な疾患である。加齢や一般的な生活習慣病と深い関わりを持ち, かつ多くの分野に跨がるために包括的に論じられることの少ない疾患でもある。その治療においては予防や病前診療体制, また脳卒中後の介護を含めた生活期では社会基盤のが広く関わってくる。脳卒中という病気を理解する上で必要な中枢神経系とそれに関する脳循環の生理と病態, さらに脳卒中の治療方法を学ぶとともに, 脳卒中に関わる診療体制の変革や社会基盤の充実の方策を考える行程で, 解決すべき課題を提起する能力や解決方法を考察する能力を養う。 | 循環器・脳脊髄センターより(客員教授) | (連)脳循環代謝動態学 |
| 42 | Web Class | | | | |
| 成績評価の基準と方法 | | | | | |
| 成績の評価は講義の視聴とレポートによって行う。 | | | | | |
| 問い合わせ先(氏名, メールアドレス等) | | | | | |
| 学務委員長, gakumu-in@jimu.akita-u.ac.jp | | | | | |
| その他特記事項 | | | | | |
| 履修に関する情報: Web Classにより, 講義を各自視聴してください。視聴期間: 4月下旬頃~12月31日 教科書・参考文献: 必要に応じて資料を配付する。または, 文献を指定する。 自学自習時間における学習内容: 到達目標や授業内容に応じた準備学習を行うことが望ましい。 | | | | | |