

2026年度（令和8年度）

医学専門教育シラバス

東北大学医学部医学科

The Declaration of Geneva*

At the time of being admitted as a
member of the Medical Profession:

I solemnly pledge myself to consecrate my life to the service of humanity.

I will give to my teachers the respect and gratitude which is their due;

I will practice my profession with conscience and dignity;

The health of my patient will be my first consideration;

I will respect the secrets which are confided in me;

I will maintain by all the means in my power, the honor and the noble traditions of the medical profession;

My colleagues will be my brothers;

I will not permit considerations of religion, nationality, race, party politics or social standing to intervene between my duty and my patient;

I will maintain the utmost respect for human life, from the time of conception; even under threat, I will not use my medical knowledge contrary to the laws of humanity.

I make these promises solemnly, freely and upon my honor.

ジュネーブ宣言

医業に従事する一員となった時、私は私の生涯を人類の奉仕のために捧げることを厳かに誓う。

私の師に対して、師が当然受くべき尊敬と感謝の意を表する。

私は良心と尊厳をもって医業を行う。

私の患者の健康が私の第一の関心事である。

私は私に打ち明けられる秘密を厳守する。

私は自己の力の及ぶ限り、医師という職業の名誉と高潔な伝統を必ず守り通す。

私の同僚は私の兄弟である。

私は私の義務と患者の間に起こる、宗教や国籍や人種や政党や社会的地位に関する問題に対する考慮を排除する。

私は受胎の時から人間の生命に対して最大の尊敬の念をもって、脅迫の中にあっても、人道に反して医学知識を用いることはしない。

私はこれらの誓を厳粛に、自由に、かつ私の名誉にかけて行うものである。(井上清恒訳)

*1948年ジュネーブにおける第2回世界医師会総会で採択

1968年シドニーにおける第22回世界医師会総会で修正

東北大学医学部医学科の教育理念

東北大学医学部医学科は、

- ・教員と学生相互の協調により強固な教育基盤を構築し、
- ・医学・生命科学の根元を解明する研究および教育を実践し、
- ・豊かな人間性と旺盛な探究心を育み、
- ・人類の健康と福祉に貢献する指導的高度専門職業人を育成する。

基礎医学教育にあたって

基礎医学教育は、ディプロマポリシーにある、生命現象、人体構造並びに様々な疾患について分子レベルから細胞・組織・器官・個体レベル、さらに地域・社会・国際レベルに及ぶ国際標準の知識を有している、また、未解明の事象に挑み創造的研究を行なって先端領域を切り開き、成果を世界に発信する能力を身につける重要な課程として設定されている。

医学は多岐にわたる膨大な知識を根幹として構成されている。これらの知識は一人の人間の様々な生命の働きを多角的に理解することに集約される。膨大な知識の前で当惑するのではなく、むしろ一つ一つの生命の働きについて科学的に探求する心を持ち、自ら探索していくことで学修する、能動的で深い学び（ディープ・アクティブ・ラーニング）が必要となる。その結果、知識は知恵となり、さらに技術と結びつくことでスキルとなる。

基礎医学を学ぶことで、未だに医学には広大な未知の領域があることに気づくはずである。理解が深まるにつれ疑問はさらに膨らむはずで、研究とはそのような疑問の回答を求めて試行錯誤することである。学生時代に研究室の門を叩き、自ら研究を実践することで医学の最前線に触れることができ、自らの手で医学の新しい道を切り拓ける可能性がある。基礎医学教育過程の中の基礎医学修練はそのような試行錯誤を学生諸君に大いに実践してもらうための重要な機会として設定されている。これは、東北大学の「研究第一」の心を学ぶ絶好の機会である。物事を真摯に探究することにより、独創性のある世界唯一の貴重な発見が生まれる可能性がある。仮説通りに行かないことはしばしばであり、問題点を考察することはさらに新しい大きな発見に繋がる機会を提供する。一人一人が研究し探求する心を持つことで、医学の知識は更新され、よりよい医療に繋がっていく。医学者は生涯にわたり探求心を持ち学ぶ姿勢が何よりも大切である。

医学を志した自分を常に思い出し、大きな目標のためにたゆまず努力する勇気を持つことが必要である。大学生活は様々な機会を与えてくれる。中でも、基本的な生活習慣、生活態度、自己統制に心がける必要がある。学修成績に問題が起こる背景には生活習慣、生活態度、自己統制の問題がしばしば存在することが知られている。問題が生じたら自分の日々の生活や感じ方を、距離をもって見つめ直すことが必要である。問題に気が付いたら、すぐ対処することが大切である。周囲に相談することを躊躇ってはならない。また周囲の人が問題を抱えていたら気遣いや思いやりを持って接することが求められる。なぜなら諸君は将来、医療人として周囲の人に問題への対処についてアドバイスをする立場になるからである。自ら一步前進して動いてみることで大学の学びに積極性に取り組めるはずである。そして日々の生活の積み重ねが将来の自分の姿を築き上げることを自覚してほしい。

東北大学では、BYOD (Bring your own device)で各自パソコンを用意し、ネットを活用した講義やAIの教育も本格化している。膨大な情報にアクセスできるものの、その取舍選択、信頼性などの情報リテラシーが問われる。学修成果は各自の学修態度に依存する。自ら学ぶ自律性ととも、皆で学ぶ協働性による学びが大切である。コミュニケーション能力と学びを関連付けることが医学の勉強では特に重要である。医療は医師一人だけでなく多くの人に支えられている。医師になるものは、立場に関わらず相手と円滑な人間関係を築くことが大切であり、人の話をよく聞いて理解し自らの考えを説明できるように学ぶ協働的な学びの姿勢は、将来医療チームや共同研究では不可欠な能力である。

基礎医学3年間のカリキュラムについて

医学部の基礎医学のカリキュラムは「基礎医学」、「臨床医学」、「社会医学」の三つを柱にして、系統講義と実習の二つの形式で成り立っている。基本的にすべての科目が必修なので、一つ一つの単位を確実に取得する必要がある。「医学専門教育シラバス」には、各科目の到達目標、具体的な学習目標・内容がカリキュラムとして記載されており、各年次の学修概要に関しては別図を参考にすること。

1年次の医学専門教育科目として「医学・医療入門／行動科学」、「遺伝学」、「医化学」、「免疫学」、「解剖学・生理学序説」が始まる。「遺伝学」は生物学の基礎を固め、2年次以降の医学専門教育を理解するために重要である。高校で生物を履修していない者は、医学に必要な生物学基礎を学ぶ大切な機会なので特に力を入れてほしい。「医学・医療入門／行動科学」では、医学問題への感受性、病院見学実習や問題抽出型課題への取り組み姿勢・態度などが評価される。臨床医学の入門編であるとともに、医師への適性が試されていることを意識して臨むこと。また、1年次には医学専門教育とは別に全学教育（リベラルアーツ）も広く準備されており、人間性を磨く機会となる。

2年次からは本格的に医学専門教育がはじまる。修得すべき専門科目数が急に増え、多くの留年（進級できず2年次に留まること）を生じる学年で、特に注意が必要である。実習評価には参加態度も含まれることに留意してほしい。留年の原因は、入学後規則的な勉学の習慣が失われたり、医学部への自分自身の適性に関して疑問や不安が生まれたり、大学入試後の新たな目標を見失うなど、種々のパターンがある。そのような際は、学生相談所や各自に割り当てられているアドバイザー教員に相談することができる。

3年次の最初は医学専門教育が続くが、8月から4か月間は基礎医学修練（実習）にあたる。これは、主として基礎医学の各分野に配属され、医学研究を実際に体験する機会である。この期間を利用して海外留学をすることも可能である。この機会に最前線の研究にふれ、新しい事実を発見する喜び、研究の楽しさを知ってもらいたい。2年次までの成績優秀者には留学支援（資金援助）も用意されている。3年次を終えるまでには、医学への探究心、研究心を身につけ、医学の基礎、医師への動機をより明確にし、自ら自主的に学修する習慣を確立していることが望まれる。4年次に行われる全国共用試験（CBT）では基礎医学の総合理解度が評価される。このCBTに合格することは、その後行われる参加型臨床実習に入るための必須条件の一つである。

本学では、若手医学者エリート育成システムとして、学部途中（4・5年生）から大学院博士課程に進学できる「研究医養成プログラム（MD-PhDコース）」が開設されている（カリキュラム図参照）。同コース進学者には選考の上、月5～10万円程度の経済的支援を行う。また基礎修練で顕著な成果が期待され、研究を継続する学生には学部途中（3年次終了時）から大学院修士課程に進学、引き続き医学履修課程に進学できる「研究医養成プログラム（MD-MC-PhDコース）」が開設されている。同コース進学者にも選考の上、月5～10万円程度の経済的支援を行う。

キャリアパスに関しては、6年間で医学を学び、すべての専門科目単位を修得した後に医学に関わる様々な職種が開かれている。卒後の職種は医師に限らず、医学教育、医学研究、医療行政などの広い職種で医師免許を持つ人材が望まれている。諸君が、これらの分野でも先導者であることを大いに期待する。

いつの時代も「病んでいる人を治してあげたい」という心が医学を志す者の原点である。このシラバスの巻頭には「ジュネーブ宣言」が掲げられている。医学が求める精神性は崇高であるが、それ故に強い自己節制を強いるものであることを自覚する必要がある。この宣言がいつも諸君の傍らにあることを祈念してやまない。

2026年4月

医 学 科 長
医学科運営委員会 副委員長（基礎科目担当）

臨床医学教育にあたって

臨床医学では、「疾病を持つ患者」ならびに「治療者の心得」を学び、医学部の教育理念を達成する。医学生として必要なことは、単に患者の身体器官の病態についてその診断と治療の方策を学ぶことにとどまらず、疾病に悩む患者の社会背景や治療後の身体および精神機能を慮り、患者の病苦や不安を軽減する知識や技術を身に着けることである。この目的を達成するために、基礎医学の知識を活用し、疾病に関係する生体の構造と生命現象に関する理解をさらに深めるとともに、医師としての倫理観、臨床技能、問題発見・解決能力ならびに指導医、同僚、メディカルスタッフとのコミュニケーション能力を磨いてほしい。さらに高度先進医療に取り組む東北大学病院の診療を身近に経験し、国際的な視野を広げていくことを望んでいる。

東北大学医学部医学科の臨床医学教育は、1年次の医学・医療入門／行動科学、地域医療体験実習にはじまり、2年次の問題解決型学習（problem based learning：PBL）を経て、4年次の臨床系講義により疾病の病態、人体への影響ならびに治療法について学ぶ。さらに4年次には臨床前準備実習を行い基本的な身体診察の技能を習得する。それらの成果は、4年次の11月～12月に全国医療系大学間共用試験実施機構により実施されるCBT（computer based test）で知識に関して、OSCE（objective structured clinical examination）で技能に関してそれぞれ評価され、この二つの試験に合格してはじめてStudent Doctorとして認証され、患者に接する実習が可能となる。4年次後半の2月から5年次の1月にかけて、臨床修練（bed side learning：BSL）を行い、東北大学病院ならびに市中病院において医療チームの一員であるStudent Doctorとして患者に接する診療参加型実習に従事する。その後、さらに全6期からなる高次臨床修練では（一部に基礎医学の選択も可能）、より専門性の高い実習を行う。

これらの実習では、出席状況に加え、学習態度、積極性、医学知識、臨床技能の評価が行われる。診療参加型実習では、皆さんの教育に対する患者や医療スタッフの協力が不可欠であることを忘れてはならない。大学病院において患者や診療スタッフは病を治すことを主目的にしつつ教育に協力してくれる。皆さんはそのことに常に感謝し、積極的に実習を進めるとともに、実習中の言動には十分な注意を払うべきである。軽口や冗長な会話、不誠実な態度は深く患者、家族、治療者を傷つけるとともに、医学教育に対する社会の信用を失墜させることになりかねない。このことに留意して医師としての道徳心を学んでいただきたい。

実習では、患者の治療は医師のみで行うことは出来ず、看護スタッフ、技術系スタッフを含む多くのメディカルスタッフ、さらには家族の協力があってはじめて達成できることを学んでほしい。スタッフと挨拶を交わし、患者の心身の状態に関して情報を共有することが、病院での一日の始まりである。

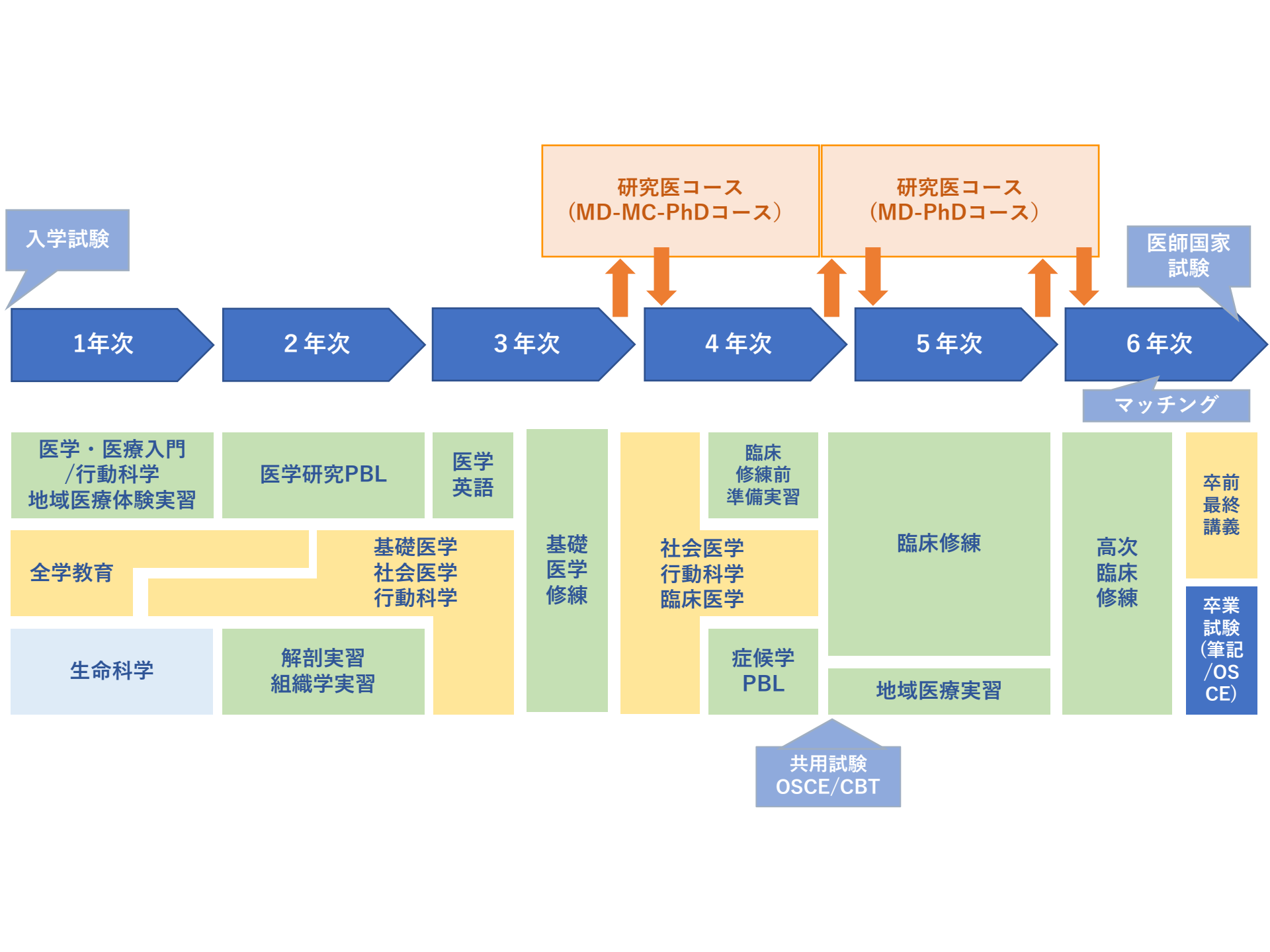
さらに、医師と患者との関係は、多くの場合、通常の対等な人間関係ではないことに留意すべきである。患者は、通常の社会生活が困難になった病人であり、ときには生死の岐路に直面している。医師は患者の思考に影響を与え、肉体にメスを加え、臓器を摘出し、時には精神的な変容も与えることになる。それゆえ医療行為は、医師、スタッフと患者が相互に信頼し合い、双方の理解と協力のもとに行われなければならない。患者の信頼を得て医療を行うために、修練を積んだ医師からStudent Doctorまで、患者に対して常に誠実に、善意をもって接することが求められる。

加えて心に留めるべきは、臨床医学が生涯学習であることである。日進月歩の医学を実践するものとして、臨床医は一生を通じて患者の生命に学び、疾病、ならびに死の意味について内省と思索を重ね、絶えず研鑽に努めてほしい。ゆえに医学部での医学教育は卒業時に完結するものではなく、むしろ卒業後の医師としての発展の基礎を作ることに重要な意義をもっている。

最後に、皆さん自身の健康に留意していただきたい。私たち医療者は患者によい医療を提供するうえで、健康で心身ともに最良の状態で臨む必要がある。忙しい学習や実習のなかにも、リフレッシュできる時間をとるようにしよう。また、心身に不調が続くときには、教官や友人に相談していただきたい。皆さんが一人として欠けることなく、知識、技術、人間性を備えた医師になることを願っている。さらに将来的には、リーダーシップを発揮して後進の育成に励み、世界において高いレベルの治療や疾病予防を開発、実践することを期待している。

2026年4月

医 学 科 長
医学科運営委員会 副委員長（臨床科目担当）



基 礎 医 学

目 次

○ 「人体発生・構造学」	責任担当分野	
・ 肉眼解剖学	器官解剖学分野	a01
・ 遺伝学	AIフロンティア新医療創生分野	a02
・ 解剖学・生理学序説	器官解剖学分野	a03
・ 発生学	発生発達神経科学分野	a04
・ 組織学	細胞組織学分野	a05
・ 脳解剖学	器官解剖学分野	a06
○ 「分子生物・生化学」		
・ 医化学	医化学分野	a07
・ 医化学実習	医化学分野	a08
○ 「生理学」		
・ 生理学	分子代謝生理学分野	a09
・ 生体機能学実習	分子代謝生理学分野	a10
○ 「薬理学」		
・ 薬理学	抗体創薬学分野	a11
・ 臨床薬理学	漢方内科学分野	a12
○ 「感染・免疫学」		
・ 免疫学	免疫学分野	a13
・ 微生物学及び 微生物学・免疫学実習	微生物学分野	a14
○ 「病理学」		
・ 病理学Ⅰ 講義および実習	病理診断学分野	a15
・ 病理学Ⅱ 講義および実習	病態病理学分野	a16
○ 「社会医学」		
・ 衛生学	環境医学分野	a17
・ 公衆衛生学	公衆衛生学分野	a18
・ 法医学	法医学分野	a19
・ 医の倫理学・社会学	医療倫理学分野	a20
○ 「基礎医学実験」		
・ 基礎医学実験		a21
○ 「特別講義」		
・ 基礎医学特別講義		a22
○ 「基礎医学修練」		
・ 基礎医学修練		a23

授業科目：「肉眼解剖学」

Title: macroscopic anatomy

責任担当分野：器官解剖学（連絡先：8037）

Responsible department: Organ Anatomy

対象学年／Object grade：2 年生

単位数／Credits：5

授業期間／Term：2026 年 4 月 6 日～7 月 22 日

月、火、水曜 4～6 時限 のべ 42 回

4th～ 6th period on Mon, Tue, and Wed from Apr 2nd, 2026 to Jul 16th, 2026

試験／Examination：中間試験 2026 年 6 月 8 日 1-3 時限

期末試験（実物）7 月 27 日 1-3 時限

期末試験（筆記）8 月 24 日 1-3 時限

Internal Examination, 1-3rd period, Jun 8th, 2026.

Final Examination (real objects), 1-3rd period, Jul 27th, 2026.

Final Examination (written test), 1-3rd period, Aug 24th, 2026.

場所／Class room：解剖学実習室、顕微鏡実習室、星陵オーデトリウム 2 階講堂、第 1・第 2 講義室

Dissection training room, Microscope training room, Seiryō Auditorium (2nd floor),

First lecture room・Second lecture room

担当部局：器官解剖学、細胞組織学、耳鼻咽喉科学、放射線診断学

Organ Anatomy, Stem Cell Biology and Histology, Otolaryngology, Diagnostic Radiology

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学習到達目標／Aim, outline, and Goal

- 人体の構造は複雑かつ精緻にできており、また個々の名称ごとに独立して存在しているのではなく、空間的にも機能的にも有機的に結びついている。全ての医学の基礎となる人体の正常構造を観察し理解する。
- 肉眼解剖の用語は欧米語の語源となっているラテン語を主に使用している。ラテン語あるいは英語の使用が望ましい。
- 実習を通じて人体が個人個人で様々な点が異なることに気づくはずである。教科書に書いてあることはあくまで一つの典型であって、人に個性があるように、人体には「破格」があることを理解する。
- 実習で解剖する遺体は全て本人の生前の意志により「献体された」遺体である。献体されたご本人とご家族が、良い医師を社会に送り出すことを期待していることを感じて精進して欲しい。
- 医学教育モデル・コア・カリキュラム（令和 4 年度改訂版）：PR01, 02, 03, 04, PE-02, PS-01, 02；コンピテ

ンシー：1-1) 2) 3) 4), 2-1) 2), 3-1) 2) 3) ; 到達レベル：C

Structure of a human body is complex and minute. All organs are closely related both spatially and functionally. It is important to understand structure and function of a human body, because it's the basis of all medical science.

Terms of macroscopic anatomy are mainly used in Latin. It is preferable to use Latin and/or English when you learn these terms.

You can find that the structure of the body is different for each person. What is written in textbook is just one of the typical structure. As individuals have personality, there are 'exceptional' structures.

You dissect the body which is donated by his/her precious will. You have to work on the macroscopic anatomy diligently because donated body and his/her bereaved family hope you will be a good medical doctor.

2. 授業方式／Lecture type and language

講義と実習（4 人もしくは3人で1体の肉眼解剖）により、人体の構造を学習する。

Lecture and practical training are carried out to learn structure of a human body. All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 禁止行為／Prohibited acts

肉眼解剖学実習では、遺体を解剖する。献体された尊いご遺志とそのご遺族を冒瀆する行為、礼意を失する行為は、あってはならないことであり、厳に慎まなければならない。よって、肉眼解剖学実習室の利用にあたっては、以下の行為を禁止する。

- ・実習室内への撮影・録音機器の持ち込み（カメラ・携帯電話・スマートフォン・タブレット・ICレコーダー等）
- ・実習室内における写真撮影及び録音行為
- ・実習室内での飲食
- ・その他ご遺体の尊厳を損なう行為

これらの事項に従わない場合は、医学部長より懲戒処分（停学等）が下る場合がある。上記行為がモニターカメラに撮影された場合も同様の処分が下る場合がある。

In macroscopic anatomical practice training, the donated body is dissected. The act of blaspheming his precious will and his bereaved family must be avoided. Therefore, the following acts are prohibited in the dissection training room.

- ・Bring recording equipment into the training room (camera, mobile phone, smart phone, tablet, IC recorder, etc.)
- ・Taking photographs and recording in the training room
- ・Eating and drinking in the training room
- ・Behavior and action to impair dignity of the donated body

If you do not comply with these matters, disciplinary punishment (suspension etc) may be done on you by the medical department manager. When the above action is recorded by the monitor camera, the same decision may occur.

4. 授業計画／Schedule

項目は、指定教科書“解剖実習の手引き 改訂 11 版”の各章 (§) に対応する。

回	月	日	曜日	時限	項目	担当教官	講義の場所
1	4	6	月	午後	オリエンテーション orientation	大和田	第 1 講義室
2	4	7	火	午後	骨学講義①(脊椎・胸郭)・実習 lecture and practical of osteology ①	出澤	第 1 講義室 顕微鏡実習室
3	4	8	水	午後	骨学講義②(骨盤・下肢)・実習 lecture and practical of osteology ②	前川	第 1 講義室 顕微鏡実習室
4	4	13	月	午後	骨学講義③(上肢帯・上肢)・実習 lecture and practical of osteology ③	宮崎	第 1 講義室 顕微鏡実習室
5	4	14	火	午後	実習ガイダンス guidance for anatomy dissection	大和田	解剖実習室
6	4	15	水	午後	§1 くび・胸腹部の皮切り skinning of the neck, chest and abdomen §2 広頸筋 platysma §3 胸腹部の皮静脈・皮神経 cutaneous veins and nerves at chest and abdomen	若尾	第 1 講義室 (実習室)
7	4	20	月	午後	§4 大胸筋と外腹斜筋 pectoralis major and external abdominal oblique m. §5 頸神経叢の枝と胸鎖乳突筋 branches of cervical plexus and sternocleidomastoid m. §6 背中の皮切り skinning of the back	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
8	4	21	火	午後	§7 背中の浅筋 superficial m. of back §8 くびのやや深層 deeper layer of neck §9 胸部の深層と腋窩 deep part of chest and axillary fossa	串田	第 1 講義室 (実習室)
9	4	22	水	午後	§10 鎖骨下動静脈とその枝 subclavian artery and vein and its branches §11 うでの皮切りと腕神経叢 skinning of arm and the brachial plexus §12 上腕屈側の筋と神経 muscles and nerves of brachial flexor	大和田	第 1 講義室 (実習室)
10	4	27	月	午後	§13 肩甲骨前面の筋 muscles of scapular anterior §14 上腕伸側と肩甲骨背面の筋 muscles of brachial extensor and scapula posterior §22 肩の関節 shoulder joint	佐野	第 1 講義室 (実習室)

11	4	28	火	午後	§16 前腕屈側の浅い層 superficial layer of antebrachial flexor muscles §17 前腕伸側と手背 antebrachial extensor muscles and back of the hand	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
12	5	11	月	午後	§18 手のひらの皮切り skinning of palm §19 手のひらの浅い層 superficial layer of palm §20 手の深い層 deep layer of palm	若尾	第 1 講義室 (実習室)
13	5	13	水	午後	§21 上肢の血管と神経のまとめ summary of blood vessels and nerves of arm §23 ひじの関節 elbow joint §24 手首の関節 wrist joint §25 手と指の関節 hand and finger joints	切替	第 1 講義室 (実習室)
14	5	18	月	午後	§26 胸腰筋膜と固有背筋 thoracolumbar fascia and intrinsic back muscles §27 後頭下の筋 suboccipital muscles	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
15	5	19	火	午後	§28 脊髄 spinal cord §29 胸壁 thoracic wall	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
16	5	20	水	午後	§35 胸腔を開く opening thoracic cavity §36 胸膜と心膜 pleura and pericardium §37 肺 lung	串田	第 1 講義室 (実習室)
17	5	25	月	午後	§38 くびの根もとの深層 deep layer of neck §39 縦隔 mediastinal space §40 心臓の外景 outside of heart (心臓の取り出し)	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
18	5	26	火	午後	§40 心臓の外景 outside of heart (続き) §41 心臓の内景 inside of heart §42 縦隔深部 deep part of mediastinal space	宮崎	第 1 講義室 (実習室)
19	5	27	水	午後	画像解剖学講義①(胸部内臓・心血管系) Lecture of image anatomy ① §30 鼠径部と側腹筋群 inguinal region and lateral abdominal muscles §31 腹直筋鞘 rectus sheath	高瀬 宮崎	第 1 講義室 (実習室)
20	6	1	月	午後	§32 横筋筋膜と腹膜 transversalis fascia and peritoneum §33 臍 navel §34 腹部内臓の自然位での観察 observation of abdominal organs in a natural position	串田	第 1 講義室 (実習室)

21	6	2	火	午後	§43 腹部内臓の位置 location of abdominal organs §44 腹膜と腹膜腔 peritoneum and peritoneal cavity §45 腹部内臓の血管・神経 blood vessels and nerves of abdominal organs	若尾 宮崎	第 1 講義室 (実 習 室)
22	6	3	水	午後	§46 空腸と回腸と結腸 jejunum, ileum and colon §47 胃 stomach	若尾	第 1 講義室 (実 習 室)
	6	8	月	午前	中間試験(筆記) internal examination	全員	第 1・2 講義室
23	6	8	月	午後	§48 肝臓 liver §49 十二指腸・膵臓・脾臓 duodenum, pancreas and spleen	宮崎	第 1 講義室 (実 習 室)
24	6	9	火	午後	画像解剖学講義②(腹部内臓) Lecture of image anatomy ② §50 腎臓と副腎 kidney and adrenal gland	高瀬 宮崎	第 1・2 講義室
25	6	10	水	午後	§51 後胸壁と後腹壁 posterior thoracic wall and posterior abdominal wall §52 横隔膜と腰神経叢 diaphragm and lumbar plexus	宮崎	第 1 講義室 (実 習 室)
26	6	15	月	午後	§53 下肢の皮静脈と皮神経 subcutaneous veins and nerves of lower limb §54 大腿筋膜と大殿筋 fascia lata and greatest gluteal m.	宮崎	第 1 講義室 (実 習 室)
27	6	16	火	午後	§55 大腿前面の深層 deep layer of anterior thigh §56 殿部の深層 deep layer of gluteal region	切替	第 1 講義室 (実 習 室)
28	6	17	水	午後	§57 大腿後面の深層 deep layer of posterior thigh §58 膝窩と下腿後面 popliteal fossa and posterior lower leg	大和田	第 1 講義室 (実 習 室)
29	6	22	月	午後	§59 下腿の前面と足背 anterior lower leg and dorsum of foot §60 足底 sole	大和田	第 1 講義室 (実 習 室)
30	6	23	火	午後	§61 下腿の最深層 deepest layer of lower leg §62 膝の関節 knee joint §63 足の関節 (胫骨と腓骨の下端部の連結) foot joint	前川	第 1 講義室 (実 習 室)
31	6	24	水	午後	生殖器講義 lecture of reproductive organs §64 膀胱とその周辺 urinary bladder and its surrounding structures ♂§65m 男性の外陰部と精巣 male external genitalia and testis ♀§65f 女性の外陰部 female external genitalia ♀§66f 女性の会陰 female perineum	前川	第 1 講義室 (実 習 室)

32	6	29	月	午後	♂§66m 男性の会陰 male perineum ♀§66f 女性の会陰(続き) female perineum §67 骨盤の切半 cutting pelvis in half ♂♀§68mf 骨盤内臓の位置 observation of pelvic viscera	前川	第 1 講義室 (実習室)
33	6	30	火	午後	§69 骨盤の血管と神経 pelvic blood vessels and nerves ♂♀§70mf 骨盤内臓 pelvic internal organs §71 骨盤壁の筋と股関節 muscles of pelvic wall and hip joint	前川	第 1 講義室 (実習室)
34	7	1	水	午後	§72 くびの深層と頭部離断 deep layer of neck and transection of head	前川	第 1 講義室 (実習室)
35	7	6	月	午後	骨学講義④(頭蓋)・実習 Lecture and training of osteology ④	大和田	第 1 講義室 (実習室)
36	7	7	火	午後	§73 顔の浅層 superficial layer of face §74 咽頭 pharynx	若尾	第 1 講義室 (実習室)
37	7	8	水	午後	§75 甲状腺と気管 thyroid and trachea §76 喉頭 larynx	香取	第 1 講義室 (実習室)
38	7	13	月	午後	§78 頭蓋の内面 internal surface of skull §79 頭の切半と口腔 cutting head in half §80 鼻腔と鼻咽頭部 nasal cavity and nasopharynx	大和田	第 1 講義室 (実習室)
39	7	14	火	午後	§81 咀嚼筋 masseter muscles §82 顎関節と側頭下窩 mandibular joint and infratemporal fossa	前川	第 1 講義室 (実習室)
40	7	15	水	午後	内・中・外耳講義 Lecture of ear §89 外耳と中耳 external ear and middle ear §90 内耳 internal ear	本蔵	第 1 講義室 (実習室)
41	7	21	火	午後	§83 舌と口蓋 glossa and palate §84 副鼻腔と翼口蓋神経節 paranasal sinus and pterygopalatine ganglion (§91 翼突管神経) pterygoid canal nerve §85 眼球を前から見る observation of eye from the front	大和田	第 1 講義室 (実習室)
42	7	22	水	午後	§86 眼窩の内容 contents of orbit §87 眼球 eye	前川	第 1 講義室 (実習室)
	7	27	月	午前	期末試験(実物ツアー形式) Examination (real objects)	全員	解剖実習室
	7	27	月	午後	納棺 Placing in the coffin	全員	解剖実習室
	8	24	月	午前	期末試験(筆記) Written examination	全員	第 1・2 講義室

以下の大学行事への出席を必須とする。

合同慰霊祭・遺骨返還式 2026 年 12 月 3 日（木）

5. 教員／Lecturers (Position)

大和田 祐二（器官解剖学・教授） Yuji Owada (Organ anatomy/ Prof.)

前川 素子（器官解剖学・准教授） Motoko Maekawa (Organ Anatomy/ Associate Prof.)

宮崎 啓史（器官解剖学・講師） Hirofumi Miyazaki (Organ anatomy/ Senior Assistant Prof.)

切替 日奈子（器官解剖学・助教） Hinako Kirikae (Organ anatomy/ Assistant Prof.)

出澤 真理（細胞組織学・教授） Mari Dezawa (Stem cell biology and histology/ Prof.)

若尾 昌平（細胞組織学・講師） Shohei Wakao (Stem cell biology and histology/ Senior Assistant Prof.)

串田 良祐（細胞組織学・助教） Yoshihiro Kushida (Stem cell biology and histology/ Assistant Prof.)

香取 幸夫（耳鼻咽喉科・教授） Yukio Katori (Otolaryngology/ Prof.)

本蔵 陽平（耳鼻咽喉科・講師） Yohei Honkura (Otolaryngology/ Senior Assistant Prof.)

高瀬 圭（放射線診断科・教授） Kei Takase (Diagnostic radiology/ Prof.)

佐野 博高（整形外科・非常勤講師） Hirotaka Sano (Orthopedic surgery/ Lecturer)

6. 成績の判定（総括評価）／Evaluation method

・実習は、原則としてすべて出席しなければならない。正当な理由がない欠席や遅刻が多い者は単位を認めない。

・中間試験および筆記試験（実物試験を含む）において、それぞれ 60% 以上の正解率で合格とする。

・再試験は、試験で正解率が 60% に満たなかった者についてそれぞれ行い、再試験と本試験の成績により総合的に判定する。なお最終的な成績判定／評価には実習態度も十分考慮する。

・解剖実習終了後に、実習を終えての感想文の提出が必須である。感想文は A4 用紙 1 枚以上（様式自由）とし、提出場所は医学部 5 号館 9 階・器官解剖学分野、提出期限は 8 月 4 日（火）17:00 とする。期限までに感想文の提出がなされない場合は、原則として肉眼解剖学の単位を認めない。

・ Student must attend all practical training in principle. If you are absent or late for practical training without warranty, you cannot earn credits of macro anatomy.

・ A correct answer rate of 60% or more is required for passing examination.

・ If the correct answer rates is less than 60%, you should take a re-examination. Final calculation of a grade or credit recognition are judged by the result of examination and re-examination as well as attitude in practical training

・ After all of practical training, the description of your impression about macroscopic anatomy (A4, at least a sheet or more, free from) must be submitted until August 1st (Fri) ,5 PM. If you do not submit this, you may not earn credits of this practical training. Submission place: Organ anatomy, 9th floor, 5th bld.

7. 指定教科書／Textbook

1. 解剖実習の手びき（改訂 11 版）：寺田春水，藤田恒夫（著）南山堂

2. グレイ解剖学（原著第 2 版）：塩田浩平他（訳）エルゼビア・ジャパン

3. プロメテウス解剖学アトラス コンパクト版：坂井健雄（監訳）医学書院

8. 推薦図書／Recommended books

1. ネットター 解剖学アトラス：相磯貞和（訳）南江堂
2. プロメテウス解剖学アトラス（コアアトラス、解剖学総論／運動器系、胸部／腹部・骨盤部、頭頸部／神経解剖）：坂井健雄他（監訳）医学書院
3. 分担解剖学（1・2・3）：小川 鼎三他（著）金原出版
4. 骨学実習の手びき：寺田春水，藤田恒夫（著）南山堂
5. Principles of Human Anatomy. G. J. Tortora eds., John Wiley & Sons, Inc.
（日本語訳： トートラ解剖学 小澤一史，千田隆夫，高田邦昭（監訳）丸善）
6. ムーア 臨床解剖学：坂井建雄（訳）メディカル・サイエンス・インターナショナル

9. 授業時間外学習／Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくること。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

授業科目：「遺伝学」

Title : Genetics

責任担当分野：AI フロンティア新医療創生分野（連絡先：3542）

Responsible department : AI and Innovative Medicine

対象学年／Year : 1 年生 Object grade: 1st grade

単位数／Credit(s) : 1 単位

授業期間／Term : 令和 8 年 9 月 16 日(水)～令和 8 年 10 月 16 日 (金曜)

Term: Sept. 17, 2025-Oct. 3, 2025.

場所／Class room : 医学部 6 号館 講堂 Venue: Lecture hall at the 6th bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

遺伝学はゲノム DNA 上の遺伝情報の世代間継承と発現に関する学問である。そこで、ヒト集団のゲノムを形作ってきた過去の進化や集団としての特徴を、遺伝学の諸概念やパラメータを通して定量的に理解できるようにする。生物学や数理科学にとどまらず、しばしば、歴史学や地理地質学、人口学などの知見も援用される。これらによって、ヒトの様々な疾患の発症に寄与する遺伝成分と環境成分について多面的に理解するための素地を作ることが本講義の目標である。第1セメスターでの生命科学 B、C は本講義の理解の前提となっている。遺伝学の知識は基礎医学のみならず臨床医学の現場でも疾病の病態を理解し、診断し、治療するため、さらには新規治療法・予防法や治療薬の開発のためにも不可欠である。内容としては基礎から最先端の研究までを扱う。授業に取り組むに当たり、基礎的知識をもとに未解明の対象を如何に考えるか、という知的操作を必要とする。なお、専門用語は英語と日本語の両方で理解してほしい。

Genetics is fundamental to understand the health and disease, which includes essential knowledge and practical applications to clinical medicine, public health and medical research. Students will learn the principles of genetics as well as advanced knowledge of genetic mechanisms of diseases. Students should explain about topics described in schedule.

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の項目に記載してある事項を定性的・定量的に説明できる	2-1)	C

項目（厳密にこの順番で出現するわけではない）

- 基本用語：メンデル因子、遺伝連鎖と組換え、遺伝的マーカー（表現型マーカーと DNA 多型マーカー）、家系図/系譜、遺伝地図と物理地図、疾患原因遺伝子、ヒトゲノム解読計画、ヒトゲノム多様性プロジェクト、SNP/HapMap プロジェクト、組換えホットスポット、連鎖不平衡、無限サイトモデル

Basic keywords: Mendelian factors, genetic linkage and recombination, genetic markers (phenotypic markers and DNA polymorphic markers), family pedigree/genealogy, disease-causing genes, human genome sequencing project, human genome diversity project, SNP/HapMap project, recombination hotspot, linkage disequilibrium, infinite-site model

- ヒトゲノムを形作った諸力：突然変異、遺伝的浮動、自然淘汰、移住、ホールデンのコスト、中立説、Wright-Fisher モデル、二項サンプリング、拡散方程式

Forces shaping human genome: mutation, genetic drift, natural selection, migration, Haldane's cost, neutral theory, Wright-Fisher model, binomial sampling, diffusion equation

- 進化の歴史：多地域進化説と出アフリカ説、世界拡散と大陸間混交、連続創始者モデル、実人口サイズ、有効集団サイズ

Evolutionary history: multiregional evolution theory and out-of-Africa theory, global dispersion and

intercontinental admixture, serial founder model, census size, effective population size

- ・ 集団構造：隔離小集団、急速拡大集団、集団間混交、創始者効果、族内婚、血族婚、集団分化、ワーランド効果、ハーディ・ワインベルグ平衡

Population structure: small isolated populations, rapidly expanding groups, interpopulation admixture, founder effect, endogamy, consanguinity, population differentiation, Hardy-Weinberg equilibrium

- ・ 遺伝的荷重：メンデル性疾患、多遺伝子性疾患・多因子疾患、量的形質、易罹病性閾値モデル、疾患遺伝率、ヒト疾患の CDCV 仮説と CDRV 仮説

Genetic load: Mendelian diseases, polygenic/multifactorial diseases, quantitative trait, liability-threshold model, disease heritability, CDCV and CDRV hypotheses

- ・ 疾患遺伝子マッピング：連鎖分析、ゲノムワイドアソシエーション解析、ゲノムコホート・バイオバンク、機械学習/人工知能、大規模言語モデル/ゲノム言語モデル

Disease gene mapping: linkage analysis, association study, genome-wide association study, genomic cohort/biobank, machine learning/Artificial intelligence, Large Language Model

2. 授業方式／Lecture type and language

講義形式で授業を進める。必要に応じてレポート課題を課す。出欠票で出欠を取る。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
9月16日	水	13:00~16:10	基礎遺伝学 (1)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
9月18日	金	8:50~12:00	基礎遺伝学 (2)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
9月25日	金	8:50~12:00	基礎遺伝学 (3)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
10月2日	金	8:50~12:00	基礎遺伝学 (4)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
10月9日	金	8:50~12:00	基礎遺伝学 (5)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
10月16日	金	8:50~12:00	基礎遺伝学 (6)	PS-01-01,01-04,03-01	田宮
11月13日	金	10:00~12:00	本試		
12月4日	金	10:00~12:00	再試		

4. 教員／Lecturers (Position)

田宮 元 (AI フロンティア新医療創生分野 教授)

Gen Tamiya (Professor, Dept. AI and Innovative Medicine)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

試験得点及び授業中の学習態度、出欠、レポート内容を加味した総合得点 60%以上を合格とする。

Total score of performance, which take into account test score, learning attitude during class, attendance, and report content, should be 60% or higher.

6. 教科書・参考書 / Textbook and/or references

「ゲノム医学のための遺伝統計学」田宮元他 (共立出版、2015)

「Human Evolutionary Genetics 2nd/e」 Mark Jobling 他 (Garland Science, 2013)

7. 授業時間外学習 / Preparation and Review

授業内容下調べ、レポート課題作成提出、理解を深めるための復習を行うこと。

Preparation, report assignment, and review of topics should be accomplished.

授業科目：「解剖学・生理学序説」

a03

Title: Introduction to human anatomy and physiology

責任担当分野：器官解剖学（連絡先：8037）

Responsible department: Organ Anatomy

対象学年/object grade：1年生

単位数/Credits: 0.5

授業期間/Term: 2026年12月10日～2027年1月7日 木曜4～6時限
4th～6th period on Thu from Dec 3rd to Jan 7th, 2027

場所/Room: 医学部6号館 1F 講堂
1F 6th bldg.

担当部局: 器官解剖学、生体システム生理学、発生発達神経科学分野
Organ Anatomy, Physiology, Developmental Neuroscience

1. 学習到達目標／Aim, outline, and Goal:

解剖学、発生学および生理学の入門講義として、基本的な考え方や知識を習得することを到達目標とする。

As an introductory course in anatomy, embryology and physiology, this class aims to provide students with basic knowledge and fundamental ways of thinking about human anatomy and physiology.

医学教育モデル・コア・カリキュラム：（令和4年度改訂版）：PR-03, PS-01, 02；教育目標：2-1) 2)；到達レベル：C

2. 授業方式／Lecture type

講義では毎回、内容確認小テストを行う。

At each lecture, a mini-test will be given to assess student's understanding of the material.

3. 授業計画／Schedule:

月日	時間	項目 (教科書)	担当
1. 12.10	4時限	ガイダンス、人体構造の概論 Introduction to human body	大和田 Owada
2.	5時限	人体発生 Human early embryogenesis	吉川 Kikkawa
3.	6時限	神経系の発生と構造 Anatomy and development of nervous system	吉川 Kikkawa
4. 12.17	4時限	感覚器系の発生と構造 Anatomy and development of sensory system	前川 Maekawa
5.	5時限	消化器・呼吸器系の発生と構造 Anatomy and development of digestive/respiratory system	前川 Maekawa
6.	6時限	筋と骨格の発生と構造 Anatomy and development of skeletal system	前川 Maekawa
7. 12.24	4時限	循環器系の発生と構造 Anatomy and development of circulatory system	宮崎 Miyazaki
8.	5時限	泌尿生殖器の発生と構造 Anatomy and development of uro reproductive system	宮崎 Miyazaki
9.	6時限	一般生理 (0) システム神経生理学序説 Introduction to human physiology	高橋 Takahashi
10. 1.7	4時限	一般生理 (1) 静止膜電位	高橋

11.	5 時限	General physiology (1) 一般生理 (2) 活動電位	Takahashi 高橋
12.	6 時限	General physiology (2) 一般生理 (3) 神経筋接合部 General physiology (1)	Takahashi 高橋 Takahashi
13. 1.21	1-3 時限	試 験 Written examination	大和田 Owada

4. 教員／Lecturers (Position)

大和田 祐二 (教授) 器官解剖学分野 Yuji Owada (Organ Anatomy/ Prof.)

高橋 真有 (教授) 生体システム生理学分野 Mayu Takahashi (Physiology/ Prof.)

前川 素子 (准教授) 器官解剖学分野 Motoko Maekawa (Organ Anatomy/ Associate Prof.)

宮崎 啓史 (講師) 器官解剖学分野 Hirofumi Miyazaki (Organ Anatomy/ Senior Assistant Prof.)

吉川 貴子 (講師) 発生発達神経科学分野 Takako Kikkawa (Developmental Neurobiology/ Senior Assistant Prof.)

5. 成績の判定 (総括評価) ／Evaluation method

出席が 6 割に満たない場合は、本試験の受験を認めない。

出席は講義毎の内容確認小テストの提出をもって確認する。対面時は紙媒体、オンライン時は Google Classroom 等によるファイルの提出を行う。

筆記試験の正解率と授業出席率とを勘案して合格判定とする。

筆記試験の点数が合格に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。

- Student are, in principle, required to attend all lectures. If the attendance rate is less than 60%, students are not allowed to take the written examination.
- Attendance will be confirmed by submission a mini-test for each lecture. For face-to-face lectures, a mini-test must be submitted on paper after each lecture, while for online lectures, a mini-test should be submitted via Google Classroom.
- Final grades and credit recognition will be determined based on examination results and attendance percentage.

6. 推薦図書 ／Recommended books (授業の理解を深めるために、学生に読むことを薦める図書)

1. グレイ解剖学 (原著第 2 版) 塩田浩平他 (訳) エルゼビア・ジャパン
2. プロメテウス解剖学アトラス 医学書院
3. 人体発生学講義ノート 金芳堂
4. コスタンゾ 明解生理学 岡田忠 他 (訳) エルゼビア・ジャパン
5. ガイトン 生理学 御手洗玄洋 他 (訳) エルゼビア・ジャパン
6. ボロン・ブールペープ 生理学 泉井亮 他 (訳) 西村書店

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくる。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

授業科目：「発生学」

a04

Title: Embryology 責任担当分野：発生発達神経科学分野（連絡先：8203）
Responsible Department: Developmental Neuroscience

対象学年／Object Grade：2年生

単位数／Credit(s)：1

授業期間／Term：令和8年 7月 3日～ 9月 14日

July 3 to Sep 14, 2026

場所／Class Room：第一講義室 The 1st Lecture Room of 1st Building

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修到達目標／Aim, Outline and Goal：

本科目の到達目標	教育目標	レベル
以下の事項を細胞レベル、分子レベル、個体レベルで説明できる	2-1), 2-2), 2-3)	B, C
以下の事項の学際的視点および倫理観について学ぶことができる	1-3), 1-6)	C, D

ヒトを中心とした高等動物の個体発生の初期過程を形態から分子レベルで理解し、個体や臓器の形態形成の詳細を説明できる。また、先天異常の発症機序、出生前診断、各種幹細胞の性質について把握し、再生医療の基礎や発がんとの関係、疾病発症の DOHad 仮説（胎児リプログラミング説）について説明できる。

To understand the early stages of development of higher animals, especially humans, from the morphological to the molecular level, and to explain the details of morphogenesis of individuals and organs. In addition, students will be able to understand the pathogenesis of congenital abnormalities and the properties of various stem cells, and explain the basics of regenerative medicine, the relationship with carcinogenesis, the DOHad hypothesis (fetal reprogramming theory) of disease development, and evolutionary medicine.

主要対応コアカリ：PS-01-02 個体の構成と機能

PS-01-02-22 配偶子の形成から出生に至る一連の経過と胚形成の全体像、胚内体腔の形成過程について概要を理解している。

PS-01-02-23 体節の形成と分化、咽頭弓・咽頭嚢（鰓弓・鰓嚢）の分化、頭・頸部と顔面・口腔の形成過程について理解している。

PS-01-02-24 体幹と四肢の骨格と筋、心血管系、泌尿生殖器系各器官の形成過程について理解している。

PS-01-02-25 消化・呼吸器系各器官の形成過程について理解している。

PS-01-02-26 神経管の分化と脳、脊髄、視覚器、平衡聴覚器と自律神経系、皮膚の形成過程について理解している。

関連対応コアカリ：PS-01-01 生命現象の科学

PS-01-01-12 進化の基本的な考え方について理解している。

関連対応コアカリ：PS-01-02 個体の構成と機能

PS-01-02-15 組織の再生の機序について理解している。

関連対応コアカリ：PS-01-02 個体の構成と機能

PS-01-02-09 軸索輸送、軸索の変性と再生について理解している。

関連対応コアカリ：PS-01-04 病因と病態

PS-01-04-20 がんの原因や遺伝子変化について概要を理解している。

関連対応コアカリ：PS-02-02 血液・造血器・リンパ系（表 2-1）

PS-02-02-01 血液・造血器・リンパ系の構造と機能について基本的事項を理解している。

関連対応コアカリ：PS-02-09 腎・尿路系（体液・電解質バランスを含む）（表 2-8）

PS-02-09-01 腎・尿路系の構造と機能について基本的事項を理解している。

関連対応コアカリ：PS-02-10 生殖系（表 2-9）

PS-02-10-01 生殖系の構造と機能について基本的事項を理解している。

関連対応コアカリ：PS-02-11 妊娠と分娩（表 2-10）

PS-02-11-01 妊娠と分娩に関する構造と機能について基本的事項を理解している。

2. 授業方式／Lecture Type and Language：

講義を受けるにあたり、あらかじめ教科書の予定の章を読んで予習してから参加することを前提とする。初期発生過程をリアルに理解するため、発生学実習として生きた鳥類胚の観察を行う。各論部分を中心に専門家によるオムニバス講義を取り入れ、最先端研究や臨床との接点について講義いただく。

All the classroom lectures and practical works are provided in Japanese. Students need to read the corresponding chapter of the textbook (Embryology by Langman) before attending the class. In practical works, developing avian embryos are observed to understand early stages of embryogenesis. The latter half of lectures will include omnibus lectures by experts on cutting-edge research and clinical aspects of the field.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
7月3日	金	13:10-14:10	ガイダンス・序章 Guidance & Introduction	PS-01-02	吉川
7月3日	金	14:20-15:20	第2章：生殖系形成 Chapter 2: Germline formation	PS-01-02 PS-02-10-01	切替
7月3日	金	15:30-16:30	第3章：発生第1週 Chapter 3: Development week 1	PS-01-02	吉川
7月10日	金	13:10-14:10	第4章：発生第2週 Chapter 4: Development week 2	PS-01-02	越智
7月10日	金	14:20-15:20	第5章：発生第3週 Chapter 5: Development week 3	PS-01-02	越智
7月10日	金	15:30-16:30	第6章：発生第3週から第8週まで Chapter 6: Development week 3 to 8 第7章：腸管と体腔 Chapter 7: Intestinal tract and celom	PS-01-02	越智
7月17日	金	13:10-14:10	第8章：胎盤 Chapter 8: Placenta	PS-01-02 PS-02-11-01	岡江
7月17日	金	14:20-15:20	発生の分子メカニズム(I) Molecular Mechanisms of Development	PS-01-02 PS-02-09-01	吉川
7月17日	金	15:30-16:30	発生の分子メカニズム(II) Molecular Mechanisms of Development	PS-01-02 PS-02-09-01	吉川
7月24日	金	13:10-16:30	発生学実習（鳥類胚観察） Observation of Avian Embryos		沼山・ 吉川・越智
8月24日	月	13:10-14:40	特別講義：幹細胞 Stem Cell Biology & Application	PS-01-02 PS-01-02-15 PS-02-02-01	松崎
8月24日	月	14:50-16:30	特別講義：第13章：心臓脈管系 Chapter 13: Cardiac/vascular systems	PS-01-02	進藤
8月31日	月	13:10-14:40	第9章：先天異常と出生前診断	PS-01-02	大隅

			Chapter 9: Teratology & Pre-birth diagnosis		
8 月 31 日	月	14:50-16:30	第 10・11・12 章：軸骨格・筋系・体肢 Chapter 10・11・12: Muscle & Limbs 第 16 章：尿生殖器系 Chapter 16: Urogenital system	PS-01-02	大隅
9 月 7 日	月	13:10-14:10	第 14・15 章：呼吸器系・消化器系 Chapter 14・15: Respiratory & Digestive systems	PS-01-02	吉川
9 月 7 日	月	14:20-15:20	第 17 章：頭・頸部 Chapter 17: Head and Neck 第 20 章：視覚器 Chapter 20: Visual System 第 21 章：外皮系 Chapter 21: External Skin System	PS-01-02	大隅
9 月 7 日	月	15:30-16:30	第 19 章：平衡聴覚器 Chapter 19: Auditory System	PS-01-02, PS-01-02-09	鈴木
9 月 14 日	月	13:10-14:10	疾病の DOHaD 仮説 Developmental Origin of Health & Disease	PS-01-02, PS-01-01-12	前川
9 月 14 日	月	14:20-15:20	第 18 章：中枢神経系 Chapter 18: Central Nervous System	PS-01-02	吉川
9 月 14 日	月	15:30-16:10	末梢神経系とまとめ Peripheral Nervous System & Summary	PS-01-02	吉川

4. 教員／Lecturers (Position)

大隅 典子（発生発達神経科学分野・客員教授）	Noriko Osumi (Visiting Professor)
吉川 貴子（発生発達神経科学分野・講師）	Takako Kikkawa (Lecturer)
越智 翔平（発生発達神経科学分野・助教）	Shohei Ochi (Assistant Professor)
沼山 恵子（医工学研究科・准教授）	Keiko Numayama (Associate Professor, Tohoku University)
前川 素子（器官解剖学分野・准教授）	Motoko Maekawa (Associate Professor, Tohoku University)
切替 日奈子（器官解剖学分野・助教）	Hinako Kirikae (Assistant Professor, Tohoku University)
鈴木 淳（耳鼻咽喉科学分野・准教授）	Jun Suzuki (Associate Professor, Tohoku University)
進藤 智彦（東北大学病院 臨床研究推進センター・特任助教）	Tomohiko Shindo (Assistant Professor, Tohoku University)
岡江 寛明（熊本大学・教授・非常勤講師）	Hiroaki Okae (Professor, Kumamoto University)
松崎 有未（島根大学・教授・非常勤講師）	Yumi Matsuzaki (Professor, Shimane University)

5. 成績の判定／Evaluation

講義の 4 分の 3 以上に出席し、かつ、筆記試験（学士試験および再試験）で 60%以上の正解率をもって合格とする。発生学実習は出席が必須である。出席の確認は講義の中で行う質問等への回答（Google Form）をもって行う。

Evaluate on their points from paper test and attendance at practical works. Attendance will be confirmed by responses to questions (Google Form).

6. 指定教科書・参考書／Textbook and/or References

教科書：

ラングマン人体発生学 第12版（安田峯生，山田重人訳） メディカル・サイエンス・インターナショナル

参考書：

1. ラーセン人体発生学 第4版（仲村春和・大谷浩監訳）西村書店
2. ムーア人体発生学 原著第11版（大谷浩監訳）医歯薬出版
3. ひと目でわかるビジュアル人体発生学（山田重人、山口豊著）羊土社
4. エッセンシャル発生生物学（改訂第2版）Jonathan Slack（大隅典子訳）羊土社
5. ギルバート発生生物学 第10版 メディカル・サイエンス・インターナショナル
6. 人体発生学 Human Embryology 遠山正彌、大槻勝紀、中島裕司 南山堂
7. パッテン 発生学 第5版 Carlson（白石敏雄 監訳）西村書店
8. 脳からみた自閉症―「障害」と「個性」のあいだ（大隅典子著）講談社ブルーバックス
9. 脳の誕生-発生・発達・進化の謎を解く（大隅典子著）ちくま新書
10. 小説みたいに読める脳科学講義（大隅典子著）羊土社

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

あらかじめ最低限教科書（ラングマン人体発生学）の予定の章を読んで予習しておくこと。
Students are expected to prepare for the course by reading at least the planned chapters in the textbook (Langmann Human Embryology) in advance.

8. 講義資料／Lecture Materials

講義前に Google Classroom にアップロード予定

授業科目：「組織学」

Title : Histology

責任担当分野：細胞組織学（連絡先：8029）

Responsible department : Stem Cell Biology and Histology

対象学年／Object grade : 2 年生／Sophomore

単位数／Credit(s) : /3

授業期間／Term : 令和 8 年 4 月 3 日～7 月 8 日／Apr 3, 2026 to Jul 8

場所／Class room : 第一講義室／Lecture room no. 1 (1st bldg.)

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の事項を細胞レベルで説明できる	2-1	C

- 1) 組織学は人体の細胞構成を学ぶ領域であり、「総論」と「各論」に分けられる。「総論」では人体を構成している細胞と組織の構成を学び、4 種類の基本組織（上皮組織、支持組織、筋組織、神経組織）について理解する。「各論」では、生命機能に応じて分類される器官系（消化器系、呼吸器系、内分泌系など）の細胞構成と機能について理解する。

Histology, the study of human cellular structures, is divided into “general theories” and “specific theories”. In the “general theories” class, you will learn the basic four elements that compose tissues with the goal of understanding the epithelium, supportive tissue, muscle and nervous systems. The “specific theories” class aims to understand the cellular structures and functions of every organ systems (e.g., digestive, respiratory, and endocrine), which are classified based on their vital functions.

- 2) 組織学の用語は英語を使用する。

English histological terminology is used in this course.

- 3) 組織学実習では顕微鏡観察を行い、組織学的な特徴を理解することが主眼である。各自の理解を深めることを目的とし、各実習テーマごとに組織標本をもとにした小問題を出題する。

In the histological training, you will perform microscopic observations with the primary goal of understanding histological characteristics. For each practice theme, there will be a quiz on tissue samples.

- 4) 実習の最終目標は、顕微鏡で組織標本を観察し、臓器や構造、細胞等を判定できることである。

The final practical goal is to identify the organs, structures, and cells through microscopic observation of tissue samples.

2. 授業方式／Lecture type and language

前半で講義を行い、後半は標本を顕微鏡観察し、小問題を解答する。

The lecture is given in the anterior half of the every class, and the practical course for microscope observation is held in the last half. Before closing the last half, a mini test will be performed to check the degree of understanding.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月3日	金	13:10-16:30	総論：上皮組織 General: Epithelial tissue	PS-01-01, PS-01-02	出澤・若尾
8日	水	8:50-12:10	総論：支持組織 結合組織 General: Supportive tissue / Connective tissue	PS-01-02	出澤・串田
10日	金	13:10-16:30	総論：支持組織 軟骨・骨 General: Supportive tissue / Cartilage and Bone	PS-01-02	黒田・若尾
15日	水	8:50-12:10	総論：筋組織 General: Muscle tissue	PS-01-02, PS-02-05	出澤・串田
17日	金	13:10-16:30	総論：支持組織 血液・骨髄 General: Supportive tissue / Blood and Bone marrow	PS-02-02	黒田・若尾
22日	水	8:50-12:10	総論：神経組織 General: Nervous tissue	PS-01-02	串田・黒田
24日	金	13:10-16:30	各論：免疫系 Particular: Immune system	PS-01-03	串田・若尾
5月1日	金	13:10-16:30	各論：脈管系 Particular: Vascular system	PS-01-02	出澤・黒田
8日	金	13:10-16:30	各論：呼吸器系 Particular: Respiratory system	PS-02-07	出澤・若尾
13日	水	8:50-12:10	各論：内分泌系 脳下垂体・松果体 Particular: Endocrine system/ Pituitary gland and Pineal tissue	PS-02-14	若尾・串田
15日	金	13:10-16:30	各論：内分泌系 甲状腺・上皮小体・副腎 Particular: Endocrine system/ Parathyroid and Adrenal gland	PS-02-14	黒田・若尾
20日	水	8:50-12:10	各論：消化器系 歯・唾液腺・舌 Particular: Digestive system / Tooth, Salivary gland, and Tongue	PS-02-08	出澤・串田
22日	金	13:10-16:30	各論：消化器系 食道・胃・十二指腸 Particular: Digestive system / Esophagus, Stomach, and Duodenum	PS-02-08	出澤・黒田
27日	水	8:50-12:10	各論：消化器系 小腸・大腸・膵臓 Particular: Digestive system / Small intestine, Colon, and Pancreas	PS-02-08	出澤・若尾
29日	金	13:10-16:30	各論：消化器系 肝臓・胆嚢 Particular: Liver and Gall bladder	PS-02-08	出澤・黒田
6月3日	水	8:50-12:10	各論：皮膚 Particular: Skin	PS-02-04	若尾・串田
5日	金	13:10-16:30	各論：感覚器系 視覚器 Particular: Sensory organ / Visual organ	PS-02-15	出澤・黒田
10日	水	8:50-12:10	各論：感覚器系 聴覚・平衡感覚器 Particular: Sensory organ/Auditory and Equilibrium organ	PS-02-16	黒田・若尾
17日	水	8:50-12:10	各論：生殖器系 (男性) Particular: Genital system (Male)	PS-02-10	若尾・串田
24日	水	8:50-12:10	各論：生殖器系 (女性) Particular:	PS-02-10,	北田・黒田

			Genital system (Female)	PS-02-11	
7月1日	水	8:50-12:10	各論：特別講義・再生医療と幹細胞、プレパレート模擬試験 Special lecture: Regenerative medicine and Stem cell, Preparatory exam practice test	PS-01-02	出澤
8日	水	8:50-12:10	各論：泌尿器系 Particular : Urinary system	PS-02-09	黒田・串田

4. 教員／Lecturers (Position)

出澤真理（教授）／Professor

若尾昌平（講師）／Senior Assistant Professor

串田良祐（助教）／Assistant Professor

黒田康勝（助教）／Assistant Professor

北田容章（関西医科大学・教授）／Professor, Kansai Medical University

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験・プレパレート試験について、それぞれ 60%以上の回答率で合格とする。再試験は本試験の 60%に満たなかった者についてそれぞれ別々に行い、最終判定を行う。なお最終的な成績判定／評価には実習態度も十分考慮される。

You will pass the course if you receive a 60% or higher score on both the paper examination and prepared specimen test. Separate retests will be offered for students whose score is lower than 60%, and their results will determine the final result (i.e., pass or fail). Your behavior in the training is also taken into account in the final grade calculations.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

教科書: Histology A Text and Atlas, Seventh Edition, By Michael H Ross & Wojciech Pawlina, Wolters Kluwer.

推薦図書: diFiore 人体組織学図譜 原書第 11 版、相磯貞数訳、南江堂

Principles of Human Anatomy, Tenth edition, G. J. Tortora, Wiley

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくる。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

8. 禁止行為／Prohibitions

組織学実習では、人体の標本を用いる。献体された尊いご遺志とそのご遺族を冒瀆する行為、礼意を失する行為は、あってはならないことであり、厳に慎まなければならない。よって、組織学実習室の利用にあたっては、以下の行為を禁止する。

Specimens from the human body will be used in the training. Given the value of these contribution, you should never affront or be disrespectful of the deceased or their family. Therefore, the following behaviors are strictly prohibited in the histology laboratory:

- ・実習室内への撮影・録音機器の持ち込み

(カメラ・携帯電話・スマートフォン・タブレット・I Cレコーダー等)

Bringing photographing or recording devices into the lecture room and training laboratory

(camera, mobile phone, smartphone, tablet, IC recorder, etc.)

- ・実習室内における写真撮影及び録音行為

Photographing or recording in the laboratory

- ・実習室内での飲食

Drinking or eating in the laboratory

- ・その他ご遺体の尊厳を損なう行為

Other behaviors that compromise the dignity of the deceased.

これらの事項に従わない場合や、上記行為がモニターカメラに撮影された場合、医学部長より懲戒処分（停学等）が下る場合がある。

If you fail to follow these rules above or any of the behaviors above is observed by a monitoring camera, the Dean of School of Medicine may take disciplinary action, including suspension.

授業科目：「脳解剖学」

Title: Brain anatomy

責任担当分野：器官解剖学分野（連絡先：8037）

Responsible department: Organ Anatomy

対象学年／Object grade：2年生

単位数／Credits：1

授業期間／Term：2026年8月25日～9月16日

毎週火・水曜 4-6 時限

4th～6th period on Tue and Wed from Aug 25th, 2026 to Sep 16th, 2026

試験／Examination：2026年10月14日 4-6 時限

4-6th period, Oct 14th, 2026

場所／Class room：医学部第1・2講義室、顕微鏡実習室

Lecture room no. 1 and 2, Microscope training room (1st bldg.),

担当部局／Department：器官解剖学、発生発達神経科学、臨床加齢医学研究分野（加齢研）、加齢・老年病科（大学病院）

Organ Anatomy, Developmental Neuroscience, Aging Research and Geriatric Medicine (Institute of Development, Aging and Cancer), Geriatric Medicine and Neuroimaging (Tohoku University Hospital)

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修到達目標／Aim, outline, and Goal：

人体内外からの様々な感覚刺激は脳もしくは脊髄（中枢神経系）へ伝えられる。入力情報は演算処理され骨格筋による運動や腺組織などの臓性運動の出力へと変換される。演算処理を行う単位であるニューロンは神経核や層構造などの組織学的・解剖学的に区別しうる細胞集団を作り、局所的神経回路や各細胞集団間の線維連絡によるネットワークを作る。

講義では脳と脊髄の構造の名称と、それらの線維的連絡と機能について解説する。実習では人脳の解剖を行いニューロン集団の三次元的配置とそれらをつなぐ線維の走行、付随する血管系や膜組織を観察する。これらを通じて神経系の解剖学的知識を身につけ、中枢神経系の構造と機能を理解する事を目的としている。

医学教育モデル・コア・カリキュラム（R4年度改訂版）：PR-02, 03, PS-01, 02；コンピテンシー：1-1) 2) 3) 4), 2-1) 2), 3-1) 2) 3)；到達レベル：C

Various sensory stimuli from inside and/or outside the human body are transmitted to the spinal cord and/or brain, collectively referred to as the central nervous system (CNS). Input information is integrated and processed in the CNS and then converted into output signals that drive skeletal muscle activity and regulate visceral organ functions. Neurons serve as the fundamental units of information processing. Neurons from cell populations, such as nuclei and cortical layers, at the histological and anatomical levels, and these neuronal populations establish functional networks through local neuronal circuits and fiber connections between populations.

In this course, the structures of the brain and spinal cord, their fiber communications, and their functions are explained in lectures. In addition, practical training includes observation of brain structures, focusing on the three-dimensional arrangement of neuronal populations, their fiber connections, blood vessels, and meningeal tissues. The aims of this course are to acquire anatomical

knowledge of the CNS and to understand the relationship between its structure and function.

2. 授業方式／Lecture type and language

1 時間 x 14 回の講義、1 時間 x 3 回、2 時間 x 2 回の脳の肉眼解剖実習、1 時間 x 1 回の顕微鏡観察実習を行う。講義は指定教科書に準じて行う。したがって局所解剖学的解説が中心となるので、各自参考書で自習し機能、疾患、障害との関係性を理解する努力をすること。

実習には白衣、解剖道具、筆記用具、解剖実習のてびき、アトラスを各自準備すること。

Lecture: 1hr x 14 times, practical training: 1 hr x 2 times and 2 hrs x 3 times, microscopic anatomical training: 2 hrs x 1 time. The content of lectures is mainly explanation about regional anatomy in CNS, as it is conducted according to the textbook. Therefore, you should study by yourself the relationship between histological/ anatomical nervous structure and function, disease and disorder.

Prepare the following things by yourself in this practical training: white gown, dissecting instruments, writing materials and the guide of the dissection training (解剖実習の手びき).

3. 授業計画／Schedule :

回	月	日	曜日	時間	項目	場所	担当
1	8	25	火	4	(講義) 中枢神経系と末梢神経系 CNS and PNS	第 1 講義室	宮崎
2				5	(講義) 脊髄 spinal cord		宮崎
3				6	(講義) 血管、髄膜、脳室 blood vessel of brain, meninges and ventricle of brain		宮崎
4	8	26	水	4	(講義) 延髄 medulla	第 1 講義室	前川
5				5	(講義) 橋 pons		前川
6				6	(講義) 中脳 midbrain		前川
7	9	1	火	4	(講義) 小脳 cerebellum	第 1 講義室	前川
8				5	(講義) 大脳皮質 cerebral cortex		前川
9				6	(実習) 脳の外観、髄膜、血管 (training) observation of brain surface, blood vessel of brain and meninges	顕微鏡実習室	宮崎
10	9	2	水	4	(講義) 間脳 diencephalon	第 1 講義室	大和田
11				5	(講義) 大脳基底核 basal ganglia		前川
12				6	(実習) 脳神経 (training) cranial nerve	顕微鏡実習室	切替
13	9	8	火	4	(講義) 脳画像 brain image	第 1 講義室	舘脇
14				5	(実習) 延髄、橋、中脳、小脳 medulla, pons, midbrain, cerebellum	顕微鏡実習室	宮崎
15				6			
16	9	9	水	4	(講義) 大脳辺縁系 limbic system	第 1 講義室	前川
17				5	(実習) 顕微鏡による観察 (training) microscopic observation	顕微鏡実習室	宮崎
18				6			
19	9	15	火	4	(講義) 神経回路のまとめ①(運動路) summary of neural circuit (motor pathway)	第 1 講義室	宮崎
20				5	(実習) 脳室、大脳半球内側面 ventricle of brain, medial surface of cerebral hemisphere	顕微鏡実習室	前川
21				6	(実習) 大脳辺縁系、大脳の線維 limbic system、nerve fiber of brain		吉川

22	9	16	水	4	(講義) 神経回路のまとめ②(感覚路) summary of neural circuit (sensory pathway)	第1講義室	前川
23				5	(実習) 大脳基底核、間脳 basal ganglia, diencephalon	顕微鏡実習室	宮崎
24				6	(実習) 大脳の断面 observation of brain section		
	10	14	水	4-6	筆記試験 written examination		

4. 教員／Lecturers (Position)

大和田祐二（教授）器官解剖学分野 Yuji Owada (Organ Anatomy/ Prof.)

前川素子（准教授）器官解剖学分野 Motoko Maekawa (Organ Anatomy/ Associate Prof.)

宮崎啓史（講師）器官解剖学分野 Hirofumi Miyazaki (Organ Anatomy/ Senior Assistant Prof.)

切替日奈子（助教）器官解剖学分野 Hinako Kirikae (Organ Anatomy/ Assistant Prof.)

吉川貴子（講師）発生発達神経科学分野 Takako Kikkawa (Developmental Neuroscience/ Senior Assistant Prof.)

鎗脇康子（講師）加齢研臨床加齢医学研究分野／大学病院加齢・老年病科 Yasuko Tatewaki (Aging Research and Geriatric Medicine, Geriatric Medicine and Neuroimaging / Senior Assistant Prof.)

野村脩子（助教）加齢研臨床加齢医学研究分野／大学病院加齢・老年病科 Shuko Nomura (Aging Research and Geriatric Medicine, Geriatric Medicine and Neuroimaging / Assistant Prof.)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

- ・実習は、原則としてすべて出席しなければならない。正当な理由がない欠席や遅刻が多い者は単位を認めない。
- ・実習の出席および定期試験時における筆答試験の結果を基に可否を判定する。
- ・Student must attend all practical training in principle. If you are absent or late for practical training without warranty, you cannot earn credits of this practical training.
- ・Final calculation of a grade or credit recognition are judged by the result of examination and the percentage of attendance in this practical training.

6. 指定教科書／Textbook ・推薦図書／Recommended books

指定教科書／Textbook

- | | |
|------------------|-----|
| 1. 神経解剖学講義ノート | 金芳堂 |
| 2. 解剖実習のてびき 11 版 | 南山堂 |

推薦図書／Recommended books

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1. プロメテウス解剖学アトラス 頭部/神経解剖 | 医学書院 |
| 2. マーティン神経解剖学 | 西村書店 |
| 3. 臨床神経解剖学 | 医歯薬出版 |
| 4. ネットー解剖学アトラス | 南江堂 |

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくること。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

授業科目：「医化学」

Title : Biochemistry

責任担当分野：医化学分野（連絡先：8089）

Responsible departments : Biochemistry

対象学年／Year : 1 年生

単位数／Credits : 4

授業期間／Term : 令和 8 年 9 月 14 日～令和 8 年 12 月 24 日

From Sep 14, 2026 to Dec 24, 2026

場所／Classroom : 授業：6 号館 講堂

中間試験、本試験：第一講義室と第二講義室

再試験：第一講義室

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
分子から個体レベルで代謝、個体の反応、生命現象を理解できる。	2-1), 2-2), 5-2)	C

To learn metabolism, homeostasis, and physiology at the molecular and organism levels.

2. 授業方式／Lecture type and language

授業では、(i) 生体高分子の代謝、(ii) 生化学的研究方法論、(iii) 生体恒常性の生化学、(iv) 最新の研究成果と臨床応用 という 4 つの視点で、分子レベルから個体レベルまでの反応を生化学的に俯瞰し、その破綻による病因と病態の理解の端緒とする。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
9 月 14 日	月	8:50-10:20	生化学総論 / 細胞・細胞内小器官 General statement of biochemistry, Cell and subcellular organelle	PS-01-01-01, 02	五十嵐 和彦
9 月 14 日	月	10:40-12:10	アミノ酸・タンパク質の構造と機能 Structure and function of amino acids and proteins	PS-01-02-29	鈴木 隆史
9 月 16 日	水	8:50-10:20	タンパク質の高次構造と解析法 Protein structure analysis	PS-01-02-29	小柴 生造
9 月 16 日	水	10:40-12:10	翻訳後修飾・リン酸化酵素・脱リン酸化酵素 Post-translational modifications, Phosphorylation	PS-01-02-29	村上 昌平

9 月 17 日	木	8:50-10:20	タンパク質の分解 Degradation of protein	PS-01-02-29	村上 昌平
9 月 17 日	木	10:40-12:10	ヌクレオチド・核酸の組成と構造 Composition and structure of nucleotides and nucleic acids	PS-01-02-32	鈴木 教郎
9 月 24 日	木	8:50-10:20	酵素と触媒作用 Enzyme and catalysis	PS-01-02-27	本橋 ほづみ
9 月 24 日	木	10:40-12:10	酵素反応速度論 Enzyme kinetics	PS-01-02-27	本橋 ほづみ
9 月 25 日	金	13:00-14:30	単糖と多糖 Monosaccharides and polysaccharides	PS-01-02-28	本橋 ほづみ
9 月 25 日	金	14:40-16:10	糖代謝（１） Carbohydrate metabolism 1	PS-01-02-28	本橋 ほづみ
9 月 28 日	月	8:50-10:20	脂質と生体膜・膜輸送 Lipid and biomembrane, Membrane transport	PS-01-01-04, 02-30	武藤 哲彦
9 月 28 日	月	10:40-12:10	脂質代謝（１） Lipid metabolism 1	PS-01-02-30	武藤 哲彦
9 月 30 日	水	8:50-10:20	脂質代謝（２） Lipid metabolism 2	PS-01-02-30	武藤 哲彦
9 月 30 日	水	10:40-12:10	アミノ酸代謝（１） Amino acid metabolism	PS-01-02-29	鈴木 隆史
10 月 1 日	木	8:50-10:20	アミノ酸代謝（２） Amino acid metabolism	PS-01-02-29	鈴木 隆史
10 月 1 日	木	10:40-12:10	ビタミン・微量元素の種類と作用 Vitamins and trace elements and their actions	PS-01-04-11	大根田 絹子
10 月 8 日	木	8:50-10:20	糖代謝（２） Carbohydrate metabolism 2	PS-01-02-28	本橋 ほづみ
10 月 8 日	木	10:40-12:10	糖代謝（３） Carbohydrate metabolism 2	PS-01-02-28	本橋 ほづみ
10 月 15 日	木	8:50-10:20	細胞呼吸・生体エネルギー生産 Cellular respiration, Bioenergy production	PS-01-02-28	本橋 ほづみ
10 月 15 日	木	10:40-12:10	ヌクレオチド代謝 Nucleotide metabolism	PS-01-02-32	鈴木 教郎
10 月 22 日	木	8:50-10:20	転写・遺伝子発現制御 Transcription, Regulation of gene expression	PS-01-01-09	五十嵐 和彦
10 月 22 日	木	10:40-12:10	遺伝子の複製・修復 Replication and repair of genome	PS-01-01-08	五十嵐 和彦
10 月 29 日	木	10:00-12:00	中間試験		

10 月 30 日	金	8:50-10:20	DNA メチル化・クロマチン構造と 遺伝子発現 DNA methylation, chromatin, structure and gene expression	PS-01-01-06	落合 恭子
10 月 30 日	金	10:40-12:10	RNA の構造と翻訳 Structure and function of RNA	PS-01-01-09, 02-32	鈴木 未来子
11 月 5 日	木	8:50-10:20	ヘム・ポルフィリン代謝 Metabolism of heme and porphyrin	PS-01-02-31	五十嵐和彦
11 月 5 日	木	10:40-12:10	細胞内シグナル伝達系 Intracellular signal transduction	PS-01-02-05	五十嵐 和彦
11 月 6 日	金	8:50-10:20	細胞周期制御 Regulation of cell cycle	PS-01-04-19	五十嵐 和彦
11 月 6 日	金	10:40-12:10	網羅的なデータ取得と解析 Comprehensive data and analysis	PS-01-04-01	五十嵐 和彦
11 月 19 日	木	8:50-10:20	ヒトゲノム解析と次世代医療 Human genome analysis and precision medicine	PS-01-04-01, 03	勝岡 史城
11 月 19 日	木	10:40-12:10	ミトコンドリアの機能と破綻 Mitochondria, function and breakdown	PS-01-04-02	阿部 高明
11 月 19 日	木	13:00-14:30	RNA 修飾の機能と疾患 RNA modification in life and disease	PS-01-04-10	魏 范研
11 月 19 日	木	14:40-16:10	血液電解質・線溶凝固系 Blood electrolyte, Fibrinolytic and coagulation system	PS-02-02-01	村上 昌平
11 月 20 日	金	8:50-10:20	解毒・酸化ストレス応答 Detoxification and oxidative stress response	PS-01-02-33	山本 雅之
11 月 20 日	金	10:40-12:10	遺伝子組換え技術と発生工学 Gene recombination technique and genetic engineering	PS-01-01-11	清水 律子
11 月 27 日	金	8:50-10:20	ホルモン概論 Introduction to hormones	PS-01-02-06	五十嵐 和彦
11 月 27 日	金	10:40-12:10	ホルモンと核内受容体 Hormones and nuclear receptors	PS-01-02-06	五十嵐 和彦
12 月 3 日	木	8:50-10:20	糖尿病・肥満の生化学（１） Biochemistry of diabetes and obesity 1	PS-01-04-07	片桐 秀樹
12 月 3 日	木	10:40-12:10	糖尿病・肥満の生化学（２） Biochemistry of diabetes and obesity 2	PS-01-04-07	片桐 秀樹
12 月 11 日	金	8:50-10:20	糖鎖特別講義	PS-01-02-28	原田 陽一郎
12 月 11 日	金	10:40-12:10	がん代謝 Cancer metabolism	PS-01-04-20	本橋 ほづみ

12 月 24 日	木	10:00-12:00	本試験
2027 年 1 月 28 日	木	13:00-15:00	再試験

4. 教員（所属）／ Teacher (Position)

五十嵐 和彦	(生物化学分野・教授)	Kazuhiko Igarashi (Professor)
片桐 秀樹	(糖尿病代謝・内分泌内科学・教授)	Hideki Katagiri (Professor)
清水 律子	(分子血液学分野・教授)	Ritsuko Shimizu (Professor)
本橋 ほづみ	(医化学分野・教授)	Hozumi Motohashi (Professor)
魏 范研	(加齢医学研究所・教授)	Fan-Yan Wei (Professor)
阿部 高明	(医工学研究科・教授)	Takaaki Abe (Professor)
小柴 生造	(未来型医療創成センター・教授)	Seizo Koshiba (Professor)
勝岡 史城	(未来型医療創成センター・教授)	Fumiki Katsuoka (Professor)
大根田 絹子	(東北メディカルメガバンク・教授)	Kinuko Ohneda (Professor)
山本 雅之	(東北メディカルメガバンク・教授)	Masayuki Yamamoto (Professor)
鈴木 教郎	(未来科学技術共同研究センター・教授)	Norio Suzuki (Professor)
鈴木 隆史	(分子医化学分野・准教授)	Takafumi Suzuki (Assoc. Prof.)
武藤 哲彦	(生物化学分野・准教授)	Akihiko Muto (Assoc. Prof.)
鈴木 未来子	(医学部 RI センター・准教授)	Mikiko Suzuki (Assoc. Prof.)
落合 恭子	(生物化学分野・准教授)	Kyoko Ochiai (Assoc. Prof.)
村上 昌平	(医化学分野・講師)	Shohei Murakami (Senimor Assis. Prof.)
原田 陽一郎	(名古屋大学・特任教授)	Yoichiro Harada (Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

10 月 29 日にそれ以前の授業範囲について中間試験を実施する。12 月 24 日に中間試験以降の授業内容について本試験を実施する。中間試験と本試験の得点を合計して総合成績とし、その得点率が 60%以上の場合を合格とする。授業によっては、小テストまたはレポートを課す場合があり、授業態度も含めて総合成績に加点される可能性がある。不合格の学生は、2027 年 1 月 28 日の再試験にて再度成績判定を行う。なお、再試験では、授業の全ての範囲から出題する。授業医化学に合格することが、2 年次に実施する医化学実習の受講資格となる。

Grades are evaluated based on points acquired from paper tests for lectures.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

(1) ヴォート基礎生化学 第 5 版

D. Voet, J. G. Voet, C. W. Pratt / 著

田宮信雄, 八木達彦, 吉田 浩, 遠藤斗志也, 吉久徹 / 訳
東京化学同人

(2) イラストレイテッド ハーパー生化学 原書第 32 版

V. W. Rodwell, D. A. Bender, K. M. Botham, P. J. Kennelly, P. A. Weil / 著

清水孝雄 / 監訳
丸善出版

(3) ストライヤー生化学 第 10 版

J. M. Berg, J. K. Hines, J. B. Heller, J. L. Tymoczko, G.J. Gatto, Jr., L. Stryer / 著

入村 達郎, 仲野 徹, 栗原 裕基, 水島 昇, 横溝 岳彦 / 監訳
東京化学同人

(4) シンプル生化学 改訂第 7 版

林典夫 廣野治子 / 監修
南江堂

(5) Biochemistry, 10th edition

J. M. Berg, J. L. Tymoczko, G. J. Gatto Jr, L. Stryer
W. H. Freeman & Co Ltd

(6) Lewin's Genes XII

J. E. Krebs, E. S. Goldstein, S. T. Kilpatrick
Jones & Bartlett Learning

(7) Molecular Biology of the Cell, 7th edition

B. Alberts, R. Heald, A. Johnson, D. Morgan
W W Norton & Co

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

授業 3 日前までに Google classroom にアップロードされる授業資料を参照して、教科書や参考書の該当する項目を予習して授業に臨み、授業後には復習することが望ましい。

Students are encouraged to prepare and review the subject of each lesson using the textbooks/references mentioned above and slides provided by teachers.

8. その他

授業内容の不明な点は、授業前後や授業中に対面で、もしくは、Google Classroom のメール機能で、その授業を担当した教員に質問すること。

If you have any questions about the content of the class, you can ask your teacher directly, or by e-mail via Google Classroom.

授業科目：「医化学実習」

Title : Biochemistry Training

責任担当分野：医化学分野（連絡先：8089）

Responsible department : Medical Biochemistry

対象学年／Year : 2 年生

単位数／Credit(s) : 1

授業期間／Term : 2027 年 1 月 6 日～2 月 5 日／Jan. 6 to Feb. 5, 2027

場所／Room : 実習 (practice) : 医学部実習棟 3 階実習室／The experiment training room on the 3rd floor of the Student Practice Bldg.口頭試問 (oral exam) : 6 号館 1 階グループ学習室／The group learning rooms on the 1st floor of the 6-goukan Bldg.

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
1. 生体物質の代謝の動態を理解体験する。 2. 遺伝子からタンパク質への流れに基づき生命現象を理解体験する。 3. 遺伝子工学の手法とその応用やヒトゲノムの解析を理解体験する。 Practical understanding of the metabolism of biological molecules, the molecular genetics of gene expression and the development and applications of biochemical technologies	5-2),3),5)	A

2. 授業方式／Lecture type and language

生物材料を使用して与えられた課題解明のための実験方法を学び実施する。日本語
 Students learn and practice experimental methods to challenge given tasks using biological materials. Japanese

3. 授業計画／Schedule

実習はそれぞれ内容の異なる次の 4 コースを行う。学生は 4 グループに分かれ、各グループは週に 1 コースずつ 4 週かけて全コースを履修する。

Students take all the four experiment training courses shown below with a course per week in four consecutive weeks.

「核酸」実習／‘Nucleic acids’ course

「酵素」実習／‘Enzyme’ course

「組換え DNA」実習／‘Recombinant DNA’ course

「タンパク質合成」実習／‘Protein biosynthesis’ course

4. 教員／Lecturers (Position)

五十嵐 和彦	(生物化学分野・教授)	Kazuhiko Igarashi (Professor)
本橋 ほづみ	(医化学分野・教授)	Hozumi Motohashi (Professor)
小柴 生造	(東北メディカルメガバンク・教授)	Seizo Koshiba (Professor)
勝岡 史城	(東北メディカルメガバンク・教授)	Fumiki Katsuoka (Professor)
武藤 哲彦	(生物化学分野・准教授)	Akihiko Muto (Assoc. Prof.)
落合 恭子	(生物化学分野・准教授)	Kyoko Ochiai (Assoc. Prof.)
大槻 晃史	(東北メディカルメガバンク・講師)	Akihito Otsuki (Senior Assis. Prof.)
村上 昌平	(医化学分野・講師)	Shohei Murakami (Senior Assis. Prof.)
岡崎 慶斗	(医化学分野・助教)	Keito Okazaki (Assis. Prof.)
坂田 菜摘	(医化学分野・助教)	Natsumi Sakata (Assis. Prof.)
成 恩圭	(医化学分野・助教)	Eunkyu Sung (Assis. Prof.)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

出席状況、実習態度、レポート及び口頭試問での総合評価により成績を判定する。

Grades are evaluated based on attendance, attitude, reports and an oral examination for the practice courses.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

1 年次「医化学」講義に同じ

The same as those given in the syllabus for Biochemistry lecture

.

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

上記教科書・参考書や配付資料等を利用して予習・復習することが望ましい。

Students are encouraged to prepare and review the subject of each lesson using the textbooks/references mentioned above and data provided by lecturers.

授業科目：「生理学」

Title: Physiology

責任担当分野：分子代謝生理学（連絡先：8117）
 (Responsible department: Molecular Physiology & Metabolism)

対象学年/Object grade : 2年生

単位数/Credit(s) : 5

授業期間/Term :

I. 「分子代謝生理学」 令和8年4月3日～6月12日 月・火・金 1, 2, 3時限 合計44回
 Molecular Physiology and Metabolism Apr 3 - Jun 12

II. 「生体システム生理学」 令和8年8月25日～9月18日 火・金、1, 2, 3時限 合計21回
 System Neuroscience Aug 25 - Sep 18

III. 事例検討会 令和8年4月7, 24日、5月11, 29日、6月1, 5, 12日 月・火・金、1, 2, 3時限 合計13回
 Case studies (PBL) Apr 7, 24 May 11, 29 Jun 1, 5, 12

場 所/Class room : 第1講義室

google classroomにて 資料配布、確認テストなど実施、 状況により遠隔(Zoom)での実施可能性あり

1. 学修の到達目標/Aim, Outline, and Goal

教育目標（コンピテンシー）	
1-4) 活動、時間配分、健康について自己管理できる。	B
1-6) 専門分野及び様々な分野を横断する学際的な視点を持つことができる。	C
2-1) 人体の構造・機能・生理、および生涯過程を説明できる。	C
2-2) 基礎医学の知識を統合し、応用することができる。	D
2-3) 疾患・障害の原因と病態を説明できる。	D
3-1) 自分の考えを相手にわかりやすく伝えることができる。	B
3-2) 他者の意見を受け入れ、他者から学ぶことができる。	B
3-3) チームのメンバーと協調して研究、診療に従事できる。	B
3-4) 科学的知見を論理的、効果的にプレゼンテーションできる。	B
3-5) 人の行動の背景にある心理や諸因子を考慮し、対応することができる。	B

以下の事項を細胞レベル、分子レベル、個体レベルで説明できる。

- 1) 生理現象がどうして起こるのか、そのメカニズム
- 2) 具体的には、細胞・組織・器官・臓器が営む正常機能
- 3) システムとしての現象的記載からその調節機構
- 4) ホメオスタシスの概念から正常と病態のダイナミクスと破綻

さらに 学んだ知識から事例検討を通してシステム横断的な関連付けを行う。グループで事例検討を行うことで学生間での協同的な学びをする授業を進める。授業においては、図書を読んだだけでは得られない内容を盛り込み、医学生に必要な知性と感性を育成することも要件として考慮する。

Physiology is the scientific study of normal mechanisms, and their interactions, which works within a living

system. Main focus is how organisms carry out homeostatic regulation to maintain steady states in the body and adapt to dynamic environment through physiological processes. Students are expected to be able to explain mechanisms of physiological controls and pathological deviation from intrinsic homeostatic controls.

2. 授業方式／Lecture type and language

系統的講義と事例検討による学生の発表会を含み講義数を適宜配分して以下の主題につき分担して講義する。All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese, including case studies with problem-based learning (PBL) approach.

分子代謝生理学分野／**Molecular Physiology and Metabolism**：細胞の一般生理及び心臓・肺・腎臓・消化管などの各臓器システムの生理機能と関連した調節原理を理解する。我々多細胞生物が内分泌ホルモンを介してどのように環境の変化に応答・適応し体内環境を維持するか、内分泌の生理機能の仕組みを理解する。Learn normal physiological mechanisms in solid organs and endocrine system how we respond and adapt to the environmental changes via endocrine hormones.

生体システム生理学分野／**System Neuroscience**：神経系の機能を生物学的レベルから社会認知等の高次のレベルまでを、脳の機能解剖学と並行しながら神経系のシステムとしての機能を担当する。Learn normal physiological mechanisms in the nervous system.

3. 授業計画／Schedule

分子代謝生理学担当分（連絡先：内線 8117）／Molecular Physiology and metabolism (8117)

月 日	時間	担当	項 目	コアカリ
4/3（金）	午前 1	酒井寿郎	オリエンテーションと内分泌学総論「ホルモンの定義、ホルモンの分類、受容体の種類、フィードバック機構」 General introduction of Endocrinology: Hormones and receptors	PS-01-02, PS-02-14
	午前 2	酒井寿郎	内分泌学総論「膜型受容体の作用とシグナル伝達機構」 General introduction of Endocrinology: Transmembrane receptors	PS-01-02, PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	内分泌学総論「核内受容体の作用とシグナル伝達機構、ホルモン受容体異常症」 General introduction of Endocrinology: Nuclear receptors	PS-01-02, PS-02-14
4/6（月）	午後 1	酒井寿郎	心臓生理：「心周期」 Introduction and cardiac cycle	PS-02-06, PS-01-02
	午後 2	酒井寿郎	心臓生理：「興奮心収縮」 Cardiac excitation-contraction coupling	PS-02-06, PS-01-

				02
	午後 3	酒井寿郎	心臓生理「調節」 Cardiac regulation	PS-02-06,PS-01-02
4/7 (火)	午前 1	酒井寿郎	血管系：「血液循環」 Vascular physiology: blood circulation	PS-02-06,PS-01-02
	午前 2	酒井寿郎	血管系：「循環の調節とその異常」 Vascular physiology: Regulation of circulation	PS-02-06,PS-01-02
	午前 3	グループ	事例検討のオリエンテーション (症例・課題の提示) Orientation for “Case studies (PBL)”	PS-01,PS-02
4/10 (金)	午前 1	小林枝里	呼吸生理 1：「呼吸器の解剖、呼吸の調節」 Respiratory physiology: respiratory regulation	PS-02-07,PS-01-02
	午前 2	小林枝里	呼吸生理 2：「肺における換気」 Respiratory physiology: pulmonary ventilation	PS-02-07,PS-01-02
	午前 3	小林枝里	呼吸生理 3：「肺循環とガス交換」 Respiratory physiology: pulmonary circulation & gas exchange	PS-02-07,PS-01-02
4/13 (月)	午前 1	酒井寿郎	呼吸生理 4：「ガスの運搬」 Respiratory physiology: gas transportation	PS-02-07,PS-01-02
	午前 2	米代武司	消化と吸収総論 1：「消化器の構成、消化管の基本的構造」 Anatomical basis of digestive system	PS-02-08,PS-01-02
	午前 3	米代武司	消化と吸収総論 2：「消化器の調節、消化と吸収の機構」 Basic principles of gastrointestinal physiology (digestion and absorption)	PS-02-08,PS-01-02
4/17 (金)	午前 1	高橋宙大	消化と吸収各論 1：「口～食道、胃」 Physiology of upper gastrointestinal tract	PS-02-08,PS-01-02
	午前 2	高橋宙大	消化と吸収各論 2：「小腸、肝臓胆」 Physiology of lower gastrointestinal tract and biliary system	PS-02-08,PS-01-02
	午前 3	高橋宙大	消化吸収各論 3：「大腸、消化器系の異常と疾患」 Disorders of digestive system	PS-02-08,PS-01-02

4/20 (月)	午前 1	荒井誠	腎機能生理：「腎臓の解剖、糸球体濾過機能」 Renal physiology: glomerular filtration	PS-02-09,PS-01-02
	午前 2	荒井誠	腎機能生理：「尿細管機能と輸送の特徴」 Renal physiology: tubular transport	PS-02-09,PS-01-02
	午前 3	荒井誠	腎機能・呼吸生理：「酸・塩基平衡」 Renal physiology: acid-base balance	PS-02-07,8,PS-01-02
4/24 (金)	午前 1	荒井誠	腎機能生理：「体内ナトリウム量と体液量の調節」 Renal physiology: sodium absorption and body fluid balance	PS-02-09,PS-01-02
	午前 2	荒井誠	腎機能生理：「尿の濃縮・希釈（水の調節）」 Renal physiology: urinary concentration and water balance	PS-02-09,PS-01-02
	午前 3	グループ	事例検討グループワーク（進捗の確認） Progress check on “Case studies (PBL)”-1	PS-01,PS-02

分子代謝生理学担当分（連絡先：内線 8117）／Molecular Physiology and metabolism (8117)

月 日	時間	R3 担当	項 目	コア カリ
4/27 (月)	午前 1	荒井誠	腎機能生理：「体内カリウム量の調節」 Renal physiology: potassium regulation	PS-02-09,PS-01-02
	午前 2	米代武司	視床下部「体温調節機構、発熱の病態生理」 Hypothalamus: Thermogenesis	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	甲状腺「甲状腺ホルモンの生理作用（糖脂質代謝、神経系、循環器系）」 Thyroid hormone	PS-01-02,PS-02-14
5/1 (金)	午前 1	酒井寿郎	視床下部・下垂体「視床下部と下垂体の生理学的関係・下垂体前葉ホルモンの種類・視床下部ホルモンによる下垂体前葉ホルモンの制御機構」 Hypothalamus and pituitary	PS-01-02,PS-02-14
	午前 2	酒井寿郎	下垂体前葉「下垂体前葉ホルモンの作用（甲状腺、副腎皮質、乳腺、性腺、肝臓、骨・軟骨との関係）」 Anterior pituitary hormone	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	下垂体後葉「下垂体後葉ホルモン（バゾプレシン、オキシトシン）の分泌調節機構と生理作用」 Posterior pituitary hormone	PS-01-02,PS-02-14

5/11 (月)	午前 1	荒井誠	恒常性 1 : 「体液浸透圧の調節とその異常」 Homeostasis: osmoregulation and its abnormalities	PS-01-02,PS-02-09
	午前 2	荒井誠	恒常性 2 : 「体液 pH の調節とその異常」 Homeostasis: acid-base control and its abnormalities	PS-01-02,PS-02-07, 8
	午前 3	グループ	事例検討グループワークの進捗 (発表会準備) Progress check on “Case studies (PBL)”-2	PS-01,PS-02
5/15 (金)	午前 1	武田和久	性腺「内分泌器官としての精巣・卵巣・胎盤、女性ホルモン・男性ホルモンの生理作用」 Sexual gland: testis, ovary, and placenta	PS-01-02,PS-02-10 ,PS-02-14
	午前 2	武田和久	性腺「性の分化・発達とその異常 (性染色体異常)」 Sexual gland: Sex chromosome	PS-01-02,PS-02-10 ,PS-02-14
	午前 3	武田和久	性腺「性の分化・発達とその異常 (副腎皮質ホルモン合成酵素異常、性ホルモン受容体異常)」 Sexual gland: Adrenal androgen	PS-01-02,PS-02-10 ,PS-02-14
5/18 (月)	午前 1	酒井寿郎	副腎皮質「糖質コルチコイドの分泌制御機構と生理作用 (糖脂質代謝への作用、ストレス応答)」 Adrenal cortex: Glucocorticoid hormone	PS-01-02,PS-02-14
	午前 2	酒井寿郎	副腎皮質「電解質コルチコイド分泌制御機構と生理作用、レニン・アンジオテンシンとの関係」 Adrenal cortex: Mineralocorticoid hormone	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	副腎髄質「副腎髄質ホルモンの生理作用、ストレス応答」 Adrenal medulla: Catecholamine	PS-01-02,PS-02-14
5/22 (金)	午前 1	武田和久	プロスタノイド「プロスタノイドの生成と生理作用」 Prostanoid	PS-01-02,PS-02-14
	午前 2	武田和久	心臓・血管・腎臓・脂肪細胞・骨「内分泌器官としての心臓・血管・腎臓・脂肪細胞・骨」 Heart, vessel, kidney, adipocytes, and bone	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	荒井誠	副甲状腺「カルシウム・リン代謝制御における副甲状腺ホルモン・ビタミン D・カルシトニン・FGF23 の相互関係」 Parathyroid hormone: Calcium and phosphate homeostasis	PS-01-02,PS-02-14
5/25 (月)	午前 1	酒井寿郎	視床下部「食欲制御機構、食欲制御における消化管ホルモン・脂肪細胞由来ホルモンとの関係、肥満症の病態生理」	PS-01-02,PS-02-14

			Hypothalamus: regulation of appetite	
	午前 2	酒井寿郎	膵臓 (ランゲルハンス氏島) 「インスリンの糖脂質代謝への作用」 Pancreas: Insulin	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	膵臓 (ランゲルハンス氏島) ・消化管ホルモン 「グルカゴン・インクレチンのインスリンとの相互関係、インスリン分泌・消化管機能への消化管ホルモンの作用」 Pancreas: Glucagon, incretin	PS-01-02,PS-02-14
5/29 (金)	午前 1	グループ	事例検討発表会 1 (1-3) “Case studies (PBL)” presentation 1	PS-01,PS-02
	午前 2	グループ	事例検討発表会 2 (4-6) “Case studies (PBL)” presentation 2	PS-01,PS-02
	午前 3	グループ	事例検討発表会 3 (7-9) “Case studies (PBL)” presentation 3	PS-01,PS-02
6/1 (月)	午前 1	グループ	事例検討発表会 4 (10-12) “Case studies (PBL)” presentation 5	PS-01,PS-02
	午前 2	グループ	事例検討発表会 5 (13-15) “Case studies (PBL)” presentation 6	PS-01,PS-02
	午前 3	グループ	事例検討発表会 6 (16-18) “Case studies (PBL)” presentation 7	PS-01,PS-02
6/5 (金)	午前 1	グループ	事例検討発表会 7 (19-21) “Case studies (PBL)” presentation 5	PS-01,PS-02
	午前 2	グループ	事例検討発表会 8 (22-24) “Case studies (PBL)” presentation 8	PS-01,PS-02
	午前 3	グループ	事例検討発表会 9 (25-27) “Case studies (PBL)” presentation 9	PS-01,PS-02
6/12 (金)	午前 1	グループ	事例検討発表会 10 (28-30) “Case studies (PBL)” presentation 10	PS-01,PS-02
	午前 2	酒井寿郎	特別講義 細胞のコレステロールホメオスタシスを維持する分子機構 Molecular understanding of cholesterol homeostasis	PS-01-02,PS-02-14
	午前 3	酒井寿郎	特別講義 冠動脈疾患と生活習慣病の原因解明、遺伝子からエピゲノムへ Elucidation of Metabolic syndrome; from gene to epigenome	PS-01-02,PS-02-14
6/22 (月)	午前		生理学中間試験	

8/21 (金)	午前		生理学中間再試	
-------------	----	--	---------	--

生体システム生理学担当予定（連絡先：内線 8073）/System Neuroscience(8073)

8/25 (火)	午後 4	高橋真有	感覚受容器のしくみと網膜 Introduction of sensory physiology・retina	PS-02-03,PS-02-17,PS-02-16
	午後 5	高橋真有	聴覚と平衡感覚のしくみ 「内耳・有毛細胞・蝸牛・聴神経・前庭器官」 Auditory and vestibular physiology	PS-02-03,PS-02-17,PS-02-16
	午後 6	高橋真有	体性感覚（痛みと皮膚・深部感覚） 「感覚上行路，発痛と痛覚制御」 Somatosensory physiology	PS-02-03,PS-02-17,PS-02-04
8/28 (金)	午前 1	Chen Chih-yang	脳による視覚情報処理「視覚伝達・一次視覚野・受容野の構成・特徴抽出」 Visual pathway and cortex	PS-02-03,PS-02-17
	午前 2	高橋真有	大脳高次視覚野の働き 「腹側路形態視、背側路運動・空間視」 Ventral and dorsal pathways	PS-02-03,PS-02-17
	午前 3	高橋真有	頭頂連合野の働き「認知、空間、身体像」 Parietal cortex, body image	PS-02-03,PS-02-17
9/1 (火)	午前 1	篠田義一	大脳運動野の構造と機能 「大脳機能局在論の歴史と運動野」 History of motor cortex research	PS-02-03,PS-02-17
	午前 2	篠田義一	随意運動調節と「錐体路障害」 Voluntary movement and pyramidal tract sign	PS-02-03,PS-02-17
	午前 3	篠田義一	視床・大脳基底核の働きと不随意運動の病態生理 「大脳一基底核関連、直接路、間接路、ドーパミンによる修飾、報酬と強化学習」 Basal ganglia, reinforcement learning	PS-02-03,PS-02-17
9/4 (金)	午前 1	高橋真有	大脳辺縁系の働き 扁桃体「情動と本能行動・扁桃体核と中隔核・辺縁系皮質」 Limbic system, Amygdala	PS-02-03,PS-02-17
	午前 2	高橋真有	自律神経系と視床下部「食欲調節と摂食障害」 Autonomic nervous system, hypothalamus	PS-02-03,PS-02-17
	午前 3	高橋真有	海馬の構造と機能「エピソード記憶、認知地図、記憶の符号化、想起、健忘症」	PS-02-03,PS-02-

			Hippocampus, memory and amnesia	17
9/8 (火)	午後 4	高橋真有	運動単位と脊髄反射 「脊髄前角・反射弓・脊髄回路網」 Motor unit and spinal reflex	PS-02-03, PS-02-17
	午後 5	高橋真有	骨格筋の生物学 「骨格筋収縮のメカニズム：構造と機能」 Biology of skeletal muscle	PS-02-03, PS-02-17
	午後 6	高橋真有	脊髄下行系による運動制御 「姿勢反射、筋トーヌス調節、 α 系・ γ 系」 Motor control by descending spinal pathways	PS-02-05, PS-01-02
9/11 (金)	午後 4	篠田義一	小脳の構造と機能 「入力系、出力系、小脳機能単位と運動制御」 Cerebellum and motor control	PS-02-03, PS-02-17
	午後 5	高橋真有	眼球運動の役割「視線移動と視野の保持」 サッケード, 前庭動眼反射 Saccade and VOR	PS-02-03, PS-02-17
	午後 6	高橋真有	睡眠・覚醒と脳波 「徐波睡眠・レム睡眠」 EEG and sleep	PS-02-03, PS-02-17
9/18 (金)	午前 1	虫明元	眼窩部、外側部前頭前野の高次機能 Orbital and lateral prefrontal cortex	PS-02-03, PS-02-17
	午前 2	虫明元	「内側前頭前野と社会脳」 Medial prefrontal cortex and social brain	PS-02-03, PS-02-17
	午前 3	高橋真有	感覚—運動変換と失語 Sensory-Motor Transformation, Aphasia	PS-02-03, PS-02-17
10/28 (水)	午後		生理学本試(後期試験)	
12/14 (月)	午前		生理学再試	

4.教員／Lecturers (Position)

生体システム生理学担当教官／System Neuroscience

高橋真有 (教授)	Mayu Takahashi (Professor)
Chen Chih-Yang (講師)	Chen Chih-Yang (Lecturer)
虫明元 (学術研究員)	Hajime Mushiake (Emeritus Professor)
篠田義一 (学術研究員)	Yoshikazu Shinoda (Emeritus Prof, Institute of Science Tokyo)

分子代謝生理学担当教官／Molecular Physiology and Metabolism

酒井寿郎 (教授)	Juro Sakai (Professor)
米代武司 (准教授)	Takeshi Yoneshiro (Associated Professor)

荒井誠（助教）	Makoto Arai (Assistant Professor)
高橋宙大（助教）	Hiroki Takahashi (Assistant Professor)
武田和久（宮城大学・教授）	Kazuhisa Takeda (Professor・Miyagi University)
小林枝里（獨協医科大学・助教）	Eri Kobayashi (Assistant Professor・Dokkyo Medical University)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

生理学の前期講義では事例検討を行い、学生によるグループ発表を行い評価する。

6月に分子生理学担当分（前期）の中間試験を行う。ついで後期の講義終了後、生体システム生理学担当分の試験を行う。以上の試験結果を評価し、さらに授業や事例検討会での発表や質問等の積極性も加味して総合評価した上で合格要件を満たせば生理学学士試験に合格と認定する。We will conduct a mid-term exam in June, covering the first half of the course on molecular physiology and metabolism. After completing the second half of the course, there will be a final exam on systems physiology. The results of these exams will be evaluated, and students who meet the passing criteria will be recognized as having passed the Bachelor of Physiology course. This comprehensive evaluation will also consider their active participation in class, contributions to case study meetings, presentations, and questions.

6.教科書・参考書／Textbook and/or references

- Mader/Windelspecht “Human Biology” 14th Edition McGraw Hill
- 大地陸男 生理学テキスト 第7版 文光堂(医学図書館 Ebook)
- 竹内 昭博 新生理学 (Q シリーズ) 出版社: 日本医事新報社; 改訂第6版 電子版(医学図書館 Ebook)
- 「標準生理学」第9版 本間研一（監修） 医学書院 2019
- 「人体の正常構造と機能」改訂第4版 坂井建雄・河原克雅（編） 日本医事新報社 2021
- 「コスタンゾ明解生理学」原著第6版 林 俊宏・高橋 倫子（監訳） エルゼビア・ジャパン 2019
- 「ガイトン 生理学」原著第13版 石川義弘 他（総監訳）エルゼビア・ジャパン 2018
- 「ボロン・ブルーパー 生理学」 泉井亮（総監訳）西村書店 2011
- Harrison's Principles of Internal Medicine (16th Ed). Kasper,Braunwald, Fauci, Hauser, Longo, Jamesson (Eds), McGraw Hill
- Williams Textbook of Endocrinology (11th Ed), Larson, Kronenberg, Melmed,Polonsky, Philadelphia, PA, W. B. Saunders
- Langman's Medical Embryology
- Kandel ER, Schwartz JH, Jessel TM, “Principles of Neuroscience 5th Edition”McGrawHill USA, 2012
- カンデル神経科学 5版メディカル・サイエンス・インターナショナル.
- J. G. Nicolls, A. R. Martin, B. G. Wallace & P. A. Fuchs “FROM NEURON TO BRAIN, 5th edition”, Sinauer Associates, Inc. Sunderland, U.S.A., 2011,
- 寺島俊雄 カラー図解 神経解剖学講義ノート金芳堂 電子版(医学図書館 Ebook)
- 伊藤正男監修 脳神経科学 三輪書店 2003

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくること。

Read the corresponding chapter of any textbook before attending the class.

授業科目：生体機能学実習

Title: Laboratory practicals in physiology & pharmacology

責任担当分野：分子代謝生理学（連絡先：8117）
(Responsible department: Molecular Physiology and Metabolism)

対象学年/Object grade：2年生

単位数/Credit(s)：1

授業期間/Term：令和8年9月17日（木）オリエンテーションと実習

9月24日（木） 28日（月） 10月1日（木） 5日（月） 8日（木）

10月15日（木） 19日（月） 26日（月） 29日（木）（予備日）

1,2,3,4,5,6 時限 合計 10回

Laboratory practicals for 2nd grade students Sep 17 – Oct 29

場 所/Class room：生体機能学実習室 floor 5 at the 1st bldg

状況により遠隔（オンデマンド、リアルタイム）、ハイブリッド等での実施可能性あり

主要授業科目/Main Subject：○

コンピテンシー	生体機能学 実習
1-4 活動、時間配分、健康について自己管理できる。	A
1-6 専門分野及び様々な分野を横断する学際的な視点を持つことができる。	A
2-1 人体の構造・機能・生理、および生涯過程を説明できる。	A
2-2 基礎医学の知識を統合し、応用することができる。	B
3-1 自分の考えを相手にわかりやすく伝えることができる。	A
3-2 他者の意見を受け入れ、他者から学ぶことができる。	A
3-3 チームのメンバーと協調して研究、診療に従事できる。	A
3-4 科学的知見を論理的、効果的にプレゼンテーションできる。	A
3-5 人の行動の背景にある心理や諸因子を考慮し、対応することができる。	A

1.学修の到達目標/Aim, Outline, and Goal

生体機能学実習では自ら行う事で実験スキルを身に着けると同時に、以下の事項を細胞レベル、分子レベル、個体レベルで実験結果を科学的に説明できる。

- 1) 実験の背景にある基本的な生理現象のメカニズム
- 2) 実験の目的とその実験手法の妥当性
- 3) 実験結果の生理的解析、定量性、統計的解析
- 4) 実験結果の評価と考察

The lab provides a hands-on learning experience for exploration of human system components and basic physiology. Students are expected to report the following.

- 1) Background for each experiment.
- 2) Aim and method of experiments
- 3) Results with statistical analysis
- 4) Discussion of results, summary, interpretation, and limitation.

2.学修方式／Lecture type and language

実習形式で、グループに分かれてチームで各課題に取り組む。

Students are grouped and engaged in each laboratory work.

3.講義担当者／Lecturers (Position) 連絡先/contact information 717+(内線)

実習項目 A：生体システム生理学／System Neuroscience (8073)

高橋真有（教授） Mayu Takahashi (Professor)

Chen Chih-Yang（講師） Chen Chih-Yang (Lecturer)

実習項目 B：分子代謝生理学／Molecular Physiology and Metabolism (8117)

酒井寿郎（教授） Juro Sakai (Professor)

米代武司（准教授） Takashi Yoneshiro (Associate Professor)

荒井誠（助教） Makoto Arai (Assistant Professor)

高橋宙大（助教） Hiroki Takahashi (Assistant Professor)

実習項目 C：抗体創薬学／Antibody Drug Development (8207)

加藤 幸成（教授） Yukinari Kato (Professor)

金子 美華（准教授） Mika K. Kaneko (Associate Professor)

鈴木 裕之（准教授） Hiroyuki Suzuki (Associate Professor)

里深 博幸（助教） Hiroyuki Satofuka (Assistant Professor)

実習項目 D：幹細胞医学／Cell Fate Biology and Stem Cell Medicine (8150)

田久保 圭誉（教授） Keiyo Takubo (Professor)

小林 央（准教授） Hiroshi Kobayashi (Associate Professor)

綿貫 慎太郎（助教） Shintaro Watanuki (Assistant Professor)

実習項目 E-H：

生体システム生理学／System Neuroscience (8073)

高橋真有（教授） Mayu Takahashi (Professor)

Chen Chih-Yang（講師） Chen Chih-Yang (Lecturer)

分子代謝生理学／Molecular Physiology and Metabolism (8117)

酒井寿郎（教授） Juro Sakai (Professor)

米代武司（准教授） Takashi Yoneshiro (Associate Professor)

荒井誠（助教） Makoto Arai (Assistant Professor)

高橋宙大（助教） Hiroki Takahashi (Assistant Professor)

抗体創薬学／Antibody Drug Development (8207)

加藤 幸成（教授） Yukinari Kato (Professor)

金子 美華（准教授） Mika K. Kaneko (Associate Professor)

鈴木 裕之（准教授） Hiroyuki Suzuki (Associate Professor)

里深 博幸（助教） Hiroyuki Satofuka (Assistant Professor)

幹細胞医学／Cell Fate Biology and Stem Cell Medicine (8150)

田久保 圭誉 (教授)	Keiyo Takubo (Professor)
小林 央 (准教授)	Hiroshi Kobayashi (Associate Professor)
綿貫 慎太郎 (助教)	Shintaro Watanuki (Assistant Professor)

4. 成績の判定と評価／Evaluation method

各実習項目への出席、実験態度、レポートで評価する。生理学の授業及び生体機能学実習履修終了をもって、生理学学士試験に合格と認定する。Evaluation on their points from attendance, attitude in each lab work, and reports. Final decision will be made after finishing laboratory practicals in physiology & pharmacology in the 2nd grade.

5. 講義予定／Schedule

項目	担当分野	担当教員	コア カリ
A 脳波・筋電図・眼球運動	生体システム生理学	高橋真有、Chen Chih-Yang	PS-02-03
B メラニン色素	分子代謝生理学	酒井寿郎、米代武司、荒井誠、高橋宙大	PS-02-04
C 抗体創薬	抗体創薬学	加藤幸成、金子美華、鈴木裕之、里深博幸	PS-02-09, PS-01-03
D 幹細胞	幹細胞医学	田久保圭誉、小林央、綿貫慎太郎	PS-02-02
E-H 特別実習	生体システム生理学 分子代謝生理学 抗体創薬学 幹細胞医学	高橋真有、Chen Chih-Yang、酒井寿郎、米代武司、荒井誠、高橋宙大、加藤幸成、金子美華、鈴木裕之、里深博幸、田久保圭誉、小林央、綿貫慎太郎	PS-02, PS-01

※グループ分け、詳細な実習日程はオリエンテーション資料を参照のこと

※他者のレポートをコピーして提出した学生は、理由の如何を問わず学業不正行為とみなし不合格とする（コピーをさせた方も同様の措置とする）

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references 特になし

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

実習の前に、実習資料の該当部を必ず予習してくること。

Read corresponding parts of the handout materials before attending the lab work.

授業科目：「薬理学」 Title : Pharmacology

責任担当分野：抗体創薬学分野（連絡先：8207）

Responsible Department : Antibody Drug Development

対象学年／Object grade : 2 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 2026 年 6 月 15 日～2026 年 7 月 24 日

June 15, 2026 to July 24, 2026

場所／Class room : 医学部 1 号館・第 1 講義室

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の薬物治療に関する事項を説明できる。	2-1), 2-2), 2-3)	C

薬理学とは、病気の予防・診断・治療に用いられる薬の生体に対する作用（薬力学）と生体の薬に対する作用（薬物動態学）の両者を研究し、薬についての正しい知識を与える学問です。薬物や毒物を利用して生体機能を解明し制御するという立場で、薬物の分子・細胞小器官・細胞レベルの作用機序から、組織・器官・個体への治療効果や副作用を学びます。さらに、近年発展が著しい抗体創薬についても学んで頂きます。

Pharmacology is one of basic biology concerned with the study of drug action, where a drug can be broadly defined as any man-made, natural, or endogenous molecule that exerts a biochemical or physiological effect on the cell, tissue, organ, or organism. The two main areas of pharmacology are pharmacodynamics and pharmacokinetics.

2. 授業方式／Lecture type and language

教科書に従って講義を行います。予習や復習用に YouTube 動画も使います。単に薬の名前を覚えるのではなく、作用機序を理解して頂きます。教科書に載っていないような最新の情報も紹介しますので、必ず授業に出席してください。

All items on basic pharmacology are provided in a style of classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
6月15日	月	8:50-9:50	薬理学総論-1 Basic concept of pharmacology-1	PS-01-03-31	加藤 幸成
		10:00-11:00	薬理学総論-2 Basic concept of pharmacology-2	PS-01-03-31	
		11:10-12:10	薬理学総論-3 Basic concept of pharmacology-3	PS-01-03-32	
6月19日	金	8:50-9:50	薬理学総論-4 Basic concept of pharmacology-4	PS-01-03-32	加藤 幸成
		10:00-11:00	薬理学総論-5 Basic concept of pharmacology-5	PS-01-03-33	
		11:10-12:10	薬理学総論-6 Basic concept of pharmacology-6	PS-01-03-33	
6月26日	金	8:50-9:50	抗体創薬学-1 Antibody therapy-1	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	抗体創薬学-2 Antibody therapy-2	CS-02-04	
		11:10-12:10	抗体創薬学-3 Antibody therapy-3	CS-02-04	
6月29日	月	8:50-9:50	抗体創薬学-4 Antibody therapy-4	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	抗体創薬学-5 Antibody therapy-5	CS-02-04	
		11:10-12:10	抗体創薬学-6 Antibody therapy-6	CS-02-04	
7月3日	金	8:50-9:50	神経薬理-1 Neuropharmacology-1	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	神経薬理-2 Neuropharmacology-2	CS-02-04	
		11:10-12:10	神経薬理-3 Neuropharmacology-3	CS-02-04	
7月6日	月	8:50-9:50	神経薬理-4 Neuropharmacology-4	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	神経薬理-5 Neuropharmacology-5	CS-02-04	
		11:10-12:10	神経薬理-6 Neuropharmacology-6	CS-02-04	
7月10日	金	8:50-9:50	循環器薬理-1 Cardiovascular pharmacology-1	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	循環器薬理-2 Cardiovascular pharmacology-2	CS-02-04	
		11:10-12:10	循環器薬理-3 Cardiovascular pharmacology-3	CS-02-04	
7月13日	月	8:50-9:50	循環器薬理-4 Cardiovascular pharmacology-4	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	循環器薬理-5 Cardiovascular pharmacology-5	CS-02-04	
		11:10-12:10	呼吸器薬理 Pulmonary pharmacology	CS-02-04	
7月17日	金	8:50-9:50	生理活性物質-1 Bioactive substance-1	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	生理活性物質-2 Bioactive substance-2	CS-02-04	
		11:10-12:10	免疫薬理 Immunopharmacology	CS-02-04	
7月24日	金	8:50-9:50	泌尿器薬理 Urinary pharmacology	CS-02-04	加藤 幸成
		10:00-11:00	消化器薬理 Gastrointestinal pharmacology	CS-02-04	
		11:10-12:10	代謝性疾患薬理 Metabolic disease pharmacology	CS-02-04	

4. 教員／Lecturers (Position)

抗体創薬学分野

加藤 幸成（教授）	Yukinari Kato (Professor)
金子 美華（准教授）	Mika K. Kaneko (Associate Professor)
鈴木 裕之（准教授）	Hiroyuki Suzuki (Associate Professor)
里深 博幸（助教）	Hiroyuki Satofuka (Assistant Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

- ・出席は授業中に配布する出席票の提出によって確認します。
- ・抗体創薬 YouTube の視聴およびレポート課題についても、最終成績に加点します。
- ・全講義終了後に試験（マークシート形式）を実施します。
- ・試験の点数、出席状況、YouTube の視聴状況などから、総合的に合否を判断します。
- ・理由なく 8 回以上欠席した場合は、本試験は不合格となります。

Students should attend as many lectures as possible.

- ・ 本試験：2026 年 9 月 7 日（月）9-11 時（2 時間）
- ・ 再試験：2026 年 10 月 21 日（水）13-15 時（2 時間）

*試験日程が変更となる可能性があるため、必ず事前に確認してください。

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

- ・NEW 薬理学 改訂第 8 版（南江堂）
- ・抗体創薬 YouTube：<https://www.youtube.com/@Kato-Y/featured>

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

抗体創薬 YouTube で予習・復習をしてください。

Please study using the textbook and YouTube before and after the lectures.

授業科目：「臨床薬理学」

Title : Clinical Pharmacology

責任担当分野：漢方・統合医療学共同研究講座
総合地域医療教育支援部（総合診療科、漢方内科）
(連絡先: 022-717-7507)

Responsible department : Department of Kampo and Integrative Medicine
Department of Education and Support for Regional Medicine

対象学年／Year : 3 年生

単位数／Credit(s) : 0.5

授業期間／Term : 2026 年 4 月 6 日～2026 年 4 月 20 日 April 6, 2026 to April 20, 2026

場所／Class room : 臨床中講堂 Middle Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
漢方医学の特徴、主な和漢薬(漢方薬)の適応、薬理作用について概要を理解している。	2-1)	C
	2-2)	C
	2-3)	C

Understand the characteristics of Kampo medicine, indications of major Wakan-yaku (Kampo medicines), and their pharmacological actions in general.

I 漢方医学の基本的な考え方について概説できる。

1-1 日本における漢方医学の歴史を概説できる。

【中国伝統医学とその伝来、漢方医学の成立、漢方医学と中医学の現状】

(黄帝内経、神農本草経、傷寒論、金匱要略)

1-2 漢方における診察法と証を概説できる。

1-2-1 証の概念を概説できる。

(陰陽・虚実・寒熱・表裏、五臓、六病位、気血水の理論の概念)

1-2-2 四診【望診(舌診)・聞診・問診・切診(脈診、腹診)】を概説できる。

II 代表的な漢方処方構成と効果、副作用を概説できる。

2-1 代表的な漢方処方と、主な生薬の作用について漢方医学(経験的・漢方薬理的)および西洋医学(エビデンス*)の観点から説明できる。

(大建中湯、抑肝散、六君子湯、加味逍遙散、八味地黄丸、葛根湯)

(麻黄、甘草、附子、黄芩、大黄) *ここでは薬理作用と臨床効果のエビデンスを意味する。

2-2 構成成分で薬理作用を有する物質の作用（副作用）を説明できる。

（エフェドリン、グリチルリチン、アコニチン）

Ⅲ 漢方が臨床において用いられている現状を概説できる。

3-1 西洋医学に漢方薬(和漢薬)を取り入れると有用な例を提示できる。

3-2 全人医療から見た漢方の有用性を説明できる。

3-3 鍼灸治療の適応疾患と禁忌、合併症を概説できる。

2. 授業方式／Lecture type and language

講義／All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月6日	月	13:10～14:10	漢方医学1 Kampo Medicine1 漢方、漢方薬、薬理的基礎知識	CS-02-04-14	高山真
4月6日	月	14:20～15:20	漢方医学2 Kampo Medicine2 漢方医学の基本的考え方：漢方の歴史、概念、診察法①	CS-02-04-14	有田龍太郎
4月6日	月	15:30～16:30	漢方医学3 Kampo Medicine3 漢方医学の基本的考え方：漢方の歴史、概念、診察法②	CS-02-04-14	有田龍太郎
4月13日	月	13:10～14:10	漢方医学4 Kampo Medicine4 代表的な漢方薬、生薬：構成、臨床効果、薬理作用、副作用①	CS-02-04-14	高山真
4月13日	月	14:20～15:20	漢方医学5 Kampo Medicine5 代表的な漢方薬、生薬：構成、臨床効果、薬理作用、副作用②	CS-02-04-14	小野理恵
4月13日	月	15:30～16:30	漢方医学6 Kampo Medicine6 漢方、鍼灸、統合医療	CS-02-04-14	石井祐三
4月20日	月	13:10～14:10	漢方医学7 Kampo Medicine7 漢方の現代医学における応用、臨床効果①	CS-02-04-14	菊地章子
4月20日	月	14:20～15:20	漢方医学8 Kampo Medicine8 漢方の現代医学における応用、臨床効果②	CS-02-04-14	菊地章子
4月20日	月	15:30～16:30	漢方医学9 Kampo Medicine9 漢方の地域医療における活用	CS-02-04-14	齊藤奈津美
4月30日	木	9:00～12:00	本試験		
5月25日	月	9:00～12:00	再試験		

4. 教員／Lecturers (Position)

石 井 正 (総合地域医療教育支援部、教授) ／Tadashi Ishii (Professor)

高 山 真 (漢方・統合医療学共同研究講座、特命教授) ／Shin Takayama (Specially Appointed Professor)

菊 地 章 子 (漢方・統合医療学共同研究講座、講師) ／Akiko Kikuchi (Senior Assistant Professor)

有田 龍太郎 (総合地域医療教育支援部、助教) ／Ryutaro Arita (Assistant Professor)

齊藤 奈津美 (総合地域医療教育支援部、助教) ／Natsumi Saito (Assistant Professor)

小野 理 恵 (漢方・統合医療学共同研究講座、助教) ／Rie Ono (Assistant Professor)

石 井 祐 三 (地域総合診療医育成寄附講座、助手) ／Yuzo Ishii (Research Associate)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

全講義終了後に筆記試験を実施し、得点 60%以上を合格の条件とする。さらに、授業態度や小テストの成績を加味して総合的に成績を評価する。

理由なく 3 回以上欠席した場合は、本試験を受けることができない。出席は、授業中に配布する QR コードを読み込み、google form に学籍番号・氏名等を登録することによって確認する。

Evaluate on their points from paper test.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

① 基本がわかる 漢方医学講義, 日本漢方医学教育協議会, 羊土社, 2020

② 論より証拠の漢方処方, 東北大学病院漢方内科, 日本医事新報社, 2018

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

事前に、教科書の予定の章を読んで予習してくる。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

授業科目：「免疫学」

Title : Immunology

責任担当分野：免疫学（連絡先：022-717-8096）

Responsible department : Immunology

対象学年／Object grade : 1 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 令和 8 年 9 月 14 日～令和 8 年 11 月 12 日

Sep 14, 2026 to Nov 12, 2026

場所／Class room : 6 号館講堂 lecture hall at the 6th bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の項目を細胞レベル、分子レベル、個体レベルで説明できる	2-1), 2-2)	C

- 1) 免疫系に関わる細胞と組織
- 2) 免疫学的自己の確立と破綻のメカニズム
- 3) 自然免疫と獲得免疫
- 4) 自己と非自己の識別に関与する分子とその役割
- 5) 免疫調節に関わる細胞と分子およびその役割
- 6) 感染防御免疫、がん免疫、移植免疫のメカニズム
- 7) アレルギー、自己免疫疾患、先天性免疫異常症、エイズの病態と発症機構

To learn the basics of immunology in the first part of the lectures, and to learn the basics of the causes, symptoms, and treatment of allergies and immune system disorders in the second part.

2. 授業方式／Lecture type and language

授業を対面形式で実施し、(i) 免疫の基礎（～10 月 15 日）と (ii) 免疫異常・疾患（～11 月 12 日）に分けて講義する。授業資料（講義の数日前にアップ）は Google Classroom からダウンロードし、入手すること。授業の変更等は Google Classroom を介して連絡する。

All lectures will be given as classroom lectures in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
9月14日	月	13:10-14:40	免疫学の基本概念 (1) Basic Concepts in Immunology	RE-01-01 RE-01-02 RE-02-01	石井直人
		15:00-16:30	免疫学の基本概念 (2) Basic Concepts in Immunology		
17日	木	13:10-14:40	免疫学の基本概念 (3) Basic Concepts in Immunology		石井直人
		15:00-16:30	抗体と免疫グロブリン遺伝子 Antibody and Immunoglobulin Gene		
24日	木	13:10-14:40	抗体 Antibody		石井直人
		15:00-16:30	抗原抗体反応 Antigen-antibody reaction		
28日	月	13:10-14:40	B細胞発生と分化 B Cell Development and Differentiation		田山舜一
		15:00-16:30	胸腺におけるT細胞分化 T Cell Differentiation in the Thymus		

30日	水	13:10-14:40	T細胞抗原認識 T Cell Antigen Recognition	RE-01-01 RE-01-02 RE-02-01	河部剛史
		15:00-16:30	ヘルパーT細胞、免疫寛容 Helper T Cell, Immunological Tolerance		
10月1日	木	13:10-14:40	キラーT細胞、NK細胞 Killer T Cell, Natural Killer Cell		小笠原康悦 (加齢研)
		15:00-16:30	T細胞補助刺激、免疫チェックポイント T Cell Co-stimulation, Immune Checkpoint		石井直人
10月8日	木	13:10-14:40	自然免疫 (1) Innate Immunity		石井直人
		15:00-16:30	自然免疫 (2) Innate Immunity		石井直人
15日	木	13:10-14:40	粘膜免疫 Mucosal Immunity		野地智法 (農学部)
		15:00-16:30	先天性免疫異常症、エイズ Inborn Errors of Immunity, AIDS		石井直人
22日	木	13:10-14:40	アレルギー (1) Allergy		山田充啓 (呼吸器内科)
		15:00-16:30	アレルギー (2) Allergy		
29日	木	13:10-14:40	特別講義：腫瘍免疫療法 Special Lecture		星野友昭 (久留米大学)
		15:00-16:30	特別講義：タイトル未定 Special Lecture		菅村和夫 (名誉教授)
11月12日	木	8:50-10:20	自己免疫疾患 (1) Autoimmune Disease		藤井博司 (リウマチ膠原病内科)
		10:20-12:10	自己免疫疾患 (2) Autoimmune Disease		
12日	木	13:10-14:40	新型コロナウイルス感染症の免疫学 Immunology of COVID-19		石井直人
		15:00-16:30	移植、HLA Transplantation, HLA		石井直人
12月10日	木	9:30-12:00	免疫学学士本試験		石井直人
1月7日	水	9:30-12:00	免疫学学士再試験		石井直人

4. 教員／Lecturers (Position)

石井直人 (免疫学・教授)	Naoto Ishii (Professor)
河部剛史 (免疫学・准教授)	Takeshi Kawabe (Associate Professor)
田山舜一 (免疫学・助教)	Shunichi Tayama (Assistant Professor)
山田充啓 (呼吸器内科学・准教授)	Mitsuhiro Yamada (Associate Prof)
小笠原康悦 (加齢研・生体防御学・教授)	Koetsu Ogasawara (Professor)
野地智法 (農学研究科・教授)	Tomonori Nochi (Professor)
藤井博司 (臨床免疫学・教授)	Hiroshi Fujii (Professor)
星野友昭 (久留米大学・教授)	Tomoaki Hoshino (Professor)
菅村和夫 (東北大学名誉教授)	Kazuo Sugamura (Emeritus Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

全講義終了後に実施する筆記試験の得点が 60%以上を合格の条件とする。さらに、授業態度や出席テストの成績を加味して総合的に成績を評価する。

A score of 60% or higher on the written exam is required to pass the course. Scores on the exam, classroom behavior, and attendance tests will be considered in the overall evaluation.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

参考書 references

1) Janeway's 免疫生物学 (第9版)：笹月健彦 (監訳) 南江堂、2019

1') Janeway's IMMUNOBIOLOGY 10th Ed, K Murphy & C Weaver, Garland Science, 2022

1 および 1' は米国の免疫学トップ教科書、免疫学のバイブル

2) エッセンシャル免疫学（第4版）：Parham, P. (Eds), 平野俊夫（監訳）MEDSi、2023

1 の簡易版

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業配布資料を Google Classroom からダウンロードし授業の予習を行うこと。当日中に授業の復習を行うこと

Download the handouts from Google Classroom and prepare for the lesson. Review the lesson on the same day.

授業科目：「微生物学」

Title: Microbiology

a14

責任担当分野：微生物学（連絡先：8213）
Responsible department: Virology (8213)

提出版 2026/3/3

対象学年： 2年生

Year: 2nd-year medical students

単位数： 講義は3単位、微生物学および免疫学実習は1単位

Credit(s): 3 credits for lecture, 1 credit for virology/immunology laboratory exercise

授業期間: 2026 年8月26日（水）～11月26日（木） 本試験：2026年12月7日（月） 再試験：2027年1月15日（金）

Term: Aug 26(Wed) to Nov 26(Thu), 2026 Final exam: Dec 7 (Mon), 2026 Reexam: Jan 15(Fri), 2027

場所：

第1／第2講義室（1号館1階）、カンファレンス室1／2（6号館1階）、第1／第2セミナー室（教育研究基盤支援棟2階）、実習室（1号館3階）

Classroom:

Lecture Hall 1&2 (1st Building 1F), Conference Room 1&2 (6th Building 1F), Seminar Room 1&2(Educadtion and Research Support Building), Laboratory (1st Building 3F)

主要授業科目 Main Subject: ○

1. 学修の到達目標 Aim, Outline, and Goal：

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
講義ならびに演習や実習を通して微生物学的な基本知識を習得することができる。 Students gain basic knowledge of microbiology through lectures and exercise.	1-6), 2-2), 2-3), 3-3), 3-4)	A, C

微生物が宿主・環境とどのように関わりあいながら、人での病気を引き起こすのか理解し解説できるようになる。また、代表的な病原性細菌、真菌、ウイルス、プリオン、寄生虫を取り上げ、それらに起因する感染症の予防・治療等の基礎知識も習得する。

Students will be able to understand and explain host-microbe/environment-microbe interactions. This course covers major pathogenic bacteria, fungi, viruses, prions, and parasites, and basic knowledge of prevention and treatment strategies for associated infectious diseases.

2. 授業方式 Lecture type and language：

講義は感染症総論、細菌学、ウイルス学、医動物学、その他の微生物学の講義からなる。講義以外に、小グループによる演習・ディスカッション、細菌学・ウイルス学・医動物学・免疫学の実習を行う。講義は日本語で行う。

The lectures include introduction of infectious diseases, bacteriology, virology, parasitology and other microbes. The course activity includes small group exercise and discussion, and laboratory exercise for bacteriology, virology, parasitology and immunology. All the lectures are provided in Japanese.

3. 授業計画 Schedule：

日付	曜日	時間	主題	内容	コアカリ	担当教官	講義場所
8/26	水 Wed	08:50-09:50	感染症学総論-1 Introduction to Infectious Disease-1	微生物学講義オリエンテーション 微生物学総論 Orientation to microbiology lecture, Introduction to Microbiology	GE-04-02-02 LL-01-01-01 RE-02-01-01	齊藤（繭）	第 1 講義室
		10:00-11:00	感染症学総論-2 Introduction to Infectious Disease-2	感染症と病原体 Infectious disease and pathogen	PS-01-03-01 PS-01-03-02 PS-01-03-08		
		11:10-12:10	感染症学総論-3 Introduction to Infectious Disease-3	感染症病因論 Infectious disease etiology	PS-01-03-02 PS-03-03-06		
8/27	木 Thu	13:10-14:10	感染症学総論-4 Introduction to Infectious Disease-4	感染症病態-1 Infections disease pathogenesis-1	PS-03-03-01 PS-03-03-02 PS-03-03-08 PS-03-03-11	齊藤（繭）	
		14:20-15:20	感染症学総論-5 Introduction to Infectious Disease-5	感染症病態-2 Infections disease pathogenesis-2	PS-03-03-01 PS-03-03-02 PS-03-03-03 PS-03-03-08 PS-03-03-11		
		15:30-16:30	感染症学総論-6 Introduction to Infectious Disease-6	感染症治療 Infectious disease treatment	PS-03-03-04 PS-01-03-14		
9/2	水 Wed	08:50-09:50	感染症学総論-7 Introduction to Infectious Disease-7	感染症疫学と対策 Infectious disease epidemiology and disease control	SO-02-02-02 SO-02-02-05 SO-02-02-06	齊藤（繭）	
		10:00-11:00	感染症学総論-8 Introduction to Infectious Disease-8	感染症と免疫 Infectious Disease and Immunity	PS-01-03-26	今村	
		11:10-12:10	感染症学総論-9 Introduction to Infectious Disease-9	感染症予防・ワクチン Infectious diseases prevention and vaccine	PS-01-03-15		
9/3	木 Thu	13:10-14:10	演習 Exercise	感染症疫学演習 Exercise: Infectious disease epidemiology	LL-02-01-01 SO-02-02-02 SO-02-02-05 SO-02-02-06	齊藤（繭） 微生物	第 1 講義室で全体説明後、グループ活動 カンファレンス室 1（6号館） カンファレンス室 2（6号館） 第 1 セミナー室（教育研究基盤支援棟） 第 2 セミナー室（教育研究基盤支援棟） へ移動
		14:20-15:20					
		15:30-16:30					
9/9	水 Wed	08:50-09:50	感染症学総論-10 Introduction to Infectious Disease-10	感染症の診断と検査 Diagnosis of infectious diseases	PS-03-03-08 PS-03-03-12	今村	
		10:00-11:00	細菌学総論-1 Introduction to Bacteriology-1	細菌学総論-1 Introduction to bacteriology-1	PS-01-03-01 PS-01-03-04	齊藤（繭）	
		11:10-12:10	細菌学総論-2 Introduction to Bacteriology-2	細菌学総論-2 Introduction to bacteriology-2	PS-01-03-03		

9/10	木 Thu	13:10-14:10	細菌学総論-3 Introduction to Bacteriology-3	細菌学総論-3 Introduction to bacteriology-3	PS-01-03-07 PS-03-03-04	齊藤（繭）	第 1 講義室
		14:20-15:20	ウイルス学総論-1 Introduction to Virology-1	ウイルス総論-1 Introduction to virology-1	PS-01-03-08 PS-01-03-09	今村	
		15:30-16:30	ウイルス学総論-2 Introduction to Virology-2	ウイルス総論-2 Introduction to virology-2	PS-01-03-08 PS-01-03-09		
9/14	月 Mon	08:50-09:50	医動物学総論 Introduction to Medical Parasitology	医動物学総論 Introduction to Medical Parasitology	PS-01-03-13	齊藤（麻）	
		10:00-11:00	細菌学各論-1 Bacteriology-1	グラム陽性球菌-1 Gram-positive cocci-1	PS-01-03-04	齊藤（繭）	
		11:10-12:10	細菌学各論-2 Bacteriology-2	グラム陽性球菌-2/グラム陽性桿菌（無芽胞菌） ／グラム陰性球菌／球桿菌 Gram-positive cocci -2/Gram-positive bacilli/Gram-negative cocci/Sphere bacilli	PS-01-03-04		
9/16	水 Wed	08:50-09:50	チュートリアル 1 Tutorial 1	説明／グループ分け Orientation/Grouping	GE-04-02-02 LL-01-01-01 RE-04-01 SO-02-02-07	齊藤（繭） 微生物	第1講義室で全体説明後、グループ活動 カンファレンス室 1（6号館） カンファレンス室 2（6号館） 第 1 セミナー室（教育研究基盤支援棟） 第 2 セミナー室（教育研究基盤支援棟） へ移動
		10:00-11:00					
		11:10-12:10					
9/17	木 Thu	13:10-14:10	小テスト Mid-term examination	小テスト Mid-term examination		微生物	第 1 講義室 第 2 講義室
		14:20-15:20	細菌学各論-3 Bacteriology-3	グラム陰性通性嫌気性桿菌-1 Mid-term examination commentary/Gram-negative facultative anaerobic bacilli -1	PS-01-03-04	今村	
		15:30-16:30	細菌学各論-4 Bacteriology-4	グラム陰性通性嫌気性桿菌-2／好気性桿菌-1 Gram-negative facultative anaerobic bacilli -2/Aerobic bacilli -1	PS-01-03-04		
9/25	金 Fri	13:10-14:10	細菌学各論-5 Bacteriology-5	芽胞菌 Spore-forming bacteria	PS-01-03-04	齊藤（繭）	第 1 講義室
		14:20-15:20	特別講義(細菌) Special Lecture (Bacteriology)	耐性菌 Antimicrobial-resistant bacteria	PS-03-03-04	矢野	
		15:30-16:30	微生物学実習説明 Laboratory exercise Orientation(Microbiology)	説明（微生物） Orientation (Virology, Bacteriology, Medical Parasitology)	CS-02-03-04 PS-01-03-09 RE-03-03-01	岡本 佐山	
9/29	火 Tue	08:50-09:50	細菌学各論-6 Bacteriology-6	好気性桿菌-2／スピロヘータ／らせん菌 Aerobic bacilli -2/Spirochaete/Spiral bacterium	PS-01-03-06	齊藤（繭）	
		10:00-11:00	細菌学各論-7 Bacteriology-7	放線菌とその関連菌 Actinomycetes and related bacteria	PS-01-03-05		
		11:10-12:10	細菌学各論-8 Bacteriology-8	マイコプラズマ／リケッチア／クラミジア Mycoplasma/Rickettsia/Chlamydia	PS-01-03-06		
		13:10-14:10	微生物学 実習 1（グループA/B） 細菌学 1	実習内容説明 Orientation コロニーの観察、グラム染色標本作製と観察、 各種同定試験 Observation of colonies, Gram staining, Identification assays	PS-01-03-04 RE-03-03-01	岡本 微生物	
		14:20-15:20	Laboratory exercise 1（Group A/B） - Bacteriology 1				
		15:30-16:30					
9/30	水 Wed	13:10-14:10	微生物学 実習 2（グループA/B） 細菌学 2	実習内容説明 Orientation 同定試験の判定と菌種決定 Assessment of identification test results, and determination of bacterial species	PS-01-03-04 RE-03-03-01	岡本 微生物	第 1 講義室で全体説明後、 実習室へ移動
		14:20-15:20	Laboratory exercise 2（Group A/B） - Bacteriology 2				
		15:30-16:30					
10/7	水 Wed	13:10-14:10	ウイルス学各論-1-1 Virology-1-1	RNAウイルス-1-1 RNA Virus -1-1	PS-01-03-11 PS-01-03-16	押谷	
		14:20-15:20	ウイルス学各論-1-2 Virology-1-2	RNAウイルス-1-2 RNA Virus -1-2	PS-01-03-11 PS-01-03-16		
		15:30-16:30	ウイルス学各論-2 Virology-2	RNAウイルス-2 RNA Virus-2	PS-01-03-11 PS-01-03-16		
10/22	木 Thu	08:50-09:50	予備				第 1 講義室
		10:00-11:00	ウイルス学各論-3 Virology-3	RNAウイルス-3 RNA Virus -3	PS-01-03-11 PS-01-03-16 PS-01-03-17	齊藤（麻）	
		11:10-12:10	ウイルス学各論-5 Virology-5	レトロウイルス Retrovirus	PS-01-03-11 PS-01-03-27	児玉	
		13:10-14:10	ウイルス学各論-6 Virology-6	DNAウイルス- 1 DNA Virus -1	PS-01-03-11 PS-01-03-16	佐山	
		14:20-15:20	ウイルス学各論-7 Virology-7	DNAウイルス-2 DNA Virus -2	PS-01-03-10		
		15:30-16:30	ウイルス学各論-8 Virology-8	肝炎ウイルス Hepatitis virus	PS-01-03-10		

10/30	金 Fri	08:50-09:50	医動物学各論-1 Medical Parasitology-1	原虫- 1 Protozoa -1	PS-01-03-13	齊藤（繭）	第 1 講義室
		10:00-11:00	特別講義(ウイルス) Special Lecture (Virology)	ウイルスと発がん Viral carcinogenesis	PS-03-04-03	神田	
		11:10-12:10	免疫学実習説明 Laboratory exercise Orientation (Immunology)	説明（免疫） Orientation (Immunology)	PS-01-03-18 RE-03-03-01	石井 免疫	
11/4	水 Wed	13:10-14:10	免疫学実習1 （グループA） Laboratory exercise Immunology I (Group A)	フローサイトメトリー解析（1） 細胞調製、染色、固定、解析 Flowcytometry analysis (1) Cell preparation, Immunostaining, Fixation, Analysis	PS-01-03-18 RE-03-03-01	石井 免疫	実習室
		14:20-15:20					
		15:30-16:30					
11/5	木 Thu	13:10-14:10	免疫学実習1 （グループB） Laboratory exercise Immunology I (Group B)	フローサイトメトリー解析（1） 細胞調製、染色、固定、解析 Flowcytometry analysis (1) Cell preparation, Immunostaining, Fixation, Analysis	PS-01-03-18 RE-03-03-01	石井 免疫	実習室
		14:20-15:20					
		15:30-16:30					
11/9	月 Mon	08:50-09:50	免疫学実習2 （グループA /B） Laboratory exercise Immunology 2 （Group A/B)	フローサイトメトリー解析（2） Flowcytometerによる解析の解説 Flowcytometry analysis (2) Flowcytometry analysis explanation	PS-01-03-23 RE-03-03-01	石井 免疫	第 1 講義室
		10:00-11:00	チュートリアル 2 Tutorial 2	説明／グループ分け Orientation/Grouping	GE-04-02-02 LL-01-01-01 RE-04-01 SO-02-02-07	齊藤（繭） 微生物	カンファレンス室 1 （6 号館） カンファレンス室 2 （6 号館） 第 1 セミナー室（教育研究基盤支援棟） 第 2 セミナー室（教育研究基盤支援棟） へ移動
		11:10-12:10					
		13:10-14:10	感染症学各論-1 Infectious Disease-1	新興感染症-1 Emerging Infectious Diseases-1	PS-02-11-05 PS-02-12-04 PS-03-03-09	押谷	第 1 講義室
		14:20-15:20	感染症学各論-2 Infectious Disease-2	新興感染症-2 Emerging Infectious Diseases-2	PS-02-11-05 PS-02-12-04		
		15:30-16:30	プリオン Prions	プリオン Prions	PS-02-03-05	堂浦	
11/11	水 Wed	13:10-14:10	医動物学各論-2 Medical Parasitology-2	原虫- 2 Protozoa -2	PS-01-03-13	齊藤（繭）	第 1 講義室
		14:20-15:20	医動物学各論-3 Medical Parasitology-3	蠕虫-1 Helminth-1	PS-01-03-13	齊藤（麻）	
		15:30-16:30	医動物学各論-4 Medical Parasitology-4	蠕虫-2 Helminth-2	PS-01-03-13	齊藤（繭）	
11/12	木 Thu	13:10-14:10	医動物学実習説明	医動物学実習 Laboratory exercise for Medical Parasitology	PS-01-03-13	岡本 微生物	第 1 講義室
		14:20-15:20	医動物学実習 （グループA） Laboratory exercise - Medical Parasitology (Group A)				第 1 講義室で全体説明後、 実習室へ移動
		15:30-16:30	医動物学実習 （グループB） Laboratory exercise - Medical Parasitology (Group B)				第 1 講義室で全体説明後、 実習室へ移動
11/16	月 Mon	08:50-09:50	微生物学 実習3 （グループA） ウイルス学 Laboratory exercise 1 （Group A） Virology	実習内容説明 Orientation ウイルス：ウイルスCPE観察、迅速診断テ スト、Real-time PCRによるウイルス検出 Virology：Cytopathic effect (CPE) observation, Rapid diagnostic kit, Real-time PCR	CS-02-03-04 PS-01-03-09 RE-03-03-01	佐山 微生物	第 1 講義室で全体説明後、 実習室へ移動
		10:00-11:00					
		11:10-12:10					
		13:10-14:10	微生物学 実習3 （グループB） ウイルス学 Laboratory exercise 1 （Group B） Virology	実習内容説明 Orientation ウイルス：ウイルスCPE観察、迅速診断テ スト、Real-time PCRによるウイルス検出 Virology：Cytopathic effect (CPE) observation, Rapid diagnostic kit, Real-time PCR	CS-02-03-04 PS-01-03-09 RE-03-03-01	佐山 微生物	第 1 講義室で全体説明後、 実習室へ移動
		14:20-15:20					
		15:30-16:30					
11/19	木 Thu	08:50-09:50	予備				第 1 講義室
		10:00-11:00	予備				
		11:10-12:10	予備				
		13:10-14:10	予備				
		14:20-15:20	予備				
		15:30-16:30	予備				
11/25	水 Wed	13:10-14:10	感染症学各論-3 Infectious Disease-3	母子感染 Mother-to-child infection	PS-01-03-16	齊藤（繭）	第 1 講義室
		14:20-15:20	感染症学各論-4 Infectious Disease-4	人獣共通感染症 Zoonoses	PS-03-03-09	今村	
		15:30-16:30	ウイルス学各論-4 Virology-4	RNAウイルス-4 RNA Virus -4	PS-01-03-11 PS-01-03-16	古瀬	

11/26	木 Thu	08:50-09:50	真菌学-1 Mycology-1	真菌症-1 Fungi & Mycosis -1	PS-01-03-12	齊藤（繭）	第 1 講義室
		10:00-11:00	真菌学-2 Mycology-2	真菌症-2 Fungi & Mycosis- 2	PS-01-03-12		
		11:10-12:10	予備				
		13:10-14:10	チュートリアル 3 Tutorial 3	発表 Presentation	GE-04-02-02 LL-01-01-01 RE-04-01 SO-02-02-07	齊藤（繭） 微生物	カンファレンス室 1 （ 6 号館） カンファレンス室 2 （ 6 号館） 第 1 講義室 第 2 講義室
		14:20-15:20					
		15:30-16:30					
12/7	月 Mon	10:00-12:00	本試験 Final Examination			微生物	第 1 講義室 第 2 講義室
1/15	金 Fri	13:30-15:30	再試験 Re-examination			微生物	第 1 講義室

4. 教員 Lecturers (Position)

東北大学 (TohokuUniverisy)

微生物学分野 Department of Virology

齊藤 繭子（教授） Mayuko Saito (Professor)
岡本 道子（講師） Michiko Okamoto (Senior Assisntant Professor)
今村 剛朗（助教） Takeaki Imamura (Assistant Professor)
佐山 勇輔（助教） Yusuke Sayama（Assisntant Professor）
（協力教員）
齊藤麻理子（准教授） Mariko Saito（Associate Professor）

免疫学分野 Department of Microbiology and Immunology

石井 直人（教授） Naoto Ishii (Professor)
グローバルヘルス・感染症学分野 Department of Global Health and Infectious Diseases

押谷 仁（教授） Hitoshi Oshitani（Professor）
災害感染症学分野 Department of Infectious Diseases
児玉 栄一（教授） Eiichi Kodama（Professor）

他大学/機関 (Other Institutes)

神田 輝（東北医科薬科大学医学部微生物学・教授）
Teru Kanda (Professor, Division of Microbiology, Faculty of Medicine,Tohoku Medical and Pharmaceutical University)
堂浦 克美（未定 To be accounced）
古瀬 祐気（東京大学新世代感染症センター・教授） Yuki Furuse (Professor, Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, Tokyou University
矢野 寿一（奈良県立医科大学微生物感染症学・教授） Hisakazu Yano (Professor, Department of Microbiology and Infectious Diseases, Nara Medical University)

5. 成績の判定と評価 Evaluation method

小テスト及び本試験、演習レポート、実習レポート、チュートリアル発表の評価により、総合的に学士試験の可否を判定する。
本試験は選択問題及び記述問題ともに、合格点に達していることを必須とする。
小テスト、演習、実習、チュートリアルを無断欠席した場合、本試験の受験資格がないものとする。
演習および実習レポートを未提出の場合も、本試験の受験資格がないものとする。

6.教科書・参考書 Textbook and references

教科書：
・ 錫谷達夫、松本哲哉（編集）、標準微生物学、第15版、医学書院、2024
参考書：
・ 西條政幸、クイックマスター微生物学 第2版、サイオ出版、新訂版、2025
・ Richard A. Harvey・Cynthia Nau Cornelissen・Bruce D. Fisher（著）、 松本 哲哉・館田 一博（監訳）、イラストレイテッド微生物学、原書3版、丸善、2014
・ 吉田幸雄、図説人体寄生虫学、南山堂、改訂10版、2021
・ Richard V Goering・Hazel M Dockrell・Derek Wakelin・Mark Zuckerman・Peter L Chiodini・Ivan M Roitt・Cedric Mims（著）中込治(監訳)、カラー版ミムス微生物学、西村書店、2012
・ Anthony A. Nash・Robert G. Dalziel・J. Ross Fitzgerald, Mims' Pathogenesis of Infectious Disease, Academic Press, 6th Edition, 2016
・ Peter M. Howley・David M. Knipe・S.Whelan, Fields Virology: Emerging Viruses, Wolters Kluwer, 7th Edition, Vol.1, 2021
・ Peter M. Howley・David M. Knipe・B.A.Damania, et al., Fields Virology: DNA Viruses, Wolters Kluwer, 7th Edition, Vol.2, 2022
・ Peter M. Howley・David M. Knipe, Fields Virology: RNA Viruses, Wolters Kluwer, 7th Edition, Vol.3, 2023
・ Peter M. Howley・David M. Knipe, Fields Virology: Fundamentals, Wolters Kluwer, 7th Edition, Vol.4, 2024
・ Kenrad E. Nelson・Carolyn Masters Williams, Infectious Disease Epidemiology:Theory and Practice, Jones & Bartlett Learning, 3rd Edition, 2014

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業の後に上記教科書、参考書等で復習をすること。
Students are recommended to review with textbook and reference bokks after every class.
グループ別の実習時間において、実習を行っていないグループは実習レポートの作成やチュートリアルの課題に取り組む必要がある。
During the group-based practical sessions, groups that are not conducting the practical work need to work on their practical reports or tutorial assignments.

授業科目：「病理学 I」

Title: Pathology I

責任担当分野：病理診断学（連絡先 8050）

Responsible department : Anatomic Pathology

対象学年／Object grade : 2 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 令和 8 年 9 月 4 日～12 月 11 日 Sep. 4th, 2026 to Dec. 11th, 2026場所／Class room : 1 号館第 1 講義室 1st Lecture Room (1st bldg.)・顕微鏡（組織学）実習室 Laboratory of Histology and Pathology (1st bldg.)

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

病理学は医学の基本の一つであり、疾患により人体にどのような機能的、構造的変化を生じるのかを洞察することで疾患の原因、病態を理解する。それにより、疾患の予防、診断、治療法を考察することができるようになる。病理学の授業は、基礎医学と臨床医学の橋渡しとして位置付けられる。2 年生では病理学 I（総論）で疾患の病態を理解する上での基礎的な知識と考え方を学ぶ。（その理解をもとに 3 年生で病理学 II（各論）として個々の臓器における病理学的変化やその原因、病態、対処法について学ぶ。病理学での学修は 4 年生以降で学ぶ臨床疾患の理解、臨床修練の実践に直接つながる重要な基盤を与える。病理学の知識、理解なくして医師として活躍することはできない。）

Pathology is the study of disease, i.e., to learn the causes and the mechanisms of disease and the changes of the morphology and functions of cells, tissues, and organs associated with disease, which should provide the scientific foundation for the practice of medicine. Pathology is a bridge between basic science and clinical medicine. “Pathology class I” is held at the 2nd grade and to learn basic knowledges for understanding the pathogenesis of disease. (Then, subsequently in the “Pathology class II” is held at the 3rd grade and to learn details of pathological aspects of the disease of organ systems. Based on the pathological knowledge, students should be able to understand clinical medicine and its practice at the 4th grade and beyond.)

なお、授業で使用した資料および画像のいかなる二次利用も固く禁止する。

Please note that any secondary use of the materials and images used in this class is strictly prohibited.

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の事項を説明できる	2-1), 2-2), 2-3)	C

病理概論 Introduction of pathology

(病因／医学・医療と病理学)

(Pathogenesis/ Medical Science, Medicine and Pathology)

腫瘍 Tumor

(腫瘍細胞の形態学的所見／増殖異常／浸潤・転移／腫瘍と生体反応／腫瘍の原因と結果)

(Histological feature of tumor/ Disorder of proliferation/ Invasion and metastasis/ Tumor and biological reaction/ Cause and outcome of tumor)

遺伝性疾患・先天異常・環境因子と疾患 Hereditary disease, Congenital anomaly, Environmental factor and disease

(染色体・遺伝子異常／発生異常／環境要因)

(Chromosomal and genetic abnormality/ Developmental anomaly/ Environmental factor)

内分泌・代謝 Endocrinology and metabolism

(ホルモンの合成・分泌・作用の異常と病態)

(Hormone synthesis, secretion and pathology)

循環障害 Circulatory Disorder

(うっ血・充血／浮腫／血栓／虚血／ショック／高血圧症)

(Congestion, hyperemia/ Edema/ Thrombus/ Ischemia/ Shock/ Hypertension)

細胞傷害 Cell injury

(細胞死／細胞代謝障害／細胞・組織の適応)

(Cell Death/ Disorder of cellular metabolism/ Adaptation of cell and tissue)
 炎症総論・創傷治癒 Introduction of inflammation, Wound healing
 (急性・慢性炎症／増殖性炎症／炎症細胞／補体／炎症メディエーター／接着分子／リモデリング)
 (Acute and chronic inflammation/ Productive inflammation/ Inflammatory cell/ Complement/
 Inflammatory mediator/ Adhesive molecule/ Remodeling)
 環境と疾患 Environment and disease
 (発癌因子／職業癌／毒性／災害と疾患)
 (Carcinogenesis/ Occupational Cancer/ Toxicology/ Disaster and Disease)
 免疫疾患 Immune disorder
 (アレルギー反応分類／アトピー性疾患／膠原病・自己免疫疾患)
 (Allergic reaction classification/ Atopic disease/ Connective tissue disease, Autoimmune disease)

2. 授業方式／Lecture type and language

2年生9月から12月にかけての授業時間を適宜配分し、上記の主題について講義、さらに必要に応じて実習を行う。実習課題はすべて学修し、レポートを提出する事を試験受験及び単位認定の必要要件とする。

From September to December on the year of 2nd grade, lectures and practices regarding following topics will be held. Evaluation will be made based on attendance of lectures, practice performance, and the examination. All the lectures are provided in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

予定変更の際は事前に提示する any changes will be notified in advance

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
2026 年 9 月 4 日	金	13 : 10-16:30	病理学概論 Introduction : Pathology ※オリエンテーション含む orientation included	PS-01-04 PS-02-01	鈴木 貴
9 月 11 日	金	13 : 10-16:30	細胞傷害・変性と細胞死 Cell injury / Degeneration and cell death	PS-01-04	鈴木 貴
9 月 18 日	金	13 : 10-16:30	循環障害 Circulatory disorder	PS-03-05	鈴木 貴
10 月 9 日	金	8 : 50-12 : 10	内分泌病理学総論 Introduction: Endocrine pathology	PS-02-14	鈴木 貴
10 月 16 日	金	8 : 50-12 : 10	【予備日】休講の場合は classroom からアナウンス予定		
10 月 30 日	金	13 : 10-16 : 30	代謝障害 Metabolic disorder	PS-02-14 PS-03-04	鈴木 貴
11 月 6 日	金	8 : 50-12 : 10	炎症・創傷治癒 Inflammatory disorder/ Wound healing	PS-01-04 PS-03-02	鈴木 貴
11 月 13 日	金	8 : 50-12 : 10	免疫 Immunology	PS-03-02	宇月美和
11 月 20 日	金	8 : 50-12 : 10	腫瘍総論 1 Introduction : Tumor 1	PS-03-01 PS-03-04	鈴木 貴
11 月 27 日	金	8 : 50-12 : 10	腫瘍総論 2 Introduction : Tumor 2	PS-03-04	山崎 有人

12月04日	金	8:50-12:10	環境と疾患 Environment and disease	PS-01-04 PS-03-06	三木 康宏
12月11日	金	8:50-12:10	病理組織細胞診断学 Surgical pathology (Histopathology / Cytology)	PS-01-04	鈴木 貴
12月21日	月	10:00-11:30	学士試験 (9月4日～12月11日まで) Examination (covers 4 th Sep. - 11 th Dec.)		第1講義室 第2講義室
2027年 1月18日	月	10:00-11:00	再試験 Re-examination * for unaccomplished students covers all classes		第1講義室

4. 教員／Lecturers (Position)

教員名	所属	研究専門領域
鈴木 貴 Suzuki, Takashi	病理診断学分野・教授 Professor, Dept. Anatomic Pathology	内分泌病理、婦人科病理 Endocrine and gynecological pathology
三木 康宏 Miki, Yasuhiro	病理診断学分野・准教授 Associate Professor, Dept. Anatomic Pathology	腫瘍学、毒性学 Oncology, Toxicology
山崎 有人 Yamazaki, Yuto	病院病理部・講師 Senior Assistant Professor, Dept. Surgical Pathology	内分泌病理、腫瘍病理 Endocrine and tumor pathology
宇月 美和 Uzuki, Miwa	福島県立医科大学・教授 Professor, Fukushima Medical University	免疫病理 Immunopathology

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

学士試験（2026.12.21）、実習レポート内容、授業態度を総合的に評価した総得点 60%以上を合格とする。なお、実習課題のレポートを全て提出しないと単位は認定されない。必要に応じ再・追試験を行うことがある。

Evaluation will be made based on attitude to classes, practice performances, and the score of examination. Students earning final score above 60% will be evaluated as passing the class. Students must submit reports for all practices.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

推薦図書

Robbins & Kumar Basic Pathology, 11th ed. ELSEVIER

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 11th ed. ELSEVIER

7. 授業時間外学習／Preparation and Review.

授業前の内容の下調べ及び授業後理解を深めるための復習をすること。レポート課題は必ず提出すること。

Preparation and further studies are mandatory. All practice reports must be submitted.

授業科目：「病理学Ⅱ」

Title: Pathology II

責任担当分野：病理診断学（連絡先 8050）
Responsible department：Pathology II：Anatomic Pathology

対象学年／Object grade:3 年生

単位数／Credit(s)：4

授業期間／Term：令和 8 年 4 月 6 日～ 6 月 15 日 Apr. 6th, 2026 to Jun. 15th, 2026

場所／Class room：第二講義室 Second lecture room
顕微鏡実習室 Microscope practice room

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

病理学は医学の基本の一つであり、疾患により人体にどのような機能的、構造的変化を生じるのかを洞察することで疾患の原因、病態を理解する。それにより、疾患の予防、診断、治療法を考察することができるようになる。病理学の授業は、基礎医学と臨床医学の橋渡しとして位置付けられる。

病理学Ⅱでは病理学各論として個々の臓器における病理学的変化やその原因、病態、対処法について学ぶ。病理学での学修は4年生以降で学ぶ臨床疾患の理解、臨床修練の実践に直接つながる重要な基盤を与える。病理学の知識、理解なくして医師として活躍することはできない。

Pathology is the study of disease, i.e., to learn the causes and the mechanisms of disease and the changes of the morphology and functions of cells, tissues, and organs associated with disease, which should provide the scientific foundation for the practice of medicine. Pathology is a bridge between basic science and clinical medicine.

“Pathology class II” is held to learn details of pathological aspects of the disease of organ systems. Based on the pathological knowledge, students should be able to understand clinical medicine and its practice at the 4th grade and beyond.

なお、授業で使用した資料および画像のいかなる二次利用も固く禁止する。

Please note that any secondary use of the materials and images used in this class is strictly prohibited.

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の事項を説明できる	2-1), 2-2), 2-3)	C

循環器 Cardiovascular system

(心不全/先天性心疾患/虚血性心疾患/心臓弁膜症/心筋症/心筋炎・心内膜炎・心外膜炎)
(Cardiac failure/congenital heart disease/ischemic heart disease/valvular disease/myocardial diseases/myocarditis, endocarditis, pericarditis)

呼吸器 Respiratory system

(呼吸障害総論/無気肺/肺感染症/肺循環障害/閉塞性肺疾患/拘束性肺疾患/呼吸器腫瘍)
(Respiratory failure/atelectasis/respiratory infection/pulmonary circulatory diseases/obstructive lung diseases/restrictive lung diseases/pulmonary neoplasms)

消化管 Digestive system

(口腔疾患/食道疾患/胃十二指腸疾患/小腸疾患/炎症性腸疾患/大腸腫瘍)
(Oral diseases/esophageal diseases/gastrointestinal diseases/inflammatory bowel syndrome/digestive tract neoplasms)

肝・胆・膵 Liver, biliary tract, and pancreas

(肝炎/肝硬変/肝癌/先天性胆道閉鎖症/胆嚢・胆管結石/胆嚢・胆管炎/胆嚢・胆管腫瘍)

／十二指腸乳頭部疾患／先天性・炎症性・腫瘍性膵疾患／神経内分泌疾患)
(Hepatitis/liver cirrhosis/liver cancer/congenital biliary atresia/gallstone/cholangitis/diseases of papilla of Vater/pancreatic diseases/neuroendocrine diseases)

泌尿器系 Urological system

(腎発生／先天性奇形／糸球体疾患／二次性糸球体疾患／血管原性糸球体障害／自己免疫性糸球体障害／代謝性腎障害／腎腫瘍／泌尿生殖器腫瘍／下部泌尿器良性疾患／男性生殖器)
(Renal development/congenital anomalies/glomerular diseases/secondary glomerular diseases/kidney diseases associated with vessels/autoimmune glomerular diseases/kidney diseases associated with metabolic diseases/urological neoplasms/lower urological diseases/diseases of male genital system)

神経系 Nervous system

(中枢・末梢神経障害総論／脳腫瘍／脳ヘルニア／水頭症／循環障害／頭蓋内出血／外傷／感染症／遺伝性変性疾患／プリオン病／中枢神経系腫瘍)
(Diseases of central and peripheral nervous system/brain neoplasms/cerebral herniation/hydrocephalus/cerebrovascular diseases/cerebral hemorrhage/trauma/infection/neurodegenerative diseases/prion disease/CNS tumors)

内分泌 Endocrine system

(副腎／下垂体／視床下部／甲状腺／副甲状腺／その他の内分泌腺)
(Adrenal gland/pituitary gland/hypothalamus/thyroid gland/parathyroid gland/other endocrine glands)

女性生殖器・乳腺 Female genital system and breast

(卵巣／卵管／上皮性腫瘍／精索間質腫瘍／エストロゲン／子宮／外陰／胎盤／
乳腺炎症性疾患／乳腺良性腫瘍／乳腺悪性腫瘍)
(Ovary/Fallopian tube/epithelial neoplasms/sex cord tumors/estrogen/uterus/vulva/placenta/inflammatory breast diseases/benign breast tumors/malignant breast tumors)

血液・造血器・リンパ系 Hematopoietic and lymphoid systems

(血液・造血器疾患／リンパ系疾患)
(Diseases of hematopoietic system/diseases of lymphoid systems)

運動器 Skeletal system and soft tissues

(骨・軟部疾患／関節リウマチ／自己免疫疾患)
(Diseases of bones, joints, and soft tissues/rheumatoid arthritis/autoimmune diseases)

皮膚 Skin

(炎症性疾患／腫瘍性疾患／悪性黒色腫)
(Dermatitis/skin neoplasms/malignant melanoma)

病理診断学 Surgical pathology

(診断病理／病院病理／細胞診／パパニコロー染色／ギムザ染色)
(Surgical pathology/pathology laboratory/cytology/Papanicolaou stain/Giemsa stain)

2. 授業方式／Lecture type and language

4月から6月にかけての授業時間を適宜配分し、上記の主題について講義、さらに必要に応じて実習を行う。実習課題はすべて学修し、レポートを提出する事を試験受験及び単位認定の必要要件とする。

From April to June on the year of 3rd grade, lectures and practices regarding following topics will be held. Evaluation will be made based on attendance of lectures, practice performance, and the examinations.

3. 授業計画／Schedule

予定変更の際は事前に提示する。

Any changes will be notified in advance.

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月2日	木	13:10~16:30	オリエンテーション (顕微鏡実習室)		
4月6日	月	8:50~12:10	上部消化管 Upper digestive tract	PS-02-08	藤島
4月7日	火	8:50~12:10	下部消化管 Lower digestive tract	PS-02-08	村上
4月9日	木	13:10~16:30	肝胆道 Hepatobiliary system	PS-02-08	村上

4月13日	月	8:50~12:10	膵臓 Pancreas	PS-02-08	廣瀬
4月14日	火	8:50~12:10	腎臓 Kidney	PS-02-09	伊丹
4月16日	木	13:10~16:30	循環器 Cardiovascular system	PS-02-06	山本(沙)/ 進藤/新井
4月20日	月	8:50~12:10	泌尿器・腎臓・膀胱腫瘍 Urological neoplasms	PS-02-09	佐藤
4月21日	火	8:50~12:10	泌尿器・精巣・前立腺 Urological system, male genital system, and prostate	PS-02-09 PS-02-10	佐藤
4月23日	木	13:10~16:30	病理と人工知能、他 Pathology and AI	IT-02-01 PS-03-04 PS-01-04-20~24	山本(陽)/ 高橋
4月27日	月	8:50~12:10	予備日：休講の場合は Classroom からアナウンス予定		
4月28日	火	8:50~12:10	造血器 Hematopoietic and lymphoid system	PS-02-02	一迫/福原
4月30日	木	13:10~16:30	口腔 Oral cavity	PS-02-16	佐々木
5月7日	木	13:00~15:00	試験1 (4月6日~4月30日まで) Examination 1st (covers 6 th April-30 th April)		
5月11日	月	8:50~12:10	乳腺 Breast	PS-02-13	鈴木
5月14日	木	13:10~16:30	子宮・細胞診 Uterus, cytology	PS-02-10	鈴木
5月18日	月	8:50~12:10	卵巣 Ovary	PS-02-10	中村
5月19日	火	8:50~12:10	副腎・下垂体 Adrenal gland and pituitary gland	PS-02-14	鈴木
5月21日	木	13:10~16:30	甲状腺・副甲状腺 Thyroid and parathyroid glands	PS-02-14	鈴木
5月25日	月	8:50~12:10	神経系1 Nervous system I	PS-02-03	高井
5月26日	火	8:50~12:10	神経系2 Nervous system II	PS-02-03	國吉
5月28日	木	13:10~16:30	骨運動器・腫瘍 Skeletal system, and soft tissue, neoplastic	PS-02-05	渡辺
6月1日	月	8:50~12:10	骨運動器・非腫瘍 Skeletal system, and soft tissue, non- neoplastic	PS-02-05	宇月
6月2日	火	8:50~12:10	皮膚 Skin	PS-02-04	坂元
6月4日	木	13:10~16:30	呼吸器・非腫瘍 Respiratory system, nonneoplastic	PS-02-07	谷内
6月8日	月	8:50~12:10	呼吸器・縦隔腫瘍 Lung and mediastinum tumors	PS-02-07	小山
6月9日	火	8:50~12:10	小児病理 Pediatric Pathology	PS-02-12	武山
6月11日	木	13:10~16:30	予備日：休講の場合は Classroom からアナウンス予定		
6月15日	月	8:50~12:10	予備日：休講の場合は Classroom からアナウンス予定		
7月7日	火	9:00~11:00	試験2 (5月11日~6月15日まで) Examination 2nd (covers 11 th May-15 th June)		
7月24日	金	9:00~11:00	再試 Re-examination (for unaccomplished students covers all classes)		臨床大講堂 臨床中講堂

4. 教員／Lecturers (Position)

教員名	所属	研究専門領域
鈴木 貴 Suzuki, Takashi	病理診断学分野・教授 Professor, Dept. Anatomic Pathology	内分泌病理、婦人科病理 Endocrine and gynecological pathology
山本 陽一郎 Yamamoto, Yoichiro	人工知能医科学分野・教授 Professor, Dept. Artificial Intelligence and Medical Science	人工知能、空間オミクス、計算病理学 Artificial intelligence, Spatial omics, Computational pathology
一迫 玲 Ichinohasama, Ryo	造血器病理学共同研究部門・特任教授 Specially Appointed Professor, Department of Hematopoietic Pathology	血液病理学 Hematopoietic and lymphoid pathology
福原 規子 Fukuhara, Noriko	血液免疫科・准教授 Associate Professor, Dept. Hematology and Immunology	血液腫瘍 Hematological oncology
佐藤 聡子 Sato, Satoko	東北大学病院病理部・講師 Senior Assistant Professor, Dept. Surgical Pathology	泌尿生殖器病理学 Urological system pathology
村上 圭吾 Murakami, Keigo	病態病理学分野・講師 Senior Assistant Professor, Dept. Investigative Pathology	消化器（大腸、肝胆膵）病理 Digestive system pathology
廣瀬 勝也 Hirose, Katsuya	病理診断学分野・助教 Assistant Professor, Dept. Anatomic Pathology	肝胆膵病理 Molecular pathology
高井 良樹 Takai, Yoshiki	東北大学病院病理部・助教 Assistant Professor, Dept. Surgical Pathology	神経内科学 Neurology
山本 沙織 Yamamoto, Saori	循環器内科学分野・助教 Assistant Professor, Dept. Cardiovascular Medicine	循環器疾患 Cardiology
進藤 智彦 Shindo, Tomohiko	循環器内科学分野・助教 Assistant Professor, Dept. Cardiovascular Medicine	循環器疾患 Cardiology
新井 真理奈 Arai, Marina	循環器内科学分野・助教 Assistant Professor, Dept. Cardiovascular Medicine	循環器疾患 Cardiology
宇月 美和 Uzuki, Miwa	福島県立医科大学・教授 Professor, Fukushima Medical University	免疫病理 Immunopathology
中村 保宏 Nakamura, Yasuhiro	東北医科薬科大学・教授 Professor, Tohoku Medical and Pharmaceutical University	副腎病理、泌尿器病理 Adrenal and urogenital pathology
藤島 史喜 Fujishima, Fumiyoshi	東北医科薬科大学・教授 Professor, Tohoku Medical and Pharmaceutical University	消化器（食道）病理 Digestive system pathology
渡邊 みか Watanabe, Mika	東北公済病院・部長 Head, KKR Tohoku Kosai Hospital	神経病理学、外科病理学 Neuropathology, Surgical pathology
武山 淳二 Takeyama, Junji	宮城県立こども病院・科長 Head, Miyagi Children's Hospital	小児病理 Pediatric pathology

伊丹 弘恵 Itami, Hiroe	仙台医療センター・科長 Head, Sendai Medical Center	腎病理 Renal pathology
坂元 和宏 Sakamoto, Kazuhiro	大崎市民病院・部長 Head, Osaki City Hospital	外科病理 Surgical pathology
谷内 真司 Taniuchi, Shinji	大崎市民病院・副科長 Vice head, Osaki City Hospital	外科病理学 Surgical pathology
國吉 真平 Kuniyoshi, Shimpei	気仙沼市立病院・科長 Head, Kesennuma City Hospital	外科病理学 Surgical pathology
佐々木 優 Sasaki, Masaru	おひさまにこにこ歯科医院・院長 Director, Ohisamanikoniko Dental Clinic	口腔病理 Oral pathology
小山 涼子 Koyama, Ryoko	国立がん研究センター中央病院・医員 Medical Staff, Sendai Medical Center	呼吸器病理、腫瘍病理 Respiratory and tumor pathology
高橋 孝幸 Takahashi, Takayuki	理化学研究所 革新知能統合研究センター・ 研究員 Research Scientist, RIKEN, AIP	産婦人科学、遺伝子診断、人工 知能 Obstetrics and gynecology, Molecular diagnostics, Artificial intelligence

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

試験を 2 回に分けて行い、2 回分の総合得点および実習レポート内容、授業態度を総合的に評価した総得点 60%以上を合格とする。なお、実習課題のレポートを全て提出しないと単位は認定されない。必要に応じ履修した内容の全範囲を対象とした再・追試験を 1 回のみ行うが、決められた日時のもを受験しないと受験機会を失うものとする。

Evaluation will be made based on attitude to class, practice performances, and total score of two examinations. Students earning final score above 60% will be evaluated as passed the class. Students must submit reports for all practices.

6. 教科書・参考書 / Textbook and/or references

推薦図書

Robbins Basic Pathology (第 11 版) Elsevier 出版

Robbins & Cotran PATHOLOGIC BASIS of DISEASE (第 11 版) Elsevier 出版

7. 授業時間外学習 / Preparation and Review

授業前の内容の下調べ及び授業後理解を深めるための復習をすること。

レポート課題は必ず提出すること。

Preparation and further studies are mandatory. All practice reports must be submitted.

授業科目：「衛生学」

Title: Hygiene

責任担当分野：環境医学分野（連絡先：7184）

Responsible department:
Environmental Medicine and Molecular Toxicology

対象学年／Object grade：3年生

単位数／Credits：2

授業期間／Term：令和8年4月1日～5月22日 Apr. 1, 2026 to May 22, 2026

場所／Class room：臨床中講堂 Middle Lecture Hall at Clinical Lecture Building.

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and goal

衛生学とは、環境（化学的環境、物理的環境、食品、労働環境含む）が健康に与える影響を理解し、人々の疾病予防や健康増進を科学的に追求する学問です。人類をとりまく環境およびその変動が健康・疾病にあたえる影響について理解し、概説できるように学んでいただきます。

The purpose of this course is to help students understand the effects of the environment and its change on human health and explain the relationship between environmental factors and diseases.

教育目標：1-6), 2-2), 5-2), 5-4), 5-5), 6-5), 6-6) レベル：C

2. 授業方式／Lecture type and language 講義 Lecture in Japanese

3. 授業計画／Schedule

(*は外部講師)

月日	曜日	時間 (4-6 時限)	項目	担当
4.1	水	13:10 - 14:40	衛生学・環境毒性学入門 Introduction of hygiene and environmental toxicology	赤池
		15:00 - 16:30	環境保健概論（環境と適応、環境評価、関連法） Overview of environmental health sciences	三島
4.3	金	13:10 - 14:40	環境と発がん Environment and carcinogenesis	澤*
		15:00 - 16:30	環境毒性学各論-I Topics on environmental toxicology I	三島
4.8	水	13:10 - 14:40	化学的環境・環境毒性学総論-II Outline of environmental toxicology II	松永
		15:00 - 16:30		
4.10	金	13:10 - 14:40	化学的環境・環境毒性学総論-I Outline of environmental toxicology I	守田
		15:00 - 16:30	労働衛生管理と産業医・職場のメンタルヘルス Industrial safety and health management	色川
4.15	水	13:10 - 14:40	職業性肺疾患・睡眠障害と健康 Occupational lung diseases, sleep disorder	小川
		15:00 - 16:30		
4.17	金	13:10 - 14:40	産業医学概論・喫煙と健康障害 Occupational medicine, smoking and diseases	黒澤
		15:00 - 16:30	労働安全衛生法と産業医 Industrial Safety	
4.22	水	13:10 - 14:40	環境毒性学各論-II Topics of environmental toxicology II	守田

			15:00 - 16:30	
4.24	金	13:10 - 14:40	化学的環境・環境毒性学総論-III Outline of environmental toxicology III	松永*
		15:00 - 16:30	水銀：水俣病から低濃度胎児期曝露の影響まで Effects of mercury on health	龍田*
5.1	金	13:10 - 14:40	環境の変化と子どもの発育（仙台市データから） Environment and child growth	黒川*
		15:00 - 16:30	過労死・過労自殺 Death from overwork	大河内
5.8	金	13:10 - 14:40	栄養と健康	佐々木
		15:00 - 16:30	Nutrition and health	*
5.15	金	13:10 - 14:40	物理的要因と疾患	三島
		15:00 - 16:30	Physical factors and diseases	
5.22	金	13:10 - 14:40	環境と健康	三島
		15:00 - 16:30	Environmental issues and health	

該当コアカリ番号：S0-01-04-04, S0-04-01-01, S0-04-03, S0-01-03-02, PS-01-02-33, PS-01-04-20, PS-03-04-02, PS-03-04-03, PS-03-05-09, PS-03-05-10, PS-03-05-11, S0-01-04-01, S0-01-04-02, S0-01-04-03, PS-03-05-06, PS-03-05-07, PS-03-05-08, S-01-04, PS-01-02-34, PS-01-02-35, PS-01-04-1

4. 教員／Lecturers (Position)

赤池 孝章（教授）	レドックス分子医学分野	Takaaki Akaike (Professor)
三島 英換（教授）	環境医学分野	Eikan Mishima (Professor)
守田 匡伸（講師）	環境医学分野	Masanobu Morita (Senior Assistant Professor)
黒澤 一（教授）	環境・安全推進センター	労働安全衛生室（産業医学分野） Hajime Kurosawa (Professor)
小川 浩正（教授）	環境・安全推進センター	労働安全衛生室（産業医学分野） Hiromasa Ogawa (Professor)
色川 俊也（教授）	環境・安全推進センター	労働安全衛生室（産業医学分野） Toshiya Irokawa (Professor)
大河内 真也（准教授）	環境・安全推進センター	労働安全衛生室（産業医学分野） Shinya Ohkouchi (Associate Professor)
外部講師		
黒川 修行（宮城教育大学教授）		Naoyuki Kurokawa
佐々木 裕子（仙台白百合女子大学教授）		Yuko Sasaki
澤 智裕（熊本大学教授）		Tomohiro Sawa
龍田 希（環境研究所主任研究員）		Nozomi Tatsuta
松永 哲郎（秋田大学教授）		Tetsuro Matsunaga

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験の正解率と授業出席率を勘案して合格判定とします。筆記試験は全授業終了後に実施し、その得点率が 60%以上をもって合格とします。60%に満たないものは、出席状況と再試験の成績をもって判定します。
Evaluate on their points from paper test.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

- 1) 酸化ストレスの医学 改訂第3版 株式会社診断と治療社
- 2) 産業医学実践講座（日本産業衛生学会近畿地方会編）南江堂
- 3) 労働衛生のしおり 令和6年度 中災防

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業配布資料をグループウェアからダウンロードし、授業の予習・復習をしてください。

Download the slides for the class from the groupware and prepare for the class. Review the lesson on the same day.

授業科目：「公衆衛生学」

Title : Public Health

責任担当分野：公衆衛生学分野（連絡先：8123）

Responsible department : Public Health

対象学年／Year : 3 年生

単位数／Credit(s) : 3

授業期間／Term : 2026 年 4 月 2 日～2026 年 6 月 18 日

4 月 2 日 ～ 6 月 18 日 木曜 (1～3 時限)

5 月 13 日 ～ 6 月 17 日 水曜 (4～6 時限)

5 月 29 日 ～ 6 月 12 日 金曜 (4～6 時限)

場所／Class room : 臨床講義棟 臨床中講堂

／Middle Lecture Hall at Clinical Lecture Building.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
<u>プロフェッショナリズム</u>：社会のルールと良識に則って行動でき、倫理的事項を理解し、それに従い行動できる。また、専門分野及び様々な分野を横断する学際的な視点を持つことができる。 Professionalism: Obtaining ability to act in accordance with social rules and common sense, understand ethical matters, and act accordingly. In addition, you can have an interdisciplinary perspective that cuts across specialized fields and various fields.	1-2), 3), 6)	C
<u>医学知識</u>：疾患・障害の原因と病態を説明できる。 Medical knowledge: Obtaining skill to explain the causes and pathophysiology of diseases/disorders.	2-3)	
<u>コミュニケーション</u>：人の行動の背景にある心理や諸因子を考慮し、対応することができる。 Communication: Obtaining ability to consider and respond to the psychology and various factors behind human behavior.	3-5)	
<u>科学探求</u>：情報の信頼性と妥当性を評価できる。 Scientific inquiry: Obtaining ability to assess the reliability and validity of information.	5-4)	
<u>地域と世界における医療</u>：地域から世界規模までの疾病の動向を説明でき、疾患・障害の予防と健康の維持・増進について理解し、説明できる。 Local and global medical care: Obtaining ability to explain disease trends from the local area to the global scale, and to understand and explain the prevention of diseases and disorders and the maintenance and promotion of health.	6-5), 6)	

2. 授業方式／Lecture type and language

講義による／Depending on lecture

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月 2日	木	1-3 時限	公衆衛生学入門 Introduction to Public Health	S0-01-01	寶澤
4月 9日	木	1-3 時限	予防医学概論 Introduction to preventive medicine	S0-01-01	寶澤
4月 16日	木	1-3 時限	健康教育 Health education 栄養疫学 Nutritional epidemiology	GE-04	田淵 小暮
4月 23日	木	1-3 時限	疫学研究の手法 (1) Epidemiological research method (1)	S02-02, GE-01-04	中谷 (直)
5月 7日	木	1-3 時限	災害公衆衛生 Disaster Public Health	S0-01-01 S0-01-05	大類
5月 13日	水	4-6 時限	健康指標 Health indicators	S02-02	田淵
5月 14日	木	1-3 時限	国際保健 International Health	S0-05	小坂
5月 20日	水	4-6 時限	疫学研究の手法 (2) Epidemiological research method (2)	S02-02, GE-01-04	寶澤
5月 21日	木	1-3 時限	母子保健 / 学校保健 Maternal and child health / school health	S0-01-03	泉
5月 27日	水	4-6 時限	社会疫学 Social epidemiology タバコ特論 Special Issue on Tobacco	S0-02-02-01 PS-03-04-02	田淵
5月 29日	金	4-6 時限	老人保健福祉 / 健康寿命 Health and Welfare for the Elderly / Healthy Life Expectancy	GE-03-05	寶澤
6月 3日	水	4-6 時限	成人保健・スクリーニング Adult health and screening	CS-02-03-04	寶澤
6月 4日	木	1-3 時限	がんの疫学 Epidemiology of Cancer 臨床疫学 Clinical epidemiology	PS-03-04-02 S0-02-02-01	金村 後岡
6月 5日	金	4-6 時限	ゲノム疫学とメガバンク Epidemiology using genome information and Tohoku Medical Megabank Project	PS-03-01	寶澤
6月 10日	水	4-6 時限	感染症の疫学 Epidemiology of infectious diseases	S0-02-02-06	古瀬
6月 11日	木	1-3 時限	医学統計学 Medical statistics	S02-03	山口
6月 12日	金	4-6 時限	公衆衛生行政 Public health and administration	S0-01-01	中村
6月 17日	水	4-6 時限	循環器疾患の疫学 Epidemiology of cardiovascular disease	PS-02-06-05	大久保
6月 18日	木	1-3 時限	地理疫学 Geographic epidemiology 心理疫学 Psychological epidemiology	S0-02-02-01	中谷 (友) 中谷 (直)
6月 26日	金	1-3 時限	試験 Test		寶澤

4. 教員／Lecturers (Position)

泉 陽子 (健康政策分野・教授／東北メディカル・メガバンク機構)

Yoko Izumi / Professor

大久保孝義 (衛生学公衆衛生学講座・教授／帝京大学)

Takayoshi Ohkubo / Professor, Teikyo University

大類 真嗣 (災害公衆衛生学分野・准教授／災害科学国際研究所)

Masatsugu Orui / Associate Professor

小坂 健 (国際歯科保健学分野・教授／大学院歯学研究科)

Ken Osaka / Professor

金村 政輝 (がん疫学・予防研究部・部長／宮城県立がんセンター)

Seiki Kanemura / Director

小暮 真奈 (個別化予防・疫学分野・講師／東北メディカル・メガバンク機構)

Mana Kogure / Senior Lecturer

田淵 貴大 (公衆衛生学分野・准教授／大学院医学系研究科)

Takahiro Tabuchi / Associate Professor

中村 洋心 (新潟県福祉保健部 部長／厚生労働省)

Yoshin Nakamura / Director, Niigata Prefectural Health and Welfare Department, Ministry of Health, Labour and Welfare

中谷 友樹 (環境地理学分野・教授／大学院環境科学研究科)

Tomoki Nakaya / Professor

中谷 直樹 (健康行動疫学分野・教授／東北メディカル・メガバンク機構)

Naoki Nakaya / Professor

後岡広太郎 (臨床研究推進センター・特任准教授／東北大学病院)

Kotaro Nochioka / Specially Appointed Associate Professor

古瀬 祐気 (感染系微生物学分野・教授／東京大学新世代感染症センター)

Yuki Furuse / Professor

寶澤 篤 (公衆衛生学分野・教授／大学院医学系研究科)

Atsushi Hozawa / Professor

山口 拓洋 (医学統計学分野・教授／大学院医学系研究科)

Takuhiro Yamaguchi / Professor

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験で 60%以上の正解率をもって合格とする。60%に満たないものは再試験の成績をもって判定する。出席は授業中に回覧記名する出席簿によって確認する。

A score of 60% or higher on the written test is considered as pass. If less than 60%, judgement will be made based on the results of the retest.

Attendance is confirmed via a **sign-in sheet** circulated during class.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

- 1) 辻 一郎、上島通浩(編). シンプル衛生公衆衛生学 2026 (南江堂, 2026)
- 2) 辻 一郎. 健康長寿社会を実現するー「2025 年問題」と新しい公衆衛生戦略の展望 (大修館書店, 2015)
- 3) 中室牧子, 津川友介. 原因と結果の経済学 (ダイヤモンド社, 2017)
- 4) Kenneth J. Rothman. ロスマンの疫学ー科学的思考への誘い[第 2 版] (篠原出版新社, 2013)
- 5) 中村好一. 基礎から学ぶ楽しい疫学[第 4 版] (医学書院, 2020)

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業の前に、該当の講義資料を必ず予習してくる。

Read corresponding handout before attending the class.

授業科目：「法医学」 Title : Basic Forensic Medicine

責任担当分野：法医学分野（連絡先：8110）

Responsible department : Dept. Forensic Medicine

対象学年／Year： 3年生／ 3rd year

単位数／Credit(s)： 2単位（4年生の授業を含む）／ 2 (include 4th year lectures)

授業期間／Term： 令和8年4月3日～令和8年5月15日／ 2026 April 3- May 15

場所／Class room：臨床中講堂／ Middle Lecture Hall at Clinical Lecture Building.

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
以下の基礎法医学に関する知識を習得できる。 Obtain knowledge about basic forensics listed in the following.	1-2), 1-3), 2-2), 6-1)	C

1. 植物状態、脳死、心臓死及び脳死判定について理解している。
 2. 異状死・異状死体の取扱いと死体検案について理解している。
 3. 個人識別の方法を理解している。
 4. 法中毒について理解している。
 5. 病理解剖、法医解剖(司法解剖、行政解剖、死因・身元調査法解剖、承諾解剖)について理解している。
 6. 医師法が定める医師の職権と義務を理解している。
-
1. To understand vegetative states, brain death, heart death and declaration of brain death.
 2. To understand unnatural death, the handling of unnatural death, and post-mortem examination.
 3. To understand some methods of personal identification.
 4. To understand forensic toxicology.
 5. To understand pathological autopsy, forensic autopsy (judicial autopsy, administrative autopsy, autopsy to investigate the cause of death and personal identification, consent autopsy).
 6. To understand the official authority and the duty of the physician according to Medical Practitioners Act.

2. 授業方式／Lecture type and language

- ・全ての授業は対面講義形式で、日本語で行う。
 - ・基本的に、講義は指定教科書に沿って進める。
 - ・必要に応じて、配布資料を用意することがある。
- ・ All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.
 - ・ The lecture advances along a designated textbook basically.
 - ・ Sometimes, students may receive several handouts.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月3日 April 3	金 Fri	8:50-12:10	法医学総論 Forensic general remarks	SO-03-01-01 SO-03-01-02 SO-03-01-05 SO-05-01-01	美作 Mimasaka
4月10日 April 10	金 Fri	8:50-12:10	死体現象 Postmortem change	SO-03-01-02 SO-03-01-05	美作 Mimasaka
			内因死 Natural death	SO-03-01-02 SO-03-01-05	美作 Mimasaka
4月17日 April 17	金 Fri	8:50-12:10	損傷Ⅰ Injury I	SO-03-01-02 SO-03-01-05	美作 Mimasaka
4月24日 April 24	金 Fri	8:50-12:10	損傷Ⅱ Injury II	SO-03-01-02 SO-03-01-05	美作 Mimasaka
5月1日 May 1	金 Fri	8:50-12:10	窒息 Asphyxia	SO-03-01-02 SO-03-01-05	美作 Mimasaka
			異常環境死 Death from abnormal environment	SO-03-01-02 SO-03-01-05 PS-03-05-10	美作 Mimasaka
5月8日 May 8	金 Fri	8:50-12:10	法中毒学 Forensic toxicology	PS-03-05-08	臼井 Usui
5月15日 May 15	金 Fri	8:50-12:10	個人識別 Personal identification	SO-03-01-04	美作 Mimasaka

◎適宜、休憩をとる。

◎The lecturer takes the break appropriately.

◎シラバスの授業計画は変更することがある。

◎The schedule of the syllabus may be changed.

4. 教員／Lecturers (Position)

美作宗太郎（教授）法医学/ Sohtaro Mimasaka (Professor)

臼井聖尊（講師）法医学（法中毒学）/ Kiyotaka Usui (Senior Assistant Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

- ・成績判定は進級試験（4年生で試験を行う）、提出課題、授業態度で評価する。
- ・ The judgment of grades is evaluated by senior examination (examine in 4th year), assignments, and attitude in class.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

指定教科書／ designated textbook

- ・池田典昭・木下博之編「標準法医学 第8版」医学書院（2022年）

参考書／ references

- ・福島弘文監修「法医学 改訂4版」南山堂（2022年）
- ・高取健彦監修「NEW エッセンシャル法医学 第6版」医歯薬出版（2019年）
- ・美作宗太郎監修「臨床法医学入門」明石書店（2017年）

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

- ・指定教科書は講義初日までに用意し、予習して受講すること。
- ・指定教科書に授業の重要ポイントを記載するなどして学習すると、講義後の復習に役立つ。
- ・ You must prepare a designated textbook and preview the contents before the start of the first lecture.
- ・ Making a note in your textbook of key information provided in lectures may prove useful when reviewing after lectures.

8. 注意事項／warning

- ・学生は、授業中に呈示される症例について、漏洩してはならない。
- ・スライドを許可なしに撮影するなどの行為は禁ずる（発覚した場合は医学科運営委員会に報告する）。
- ・ The student must not leak out the cases shown during class.
- ・ Acts such as taking a picture of a slide projected without permission are prohibited (When found out, report to the school committee).

授業科目:「医の倫理学・社会学」

Title: Medical Ethics and Society

責任担当分野:医療倫理学分野 (連絡先:8197)

Responsible department : Medical Ethics

対象学年／Object grade : 3年生 The 3rd Grade

単位数／Credit(s) : 1

授業期間／Term : 令和8年4月6日～5月15日 毎週火曜 (一部月曜) 4～6時限のうち
のべ21回 From 6th April to 15th May, 2025

場所／Class room : 臨床講義棟中講堂 Middle Lecture Hall at clinical lecture Building.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
患者中心の医療を理解し、参加できる。	1-1)	C
倫理的事項を理解し、それに従い行動できる。	1-3)	C
自分の考えを相手にわかりやすく伝えることができる。	3-1)	A
他者の意見を受け入れ、他者から学ぶことができる。	3-2)	B
人の行動の背景にある心理や諸因子を考慮し、対応することができる。	3-5)	C
実験・研究に関する倫理的事項・法的事項を遵守できる。	5-1)	C
研究・診療で扱うデータを適切に管理し、解析できる。	5-5)	C
医療関連法規、社会保障制度、社会福祉制度を説明できる。	6-1)	C

1. To be able to understand and participate in patient-centered care.
2. To be able to understand ethical issues and act accordingly.
3. To be able to communicate one's thoughts to others in a way that is easy to understand.
4. To be able to accept the opinions of others and learn from them.
5. To be able to consider and respond to the psychology and factors behind human behavior.
6. To be able to comply with ethical and legal guidelines and principles related to experiments and research.
7. To be able to manage and analyze data handled in research and medical treatment in an appropriate manner.
8. To be able to explain medical-related laws and regulations, social security systems, and social welfare systems.

2. 授業方式／Lecture type and language

対面で講義する。All lectures are provided in Japanese face-to-face.

3.授業計画／Schedule

	月	日	曜	項目	コアカリ	担当
			日			
1)	4月	7日	火	医療倫理総論・医プロフェッショナリズム (患者医療者関係、臨床倫理アプローチ含む) Introduction to medical ethics /Medical professionalism	PR-04-01, GE-01-02, GE-04-01, SO-05-01	浅井
2)	4月	7日	火	インフォームド・コンセント関連事項(終末期医療を除く) Informed consent and Shared Decision-making	PR-04-01, GE-01-03, CM-02	浅井
3)	4月	14日	火	プライバシーと守秘義務(診療上の遺伝子診断等含む) Privacy and confidentiality	PR-04-01, GE-01-03, IT-01-01 IT-01-02	及川
4)	4月	14日	火	専門分野に特化した問題(ポリファーマシー問題、患者安全を含む) Ethical issues in clinical specialties	PR-04-01, GE-01-03, CS-05-03	浅井
5)	4月	21日	火	人生の最終段階の医療の倫理 I (『人生の最終段階の医療に関する決定プロセスガイドライン』関連事項:代理意思決定、アドバンス・ケア・プランニング等) Ethics concerning end-of-life care: Part 1	PR-04-01, GE-01-03, GE-03-06 GE-04-01, GE-04-02 SO-04-04	林
6)	4月	21日	火	人生の最終段階の医療の倫理 II (安楽死・自殺幇助等の医療的な死の幇助、治療中止、緩和医療等関連事項等) Ethics concerning end-of-life care: Part 2	PR-04-01, GE-01-03, GE-03-06 GE-04-01, GE-04-02 SO-04-04	林
7)	4月	27日	月	公衆衛生の倫理 I (医療資源の配分、感染症対策の倫理) Public health ethics: Part 1	PR-04-01, GE-01-03, GE-04-02, SO-01-01,	及川

				SO-04-07	
8)	4 月 27 日 月	公衆衛生の倫理 II（災害時の倫理、医療政策・健康増進政策の倫理）Public health ethics: Part 2	PR-04-01, GE-01-03, GE-04-02, SO-01-01, SO-04-04	及川	
9)	4 月 28 日 火	主要先端医療に関わる倫理 I（再生医療、ゲノム医療、エンハンスメント）Ethics related to major advanced medical technologies: Part 1	PR-04-01, GE-01-03, PS-03-01	林	
10)	4 月 28 日 火	主要先端医療に関わる倫理 II（脳死、各種臓器移植、人工知能）Ethics related to major advanced medical technologies: Part 2	PR-04-01, GE-01-03, IT-01-01, IT-01-02, SO-04-07	浅井	
11)	5 月 11 日 月	研究倫理と研究者倫理 I（歴史と原則、研究倫理各論）Ethics in medical research, research misconduct, and COI: Part 1	PR-04-01, GE-01-03, RE-05-01, RE-05-02, IT-01-02, SO-04-07	及川	
12)	5 月 11 日 月	研究倫理と研究者倫理 II（研究倫理各論、研究不正と利益相反）Ethics in medical research, research misconduct, and COI: Part 2	PR-04-01, GE-01-03, RE-05-01, RE-05-02, IT-01-02, SO-04-07	及川	
13)	5 月 12 日 火	生命の始まり（人工妊娠中絶と選択的中絶、優生思想、胚の道徳的地位等）Ethics concerning technologies and ethics human reproduction	PR-04-01, GE-01-03, GE-03-01, SO-04-04	林	
14)	5 月 12 日 火	グループ・ワーク：事例検討	PR-04-01, GE-01-05	浅井 林 及川	

4. 教員／Lecturers (Position)

浅井 篤 (教授)	医療倫理学分野	Atsushi Asai (Professor)
林 令奈 (講師)	医療倫理学分野	Reina Hayashi (Senior Assistant Professor)
及川 正範 (助教)	医療倫理学分野	Masanori Oikawa (Assistant Professor)

5. 成績の判定／Evaluation method

筆記試験 (5 月 28 日木曜午前)

成績評価は筆記試験 90%、平常点 10%とする。全講義終了後に筆記試験を実施し、その得点と平常点の合計 60 点以上を合格の条件とする。筆記試験の点数が合格に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。平常点は、課題およびグループ・ワークへの参加態度によって評価する。

Evaluation consists of a written examination (90%) and continuous assessment (10%). The written examination will be conducted after the final lecture. A total score of 60 points or higher is required to pass. If the examination score is below the passing level, the final result will be determined by the re-examination score. Continuous assessment is based on assignments and participation in group work.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

教科書なし／

参考書

- 1) シリーズ生命倫理学、全 20 巻、丸善出版。2012
- 2) 生命倫理と医療倫理 改訂 4 版、金芳堂。2020
- 3) 入門・医療倫理 I・II・III、勁草書房 2015
- 4) Principles of Biomedical Ethics 8th Ed. Oxford Univ. Press. 2019
- 5) World Medical Association Ethics Manual, WMA, 2007 (日本医師会訳)
- 6) Encyclopedia of Bioethics 4th Ed. Macmillan Library Reference. 2014
- 7) S. Holland. Public Health Ethics 3rd Ed. Polity Press. 2023

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業前に配布プリントを読み予習をすること

授業後に講義内容の復習を行うこと

Read handouts uploaded on the Classroom system before attending the class

Review the content of each lecture after class.

授業科目：「基礎医学実験」

Title : Experiments for basic medicine

責任担当分野：学生が所属する分野

Responsible department : department that a student is assigned

対象学年／Object grade : 2 年生

単位数／Credit(s) : 1

授業期間／Term : 2027 年 1 月 4 日～2027 年 2 月 5 日

場所／Class room : 所属する分野

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
各分野で提供する実験手技や解析手法を理解し、できるだけその手技と手法を習得する。	5-1), 5-2)	B

2. 授業方式／Lecture type and language

実習

3. 授業計画／Schedule (RE-03-03)

2027 年 1 月 4 日（月）～2027 年 2 月 5 日（金）の平日日中に配属された分野で実施されている研究に従事する。

時間割記載のとおり、同一期間に実施される医化学実習の時間帯も研究に従事すること。

4. 教員／Lecturers (Position)

所属分野の教員

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

実習態度、研究内容の理解、研究に対する姿勢、研究成果などから総合的に判断する。

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

配属分野による

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

本科目を選択し合格した場合は、原則として、医化学実習を履修せずとも医化学実習の単位が認定される。なお、配属分野によっては医化学実習の履修が義務づけられる場合があるため、配属分野の教授に確認すること。

授業科目：「特別講義」

Title : Special Lectures

責任担当分野：医学科運営委員会および委員会の指名した教員

対象学年／Object grade：3 年生

単位数／Credit(s)：0.5

授業期間／Term：2026 年 7 月 15 日～2025 年 7 月 17 日

場所／Class room：決定次第連絡予定

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
基礎医学修練の直前に、研究の基盤にある医学統計や研究倫理をきちんと身に着け、本格的な研究に備える。	5-1),5-2), 5-4),5-5)	C
実際に最先端の研究者の特別講義から「問題を自ら発見し解決」した経験談や事例から学ぶ。	1-5),1-6)	C

2. 授業方式／Lecture type and language

研究倫理に関しては、一般財団法人公正研究推進協会(APRIN, Association for the Promotion of Research Integrity)による教材を用いて、所定の研究倫理の知識を学ぶ。
医学統計学に関しては、医学統計学分野の山口拓洋教授による講義や事例の検討を通じて、研究に必要で役立つ基礎知識を身に着け実際にデータ解析を行う。
最先端の研究者による特別講義は、年度ごとに異なる。決定次第、連絡する。

3. 授業計画／Schedule (RE-05-01, 02, SO-02-03)

APRIN e ラーニングプログラムは、登録された ID と PW を用いて各自行う。
医学統計に関しては事例検討を行う。

4. 教員／Lecturers (Position)

医学科運営委員会および委員会の指名した教員が適宜行う。講義の講師は外部から招聘する場合もある。

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

実習態度、研究内容の理解、研究に対する姿勢、研究成果などから総合的に判断する。
期限までに APRIN e ラーニングプログラムの受講を完了すること。(詳細は追って学部教務係から連絡する。)
原則すべての講義に出席すること。なお、公欠申請者には別途補講等を行う。

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

講義内容で異なる。

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

APRIN e ラーニングプログラムは各自時間外でも学習できる。医学統計については、基礎医学修練が始まってからも復習することが望まれる。

授業科目：「基礎医学修練」

Title : Experiments for basic medicine

責任担当分野：学生が所属する分野

Responsible department : department that a student is assigned

対象学年／Object grade : 3 年生

単位数／Credit(s) : 15

授業期間／Term : 2026 年 8 月 17 日～2026 年 12 月 16 日

場所／Class room : 所属する分野

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
学生の所属する分野において「問題を自ら発見し解決する」こと。	5-1)-5) 6-1)-3)	A

2. 授業方式／Lecture type and language

所属研究室で研究、調査、フィールドワークに取り組む。

3. 授業計画／Schedule (RE-01-1, 2, RE-02-1, 2, RE-03-1, 2, 3, 4, RE-04-01)

授業計画は配属分野で異なる。詳細は「手引書」を参照すること。

期間中に少なくとも 1 報の英語論文について抄読会等で発表する（海外留学生をのぞく）。

12 月 17 日、18 日に実施される基礎修練発表会では、全員が抄録を英語で作成し、成果を口頭にて発表する。

4. 教員／Lecturers (Position)

所属分野の教員

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

実習態度、研究内容の理解、研究に対する姿勢、研究成果レポートなどから総合的に判断する。

英語抄録の提出、発表会での成果発表が単位認定の要件である。

また、発表会は原則 2 日間とも出席すること。

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

配属分野で異なる。手引き書を参照すること。

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

授業時間外学修の内容は特に定めない。しかし、研究室で取り組む課題により、背景知識を別途情報検索する等、自主的に学ぶことは必須である。また、海外留学の希望者は、事前に関連研究室にて、留学先で必要になる実験スキルを身に付け、留学後速やかに研究できるように準備することが望ましい。

8. 備考

10 月下旬頃に学部教務係からアドバイザー教員（臨床系）との面談について連絡するので、各自、必ず 1 回面談し進捗報告をすること。

基礎修練発表会は、学生が自主的に運営するミニ学会の形式で行われる。学生たちが自主的に委員会を立ち上げ発表会の準備を行う。発表会の形式等を決め、抄録集を作成し、発表会を実施する。やむを得ない事情により発表ができない場合は、学部教務係に理由書を提出すること。（様式等は追って通知する。）海外研修者は必ず英語で発表する。

海外留学を希望する場合は、期限までに手続きを行うこと。また、海外留学者は翌年 4 月頃に実施予定の留学報告会で発表すること。

授業科目：「循環器ブロック」

Title: Cardiovascular System

責任担当分野：循環器内科学 (連絡先 contact: 022-717-7152)

Responsible department: Cardiovascular Medicine

対 象 (Targeted grade): 4 年生 The fourth grade

授業期間 (Term): 令和 8 年 1 月 30 日 (金曜) – 2 月 26 日 (木曜)

From Fri, January 30 through Thr, February 26, 2026

講義内容は別表参照 (The lecture content is as shown in the table below)

のべ 39 回 (A total of 39 lectures)

場 所 (Class room): 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

担当部局 (Departments in charge):

循環器内科学分野, 心臓血管外科学分野, 消化器外科学分野

小児病態学分野, 内部障害学分野

Cardiovascular Medicine, Cardiovascular Surgery, Gastroenterological Surgery,

Pediatrics, Internal Medicine and Rehabilitation Science

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学習到達目標 Aim, outline, and goal

本科目の到達目標 Aim, outline, and goal	教育目標 Area of competency	到達レベル Level
主要な循環器疾患の病因, 病態生理, 症候, 診断, 治療を述べることができる. To learn etiology, pathophysiology, symptoms, diagnosis, and treatment of cardiovascular diseases.	2-1)	C
	2-2)	D
	2-3)	C
	2-4)	C
	2-5)	C
	6-5)	C
	6-6)	C

2. 授業方式 Lecture type and language

対面 (状況に応じてオンライン形式) による講義を日本語で行う.

All the lectures will be provided in Japanese as in-person classes (with a simultaneous online transmission, if necessary).

3. 授業計画 Lecture schedule

最終頁を参照すること.

See details in the last page.

4. 教員 (役職名) Lecturers (Position)

循環器内科学分野 Department of Cardiovascular Medicine

安田 聡 (教授) Satoshi Yasuda (Professor)

三浦 昌人 (臨床生理検査学分野・教授) Masahito Miura (Professor)

高橋 潤 (准教授) Jun Takahashi (Associate Professor)

後岡 広太郎 (特任准教授) Kotaro Nochioka (Associate Professor)

高濱 博幸 (病院講師) Hiroyuki Takahama (Senior Assistant Professor)
中野 誠 (病院講師) Makoto Nakano (Senior Assistant Professor)
羽尾 清貴 (助教) Kiyotaka Hao (Assistant Professor)
山本 沙織 (助教) Saori Yamamoto (Assistant Professor)
矢尾板 信裕 (病院講師) Nobuhiro Yaoita (Senior Assistant Professor)
神戸 茂雄 (助教) Shigeo Godo (Assistant Professor)
千葉 貴彦 (助教) Takahiko Chiba (Assistant Professor)

心臓血管外科学分野 Department of Cardiovascular Surgery
齋木 佳克 (教授) Yoshikatsu Saiki (Professor)
伊藤 校輝 (助教) Shintaro Katahira (Assistant Professor)
川本 俊輔 (非常勤講師) Shunsuke Kawamoto (Part-time lecturer)

消化器外科学分野 Department of Gastroenterological Surgery
赤松 大二郎 (准教授) Daijiro Akamatsu (Associate Professor)

小児病態学分野 Department of Pediatrics
矢尾板 久雄 (助教) Hisao Yaoita (Assistant Professor)

内部障害学分野 Department of Internal Medicine and Rehabilitation Science
海老原 寛 (教授) Satoru Ebihara (Professor)

5. 成績の判定と評価 Evaluation method

試験 (マークシート式・記述式) と出席率により判定する。
小テストを適宜施行することがある。
出席率により、本試験の受験資格を考慮する (出席率 70%以上は必須)。
Will be evaluated on the results of examinations and attendance of lectures.
Attendance rate of 70% or higher is required.

6. 指定教科書 Textbook and/or references

当分野で作成した講義テキスト (PDF ファイル) を無料配布する。
The textbook will be provided for free as a PDF file.

7. 推薦図書 Recommended books

内科学 (朝倉書店), 内科学書 (中山書店), 新臨床内科学 (医学書院)
Braunwald's Heart Disease (Elsevier)
Harrison's Principles of Internal Medicine (McGraw-Hill Education / Medical)
臨床発達心臓病学 (中外医学社)
Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery 4th edition (Saunders)
標準外科学第 14 版 (医学書院)
心臓リハビリテーション第 2 版 (医歯薬出版)

8. 授業時間外学習 Preparation and Review

授業の前に、講義テキストの該当章を必ず予習してくること。
Read the corresponding chapter of the textbook before attending the class.

2026年度 循環器ブロック講義

講義日	時限	時間	章	講義内容	コアカリ対応 (欄外参照)	講義担当
1月30日 (金)	4	13:10 - 14:10	1	循環器疾患の症候学	A	安田
	5	14:20 - 15:20	2	バイタルサインのみかた	A	
	6	15:30 - 16:30	3	胸部の身体診察	A	
2月3日 (火)	1	8:50 - 9:50	4	心臓カテーテル検査	A	高橋 (潤)
	2	10:00 - 11:00	5	心電図 (1)	A	中野
	3	11:10 - 12:10	6	心電図 (2)	A	中野
			追補	心臓カテーテル・冠動脈インターベンションの歴史		高橋 (潤)
			追補	刺激伝導系の発見の物語		中野
			追補	心電図開発の歴史：アイトホーヘンに至るまでの歴史とその後の展開		中野
2月5日 (木)	1	8:50 - 9:50	7	心臓聴診法と心音	A	後岡
	2	10:00 - 11:00	8	心臓超音波検査	A	後岡
	3	11:10 - 12:10	9	胸部X線写真	A	後岡
			追補	胸部X線写真 心エコー		後岡
2月6日 (金)	4	13:10 - 14:10	31	心筋疾患	A	山本 (沙)
	5	14:20 - 15:20	23	心臓弁膜症	A	羽尾
	6	15:30 - 16:30	19	心臓外科 総論 (体外循環・心筋保護など)	A	齋木
2月10日 (火)	1	8:50 - 9:50	10	腹部大動脈瘤・末梢動脈瘤・内臓動脈瘤	A	赤松
	2	10:00 - 11:00	29	心臓外科 胸部動脈瘤 (1)	A	齋木
	3	11:10 - 12:10	30	心臓外科 胸部動脈瘤 (2)	A	齋木
2月12日 (木)	1	8:50 - 9:50	28	小児科 胎児循環	A, B	矢尾板 (久)
	2	10:00 - 11:00	37	小児科 先天性心疾患 (1)	A, B	矢尾板 (久)
	3	11:10 - 12:10	38	小児科 先天性心疾患 (2)	A, B	矢尾板 (久)
2月13日 (金)	4	13:10 - 14:10	11	急性動脈閉塞症	A	赤松
	5	14:20 - 15:20	12	下肢閉塞性動脈疾患 (動脈硬化性)	A	赤松
	6	15:30 - 16:30	13	急性心不全	A	高濱
2月17日 (火)	1	8:50 - 9:50	14	慢性心不全	A	高濱
	2	10:00 - 11:00	39	心臓外科 先天性心疾患外科治療 (1)	A, B	齋木
	3	11:10 - 12:10	40	心臓外科 先天性心疾患外科治療 (2)		
			追補	心不全治療の歴史：CHART研究の紹介や心臓移植も含む		高濱
2月19日 (木)	1	8:50 - 9:50	25	虚血性心疾患 (1) 狭心症	A	高橋 (潤)
	2	10:00 - 11:00	26	虚血性心疾患 (2) 心筋梗塞その1	A	高橋 (潤)
	3	11:10 - 12:10	27	虚血性心疾患 (3) 心筋梗塞その2	A	高橋 (潤)
			追補	心血管病に対する先端医療の開発		高橋 (潤)
2月20日 (金)	4	13:10 - 14:10	15	成人にみられる先天性心疾患	A	建部
	5	14:20 - 15:20	22	臨床薬理 (狭心症・心不全)	A, C	羽尾
	6	15:30 - 16:30	32/33	心臓リハビリテーション (1) (2)	A	海老原
2月24日 (火)	1	8:50 - 9:50	20	不整脈 (1) 徐脈性不整脈	A	千葉
	2	10:00 - 11:00	21	不整脈 (2) 頻脈性不整脈	A	千葉
	3	11:10 - 12:10	16	臨床薬理 (抗不整脈薬)	A, C	三浦 (昌)
			追補	不整脈治療の歴史：薬物治療およびアブレーション治療の歴史		千葉
2月26日 (木)	1	8:50 - 9:50	34	心臓外科 虚血性心疾患の外科治療	A	川本
	2	10:00 - 11:00	35	心臓外科 弁膜疾患の外科治療	A	伊藤
	3	11:10 - 12:10	36	心臓外科 補助循環・心移植	A	伊藤
	4	13:10 - 14:10	24	心膜疾患・心臓腫瘍	A	高濱 → 山本 (沙)
	5	14:20 - 15:20	18	肺高血圧症	A	佐藤 (大)
	6	15:30 - 16:30	17	静脈疾患 リンパ疾患	A	赤松
				<コアカリ対応> A: PS-02-06-01 - 05, B: PS-02-12-01 - 04, C: PS-01-03-32 - 33		
				*本テキストの無断複製を禁じる。		

授業科目：「呼吸器ブロック」

Title: Respiratory System

責任担当分野：呼吸器内科（連絡先：8539）

Main responsible department : Respiratory Medicine

対象学年／Object grade : 4 年生 4th grade

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 令和 8 年 1 月 28 日～令和 8 年 3 月 4 日

Jan 28, 2026 to Mar 4, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

担当部局／

Responsible department : 呼吸器内科、呼吸器外科、リハビリテーション科 Respiratory Medicine, Thoracic Surgery, Rehabilitation Science

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

呼吸器疾患の病因、診断、治療法（内科的および外科的）を説明できる。（教育目標 2-1), 3-5), 6-5), 6): レベル C; 教育目標 2-2): レベル D) To learn etiology, diagnostics, and medical and surgical therapeutics for respiratory diseases

2. 授業方式／Lecture type and language

講義形式 All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	項 目	コアカリ	担当
1. 1 月 28 日	水	1 時限	呼吸器の構造・機能、生理学的検査 Structure and function, respiratory function test	PS-02-07-01	杉浦
2. 1 月 28 日	水	2 時限	呼吸器の免疫と防御機構 Immunology of the lung and respiratory defenses	PS-02-07-01	山田
3. 1 月 28 日	水	3 時限	胸部の理学的所見 Physical findings of the chest	PS-02-07-02	山田
4. 1 月 29 日	木	1 時限	呼吸器疾患の主要徴候、喀痰検査 Respiratory symptoms and signs, sputum examination	PS-02-07-02, 03	村上
5. 1 月 29 日	水	2 時限	気管支拡張症とびまん性汎細気管支炎(DPB) Bronchiectasis and diffuse panbronchiolitis	PS-02-07-05	小野
6. 1 月 29 日	水	3 時限	好酸球性肺炎、薬剤性肺炎、放射性肺炎 Eosinophilic pneumonia, drug-induced pneumonitis, and radiation pneumonitis	PS-02-07-05	菊池
7. 1 月 29 日	木	4 時限	慢性呼吸不全と非薬物療法 Chronic respiratory failure and non-pharmacological therapy	PS-02-07-04, 05	黒澤
8. 1 月 29 日	木	5 時限	肺循環異常（肺血栓塞栓症・肺高血圧症・肺性心など） Abnormal pulmonary circulation	PS-02-07-05	相澤
9. 1 月 29 日	木	6 時限	特発性間質性肺炎 Idiopathic interstitial pneumonia	PS-02-07-05	村上
10. 2 月 4 日	水	1 時限	呼吸器疾患の画像検査 Imaging in pulmonary diseases	PS-02-07-03	藤野
11. 2 月 4 日	水	2 時限	呼吸器感染症（2）：定型肺炎、非定型肺炎 Respiratory infections (2): typical and atypical pneumonia	PS-02-07-05	藤野
12. 2 月 4 日	水	3 時限	換気異常（肺泡低換気症候群、過換気症候群など） と血ガス Disorders of ventilatory control and arterial blood gas analysis	PS-02-07-03, 05	田畑
13. 2 月 5 日	木	4 時限	急性呼吸窮迫症候群（ARDS） Acute Respiratory Distress Syndrome	PS-02-07-05	齋藤

14.2月5日	木	5時限	その他の間質性肺炎（膠原病肺、ANCA 関連肺疾患、IgG4 関連肺疾患など） Other interstitial pneumonia	PS-02-07-05	東出
15.2月5日	木	6時限	サルコイドーシス、Wegener 肉芽腫症など Sarcoidosis and Wegener's granulomatosis	PS-02-07-05	奈良
16.2月10日	火	4時限	気管支喘息 Bronchial asthma	PS-02-07-05	杉浦
17.2月10日	火	5時限	慢性閉塞性肺疾患（COPD） Chronic obstructive pulmonary disease	PS-02-07-05	杉浦
18.2月10日	火	6時限	肺癌（1）：総論 Lung cancer (1): generals	PS-03-04-13	宮内
19.2月12日	木	4時限	肺癌の外科治療 Surgery for lung cancer	PS-03-04-13	野津田
20.2月12日	木	5時限	縦隔疾患（縦隔腫瘍、縦隔気腫、縦隔炎） Mediastinal diseases	PS-02-07-05	鈴木（隆）
21.2月12日	木	6時限	呼吸器外科診断検査法 Diagnostic methods in thoracic surgery	PS-02-07-03	小野寺
22.2月17日	火	4時限	睡眠呼吸障害、人工換気療法一般 Sleep-disordered breathing and overview of mechanical ventilation	PS-02-07-03, 04, 05	小川
23.2月17日	火	5時限	気管支鏡検査、気管支肺胞洗浄 Bronchoscopy and bronchoalveolar lavage (BAL)	PS-02-07-03, 04	宮内
24.2月17日	火	6時限	呼吸器系治療薬（気管支拡張薬、ICS、全身ステロイド、抗がん剤、抗菌薬など） Respiratory therapeutic drugs	PS-02-07-04	市川
25.2月18日	水	1時限	肺癌（2）：進行肺癌の治療 Lung cancer (2): treatment of advanced lung cancer	PS-03-04-13	伊藤
26.2月18日	水	2時限	呼吸器感染症（4）：肺真菌症（ニューモシスチス肺炎と肺吸虫症なども含む） Respiratory infections (4): pneumomycosis	PS-02-07-05	藤野
27.2月18日	水	3時限	肺リンパ脈管筋腫症（LAM）、肺胞蛋白症、肺胞微石症、Goodpasture 症候群、PLCH など Pulmonary lymphangioleiomyomatosis, pulmonary alveolar proteinosis, pulmonary alveolar microlithiasis, Goodpasture's syndrome, Pulmonary Langerhans cell histiocytosis (PLCH), etc.	PS-02-07-05	村上
28.2月19日	木	4時限	肺移植 Lung transplantation	PS-02-07-04	岡田
29.2月19日	木	5時限	転移性肺腫瘍、悪性胸膜中皮腫の外科治療 Surgery for metastatic lung cancer and malignant pleural mesothelioma	PS-03-04-13	渡邊（龍）
30.2月19日	木	6時限	非腫瘍性疾患（気胸、嚢胞性肺疾患、肺分画症、肺動静脈瘻など） Non-neoplastic diseases (pneumothorax, cystic disease, pulmonary sequestration, pulmonary arteriovenous fistula, etc.)	PS-02-07-05	大石
31.2月24日	火	4時限	呼吸器感染症（3）：結核、非結核性抗酸菌症 Respiratory infections (3): tuberculosis and non-tuberculous mycobacteriosis	PS-02-07-05	山田
32.2月24日	火	5時限	呼吸器感染症（1）：急性上気道感染症（かぜ症候群）急性気管支炎 Respiratory infections (1): acute upper respiratory tract infection and acute bronchitis	PS-02-07-05	市川
33.2月24日	火	6時限	胸膜疾患と胸水の鑑別診断 Pleural diseases and differential diagnosis of pleural effusions	PS-02-07-03, 05	市川
34.2月25日	水	1時限	呼吸リハビリ Pulmonary Rehabilitation	PS-02-07-04	海老原
35.2月25日	水	2時限	呼吸器外科手術の術前評価 Preoperative evaluation for thoracic surgery	PS-02-07-03	渡辺（有）
36.2月25日	水	3時限	肺炎膿症、肺結核、膿胸など外科的感染症 Infectious diseases in surgery	PS-02-07-05	白石
37.3月4日	水	1時限	過敏性肺臓炎、職業関連肺疾患（塵肺など） Hypersensitivity pneumonitis and occupational lung diseases	PS-02-07-05	京極
38.3月4日	水	2時限	呼吸器ブロック 到達度 確認問題演習その1 Practice question (1)	-	村上
39.3月4日	水	3時限	呼吸器ブロック 到達度 確認問題演習その2 Practice question (2)	-	村上

4. 教員／Lecturers (Position)

- 呼吸器内科 Respiratory Medicine

呼吸器内科学分野 Respiratory Medicine

杉浦久敏	(教授)	Hisatoshi Sugiura	(Professor)
山田充啓	(准教授)	Mitsuhiro Yamada	(Associate Professor)
市川朋宏	(講師)	Tomohiro Ichikawa	(Senior Assistant Professor)
藤野直也	(講師)	Naoya Fujino	(Senior Assistant Professor)
宮内栄作	(病院講師)	Eisaku Miyauchi	(Hospital Senior Assistant Professor)
村上康司	(病院講師)	Koji Murakami	(Hospital Senior Assistant Professor)
菊池崇史	(助教)	Takashi Kikuchi	(Assistant Professor)
東出直樹	(助教)	Tode Naoki	(Assistant Professor)
京極自彦	(助教)	Yorihiko Kyogoku	(Assistant Professor)
相澤洋之	(助教)	Hiroyuki Aizawa	(Assistant Professor)
伊藤辰徳	(助教)	Tatsunori Ito	(Assistant Professor)
齋藤拓矢	(助教)	Takuya Saito	(Assistant Professor)
小野祥直	(助教)	Yoshinao Ono	(Assistant Professor)

産業医学分野 Occupational Health

黒澤 一 (教授) Hajime Kurosawa (Professor)
睡眠医療センター長 (病院特命教授) 兼 Director of Sleep Medical Center
(Professor responsible for sleep medical center) and
産業医学分野 Occupational Health

小川浩正 (教授) Hiromasa Ogawa (Professor)
医療安全推進室室長 兼 Patient Safety Management Office Director and
産業医学分野 Occupational Health

田畑雅央 (特任教授) Masao Tabata (Specially Appointed Professor)
国立病院機構あきた病院 National Hospital Organization Akita National Hospital
奈良正之 (院長) Masayuki Nara (Hospital Director)

- 呼吸器外科 Thoracic Surgery

呼吸器外科学分野 Thoracic Surgery

岡田克典	(教授)	Yoshinori Okada	(Professor)
大石 久	(准教授)	Hisashi Oishi	(Associate Professor)
渡辺有為	(講師)	Yui Watanabe	(Senior Assistant Professor)
野津田泰嗣	(講師)	Hirotsugu Notsuda	(Senior Assistant Professor)
鈴木隆哉	(助教)	Takaya Suzuki	(Assistant Professor)
渡邊龍秋	(病院講師)	Tatsuaki Watanabe	(Hospital Senior Assistant Professor)
小野寺賢	(助教)	Ken Onodera	(Assistant Professor)
複十字病院呼吸器センター長 兼 Fukujuji Hospital Respiratory Center Director and 長崎大学連携大学院 Nagasaki University Cooperative Graduate School			
白石裕治	(教授)	Yuji Shiraishi	(Professor)

- リハビリテーション科、臨床障害学分野 Department of Rehabilitation Medicine

海老原覚 (教授) Satoru Ebihara (Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験で 60%以上の正解率をもって合格とする。さらに、授業態度や小テストの成績を加味して総合的に成績を評価する。60%に満たないものは、出席率と再試験の成績をもって判定する。ただし、再試験の実施は一回限りとする。

Evaluate on their points from paper test. Learning attitude and results of the small tests during classes are also taken into account for the evaluation.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

講義で使用する資料は該当授業の前週金曜日までにグループウェアで共有しますので各自ダウンロードして下さい。複製、改変、転載、再配布及び転送等の行為は禁止します（該当行為があった場合、今後の資料配布は中止になる場合があります）。

＜呼吸器内科 推薦書＞

Harrison's Principles of Internal Medicine, 22th Edition, McGraw-Hill 社

内科学第十一版 朝倉書店

イラストでわかる呼吸器内科学 文光堂

Respiratory Physiology The essentials 11th Edition, Lippincott Williams & Wilkins 社

Pulmonary Pathophysiology The essentials 9th Edition, Lippincott Williams & Wilkins 社

＜呼吸器外科 推薦書＞

臨床呼吸器外科学 医学書院

呼吸器腫瘍外科学 南江堂

General Thoracic Surgery Lippincott Williams & Wilkins 社

＜リハビリテーション科 推薦書＞

内部障害のリハビリテーション医学・医療テキスト 医学書院

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

講義資料を授業前後で良く読むこと。 Prepare and review for each lecture by reading the textbook.

授業科目：「消化器ブロック」

Title : Digestive System

責任担当分野：消化器外科学分野(連絡先：7025)

Responsible department : Department of Surgery

対象学年／Object grade : 3-4 年生

単位数／Credit(s) : 3

授業期間／Term : 令和 8 年 1 月 28 日～令和 8 年 3 月 30 日

Jan 28, 2025 to Mar 30, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing Bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
人体における消化器の構造や機能を説明できる。	2-1)	C
基礎医学の知識を統合し、消化器疾患の理解に応用できる	2-2)	D
以下の消化器疾患・障害の原因と病態、診断、治療を説明できる	2-3),4),5)	C
以下の消化器疾患・障害の疫学的特徴や、発症予防について説明できる	6-5),6)	C

主な消化器系疾患の病因、病態生理、症候、検査、診断と治療を説明できる。

- 1 消化器系疾患の画像検査を列举し、その適応と異常所見を説明し、結果を解釈できる。
- 2 胃食道逆流症と逆流性食道炎の病態生理、症候と診断を説明できる。
- 3 胃潰瘍、十二指腸潰瘍の病因、症候、進行度分類、診断と治療を説明できる。
- 4 *Helicobacter pylori* 感染症の診断と治療を説明できる。
- 5 腸閉塞とイレウスの病因、症候、診断と治療を説明できる。
- 6 炎症性腸疾患（潰瘍性大腸炎・Crohn 病）、急性虫垂炎の病態生理、症候、診断と治療を説明できる。
- 7 消化管ポリポースを概説できる。
- 8 機能性消化管障害を概説できる。
- 9 胆石症・胆嚢炎・胆管炎の病因、症候、診断と治療を説明できる。
- 10 ウイルス性肝炎の疫学、症候、診断、治療、経過と予後を説明できる。
- 11 肝硬変の病因、病理、症候、診断と治療を説明できる。
- 12 原発性胆汁性胆管炎と原発性硬化性胆管炎の症候、診断、治療、経過と予後を説明できる。
- 13 自己免疫性肝炎を概説できる。
- 14 脂肪性肝疾患を概説できる。
- 15 急性膵炎・慢性膵炎の病態生理、症候、診断と治療を説明できる。
- 16 自己免疫性膵炎を概説できる。
- 17 消化器癌の病理所見、肉眼分類と進行度分類を説明できる。

To learn the pathogenesis, pathophysiology, symptom, diagnosis, and therapy for digestive diseases.

2. 授業方式／Lecture type and language

消化器疾患についての講義を中心とする。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画と教員／Schedule and Lecturers (Position)

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	担当科	教員/Lecture (Position)
01/28	Wed	13:10 ~ 14:10	消化器総論 an introduction	PS-02-08	消化器内科	正宗 淳 Atsushi Masamune (Professor)
01/28	Wed	14:20 ~ 15:20	食道良性疾患(胃食道逆流症など) Benign diseases of the esophagus (gastroesophageal reflux diseases, etc.)	PS-02-08	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
01/28	Wed	15:30 ~ 16:30	肝移植 Liver transplantation	PS-02-08	消化器外科(2)	戸子台 和哲 Kazuaki Tokodai (Associate Professor)
02/02	Mon	13:10 ~ 14:10	食道悪性疾患 Malignant diseases of the esophagus	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
02/02	Mon	14:20 ~ 15:20	食道悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant esophageal disease	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(2)	亀井 尚 Takashi Kamei (Professor)
02/02	Mon	15:30 ~ 16:30	胆道良性疾患・門脈・脾臓の外科治療 Surgical treatment for benign bile duct disease, portal vein and splenic disease	PS-02-08	消化器外科(1)	青木 修一 Shuichi Aoki (Senior Assistant Professor)
02/04	Wed	13:10 ~ 14:10	胃良性疾患 Benign diseases of the stomach	PS-02-08	消化器内科	宇野 要 Kaname Uno (Senior Assistant Professor)
02/04	Wed	14:20 ~ 15:20	上部消化管出血(出血性潰瘍・静脈瘤破裂など) Upper gastrointestinal bleeding (hemorrhagic ulcer, varices rupture, etc.)	PS-02-08	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
02/04	Wed	15:30 ~ 16:30	胃悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant gastric disease	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	山村 明寛 Akihiro Yamamura (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	13:10 ~ 14:10	胃悪性疾患 Malignant diseases of the stomach	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	宇野 要 Kaname Uno (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	14:20 ~ 15:20	内視鏡治療(上部消化管疾患) Endoscopic treatment (upper gastrointestinal diseases)	PS-02-08	消化器内科	八田 和久 Waku Hatta (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	15:30 ~ 16:30	胃良性疾患の外科治療と胃切除後症候群 Surgical treatment for benign gastric disease and postgastrectomy syndrome	PS-02-08	消化器外科(1)	山村 明寛 Akihiro Yamamura (Senior Assistant Professor)
02/16	Mon	13:10 ~ 14:10	炎症性腸疾患(クローン病) Inflammatory Bowel Disease (Crohn's Disease)	PS-02-08	消化器内科	角田 洋一 Yoichi Kakuta (Associate Professor)
02/16	Mon	14:20 ~ 15:20	炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎) Inflammatory Bowel Disease (Ulcerative Colitis)	PS-02-08	消化器内科	角田 洋一 Yoichi Kakuta (Associate Professor)
02/16	Mon	15:30 ~ 16:30	下部消化管悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant colorectal disease	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	大沼 忍 Shinobu Ohnuma (Professor)
02/18	Wed	13:10 ~ 14:10	下部消化管腫瘍 Lower gastrointestinal tract tumors	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	諸井 林太郎 Rintaro Moroi (Assistant Professor)
02/18	Wed	14:20 ~ 15:20	下部消化管内視鏡検査・治療 Endoscopic Examination and Treatment of Lower Gastrointestinal Tract	PS-02-08	消化器内科	諸井 林太郎 Rintaro Moroi (Assistant Professor)
02/18	Wed	15:30 ~ 16:30	臨床薬理学 Clinical Pharmacology : Functional Gastrointestinal and Motility Disorders	CS-02-04-04	心療内科	金澤 素 Motoyori Kanazawa (Associate Professor)
02/25	Wed	13:10 ~ 14:10	炎症性腸疾患(その他) Inflammatory Bowel Disease (Others)	PS-02-08	消化器内科	永井 博 Hiroshi Nagai (Part-time Lecturer)
02/25	Wed	14:20 ~ 15:20	肝臓の評価法 The evaluation of liver function	PS-02-08	消化器内科	鶴岡 未央 Mio Tsuruoka (Medical staff)
02/25	Wed	15:30 ~ 16:30	良性肝疾患(代謝性肝疾患) Non-tumor liver diseases (Metabolic liver diseases)	PS-02-08	消化器内科	鶴岡 未央 Mio Tsuruoka (Medical staff)
03/02	Mon	13:10 ~ 14:10	炎症性腸疾患の外科治療① Surgical treatment for inflammatory bowel disease 1	PS-02-08	消化器外科(1)	鈴木 秀幸 Hideyuki Suzuki (Senior Assistant Professor)
03/02	Mon	14:20 ~ 15:20	慢性膵炎 Chronic Pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	菊田 和宏 Kazuhiro Kikuta (Part-time Lecturer)
03/02	Mon	15:30 ~ 16:30	肝腫瘍の診断と治療① The Diagnosis and Therapy of Liver Tumors 1	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	二宮 匡史 Masashi Ninomiya (Assistant Professor)
03/04	Wed	13:10 ~ 14:10	良性肝疾患(ウイルス性肝炎) Non-tumor liver diseases (Viral hepatitis)	PS-02-08	消化器内科	井上 淳 Jun Inoue (Associate Professor)
03/04	Wed	14:20 ~ 15:20	良性肝疾患(自己免疫性肝疾患) Non-tumor liver diseases (Autoimmune liver diseases)	PS-02-08	消化器内科	井上 淳 Jun Inoue (Associate Professor)
03/04	Wed	15:30 ~ 16:30	予備			
03/09	Mon	13:10 ~ 14:10	肝細胞癌の外科治療 Surgical treatment for hepatocellular carcinoma	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(2)	菰野 佳浩 Yoshihiro Shono (Assistant Professor)
03/09	Mon	14:20 ~ 15:20	食道良性疾患の外科治療 Surgical treatment for benign esophageal disease	PS-02-08	消化器外科(2)	佐藤 千晃 Chiaki Sato (Senior Assistant Professor)
03/09	Mon	15:30 ~ 16:30	その他の肝腫瘍の外科治療 Surgical treatment for liver tumors other than HCC	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	前田 晋平 Maeda Shinpei (Senior Assistant Professor)
03/11	Wed	8:50 ~ 9:50	肝腫瘍の診断と治療② The Diagnosis and Therapy of Liver Tumors 2	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	二宮 匡史 Masashi Ninomiya (Assistant Professor)
03/11	Wed	10:00 ~ 11:00	急性膵炎 Acute Pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	正宗 淳 Atsushi Masamune (Professor)
03/11	Wed	11:10 ~ 12:10	自己免疫性膵炎 Autoimmune pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	滝川 哲也 Tetsuya Takikawa (Assistant Professor)
03/11	Wed	13:10 ~ 14:10	膵炎の外科治療 Surgical treatment for pancreatitis	PS-02-08	消化器外科(1)	石田 晶玄 Masaharu Ishida (Senior Assistant Professor)
03/11	Wed	14:20 ~ 15:20	予備			
03/11	Wed	15:30 ~ 16:30	予備			
03/16	Mon	11:10 ~ 12:10	膵がん Pancreatic Cancer	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	松本 諒太郎 Ryotaro Matsumoto (Part-time Lecturer)

03/16	Mon	13:10 ~ 14:10	その他の膵腫瘍 Other Pancreatic Tumors	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	田中 裕 Yu Tanaka (Assistant Professor)
03/16	Mon	14:20 ~ 15:20	肥満の外科治療 Bariatric / metabolic surgery	PS-02-08	消化器外科(1)	井本 博文 Hirohumi Imoto (Senior Assistant Professor)
03/16	Mon	15:30 ~ 16:30	炎症性腸疾患の外科治療②・肛門疾患・虫垂炎 Surgical treatment for inflammatory bowel disease 2	PS-02-08	消化器外科(1)	吉松 軍平 Gumpei Yoshimatsu (Senior Assistant Professor)
03/18	Wed	8:50 ~ 9:50	予備			
03/18	Wed	10:00 ~ 11:00	内視鏡外科(肝胆膵領域) Laparoscopic surgery for hepatobiliary-pancreatic diseases	PS-02-08, PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	三浦 孝之 Takayuki Miura (Senior Assistant Professor)
03/18	Wed	11:10 ~ 12:10	予備			
03/18	Wed	13:10 ~ 14:10	膵腫瘍の外科治療 Surgical treatment for pancreatic tumors	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	水間 正道 Masamichi Mizuma (Associate Professor)
03/18	Wed	14:20 ~ 15:20	胆道悪性疾患 Malignant biliary disease	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	三浦 晋 Shin Miura (Assistant Professor)
03/18	Wed	15:30 ~ 16:30	胆道良性疾患 Benign biliary disease	PS-02-08	消化器内科	濱田 晋 Shin Hamada (Senior Assistant Professor)
03/30	Mon	11:10 ~ 12:10	消化器疾患のリハビリテーション Rehabilitation for disorders of the digestive system, mainly for hepatopathy	CS-02-04-34,35,45	臨床障害学	高橋 珠緒 Tamao Takahashi (Assistant Professor)
03/30	Mon	13:10 ~ 14:10	腹壁疾患・後腹膜腫瘍・ヘルニア・腸閉塞 Disease of abdominal wall, retroperitoneal tumors and hernia	PS-02-08	消化器外科(1)	西條 文人 Fumito Saijo (Senior Assistant Professor)
03/30	Mon	14:20 ~ 15:20	胆道悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant bile duct disease	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	海野 倫明 Michiaki Unno (Professor)
03/30	Mon	15:30 ~ 16:30	消化器外科学 まとめと今後の展望 Digestive surgery: summary and future prospects	PS-02-08, PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	海野 倫明 Michiaki Unno (Professor)

4. 成績の判定と評価／Evaluation method

全講義終了後に筆記試験を実施し、その正解率に加え、授業出席率等を勘案して合格判定とする。筆記試験等の成績が合格に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。
Evaluate their points from the paper test.

5. 教科書・参考書／Textbook and/or references

- 1) 内科学(朝倉書店)、内科学書(中山書店)、専門医のための消化器病学(医学書院)
- 2) 標準外科学 (医学書院) 第 14 版
- 3) Textbook of Gastroenterology. Yamada, LW&W publisher
- 4) Diseases of the Liver and Biliary System. Sherlock, Blackwell publisher
- 5) Sabiston Textbook of Surgery, 出版社：ELSEVIER
- 6) Textbook of Physical Diagnosis, History and Examination, Updated Edition, 4th edition, 出版社：ELSEVIER
- 7) Bate's Guide to Physical Examination and History Taking, 出版社：Lippincott Williams & Wilkins
- 8) Schwartz's Principles of Surgery, 8th edition, 出版社：McGraw-Hill

6. 授業時間外学習／Preparation and Review

あらかじめ教科書の関連する章を読んで予習してくること。

Read the corresponding chapter of the textbook before attending the class.

月日	曜	時間	主題	コアカリ	担当科	教員/Lecture (Position)
01/28	Wed	13:10～14:10	消化器総論 an introduction	PS-02-08	消化器内科	正宗 淳 Atsushi Masamune (Professor)
01/28	Wed	14:20～15:20	食道良性疾患（胃食道逆流症など） Benign diseases of the esophagus (gastroesophageal reflux diseases, etc.)	PS-02-08	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
01/28	Wed	15:30～16:30	肝移植 Liver transplantation	PS-02-08	消化器外科(2)	戸子台 和哲 Kazuaki Tokodai (Associate Professor)
02/02	Mon	13:10～14:10	食道悪性疾患 Malignant diseases of the esophagus	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
02/02	Mon	14:20～15:20	食道悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant esophageal disease	PS-03-04- 7,14,23,25	消化器外科(2)	亀井 尚 Takashi Kamei (Professor)
02/02	Mon	15:30～16:30	胆道良性疾患・門脈・脾臓の外科治療 Surgical treatment for benign bile duct disease, portal vein and splenic disease	PS-02-08	消化器外科(1)	青木 修一 Shuichi Aoki (Senior Assistant Professor)
02/04	Wed	13:10～14:10	胃良性疾患 Benign diseases of the stomach	PS-02-08	消化器内科	宇野 要 Kaname Uno (Senior Assistant Professor)
02/04	Wed	14:20～15:20	上部消化管出血（出血性潰瘍・静脈瘤破裂など） Upper gastrointestinal bleeding (hemorrhagic ulcer, varices rupture, etc.)	PS-02-08	消化器内科	小池智幸 Tomoyuki Koike (Associate Professor)
02/04	Wed	15:30～16:30	胃悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant gastric disease	PS-03-04- 7,14,23,25	消化器外科(1)	山村 明寛 Akihiro Yamamura (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	13:10～14:10	胃悪性疾患 Malignant diseases of the stomach	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	宇野 要 Kaname Uno (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	14:20～15:20	内視鏡治療（上部消化管疾患） Endoscopic treatment (upper gastrointestinal diseases)	PS-02-08	消化器内科	八田 和久 Waku Hatta (Senior Assistant Professor)
02/09	Mon	15:30～16:30	胃がん・食道がんの外科治療 Surgical treatment for gastric disease and postgastrectomy	PS-02-08	消化器外科(1)	山村 明寛 Akihiro Yamamura (Senior Assistant Professor)
02/16	Mon	13:10～14:10	炎症性腸疾患（クローン病） Inflammatory Bowel Disease (Crohn's Disease)	PS-02-08	消化器内科	角田 洋一 Yoichi Kakuta (Associate Professor)
02/16	Mon	14:20～15:20	炎症性腸疾患（潰瘍性大腸炎） Inflammatory Bowel Disease (Ulcerative Colitis)	PS-02-08	消化器内科	角田 洋一 Yoichi Kakuta (Associate Professor)
02/16	Mon	15:30～16:30	下部消化管悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant colorectal disease	PS-03-04- 7,14,23,25	消化器外科(1)	大沼 忍 Shinobu Ohnuma (Professor)
02/18	Wed	13:10～14:10	下部消化管腫瘍 Lower gastrointestinal tract tumors	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	諸井 林太郎 Rintaro Moroi (Assistant Professor)
02/18	Wed	14:20～15:20	下部消化管内視鏡検査・治療 Endoscopic Examination and Treatment of Lower Gastrointestinal Tract	PS-02-08	消化器内科	諸井 林太郎 Rintaro Moroi (Assistant Professor)
02/18	Wed	15:30～16:30	臨床薬理学 Clinical Pharmacology : Functional Gastrointestinal and Motility Disorders	CS-02-04-04	心療内科	金澤 素 Motoyori Kanazawa (Associate Professor)
02/25	Wed	13:10～14:10	炎症性腸疾患（その他） Inflammatory Bowel Disease (Others)	PS-02-08	消化器内科	永井 博 Hiroshi Nagai (Part-time Lecturer)
02/25	Wed	14:20～15:20	肝臓の評価法 The evaluation of liver function	PS-02-08	消化器内科	鶴岡 未央 Mio Tsuruoka (Medical staff)
02/25	Wed	15:30～16:30	良性肝疾患（代謝性肝疾患） Non-tumor liver diseases (Metabolic liver diseases)	PS-02-08	消化器内科	鶴岡 未央 Mio Tsuruoka (Medical staff)
03/02	Mon	13:10～14:10	腹壁疾患・後腹膜腫瘍・ヘルニア・腸閉塞 Disease of abdominal wall, retroperitoneal tumors and hernia	PS-02-08	消化器外科(1)	西條 文人 Fumito Saijo (Senior Assistant Professor)
03/02	Mon	14:20～15:20	慢性膵炎 Chronic Pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	菊田 和宏 Kazuhiro Kikuta (Part-time Lecturer)
03/02	Mon	15:30～16:30	肝腫瘍の診断と治療① The Diagnosis and Therapy of Liver Tumors 1	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	二宮 匡史 Masashi Ninomiya (Assistant Professor)
03/04	Wed	13:10～14:10	良性肝疾患（ウイルス性肝炎） Non-tumor liver diseases (Viral hepatitis)	PS-02-08	消化器内科	井上 淳 Jun Inoue (Associate Professor)
03/04	Wed	14:20～15:20	良性肝疾患（自己免疫性肝疾患） Non-tumor liver diseases (Autoimmune liver diseases)	PS-02-08	消化器内科	井上 淳 Jun Inoue (Associate Professor)
03/04	Wed	15:30～16:30	予備			
03/09	Mon	13:10～14:10	肝細胞癌の外科治療 Surgical treatment for hepatocellular carcinoma	PS-03-04- 7,14,23,25	消化器外科(2)	菰野 佳浩 Yoshihiro Shono (Assistant Professor)
03/09	Mon	14:20～15:20	食道良性疾患の外科治療 Surgical treatment for benign esophageal disease	PS-02-08	消化器外科(2)	佐藤 千晃 Chiaki Sato (Senior Assistant Professor)
03/09	Mon	15:30～16:30	その他の肝腫瘍の外科治療 Surgical treatment for liver tumors other than HCC	PS-03-04- 7,14,23,25	消化器外科(1)	前田 晋平 Maeda Shinpei (Senior Assistant Professor)
03/11	Wed	8:50～9:50	肝腫瘍の診断と治療② The Diagnosis and Therapy of Liver Tumors 2	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	二宮 匡史 Masashi Ninomiya (Assistant Professor)
03/11	Wed	10:00～11:00	急性膵炎 Acute Pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	正宗 淳 Atsushi Masamune (Professor)
03/11	Wed	11:10～12:10	自己免疫性膵炎 Autoimmune pancreatitis	PS-02-08	消化器内科	滝川 哲也 Tetsuya Takikawa (Assistant Professor)
03/11	Wed	13:10～14:10	膵炎の外科治療 Surgical treatment for pancreatitis	PS-02-08	消化器外科(1)	石田 晶玄 Masaharu Ishida (Senior Assistant Professor)
03/11	Wed	14:20～15:20	予備			
03/11	Wed	15:30～16:30	予備			
03/16	Mon	11:10～12:10	膵がん Pancreatic Cancer	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	松本 諒太郎 Ryotaro Matsumoto (Part-time Lecturer)
03/16	Mon	13:10～14:10	その他の膵腫瘍 Other Pancreatic Tumors	PS-03-04- 5,6,7,14	消化器内科	田中 裕 Yu Tanaka (Assistant Professor)
03/16	Mon	14:20～15:20	肥満の外科治療 Bariatric / metabolic surgery	PS-02-08	消化器外科(1)	井本 博文 Hirohumi Imoto (Senior Assistant Professor)
03/16	Mon	15:30～16:30	炎症性腸疾患の外科治療②・肛門疾患・虫垂炎 Surgical treatment for inflammatory bowel disease 2	PS-02-08	消化器外科(1)	吉松 軍平 Gumpei Yoshimatsu (Senior Assistant Professor)
03/18	Wed	8:50～9:50	予備			
03/18	Wed	10:00～11:00	内視鏡外科（肝胆膵領域） Laparoscopic surgery for hepatobiliary-pancreatic diseases	PS-02-08, PS-03- 04-7,14,23,25	消化器外科(1)	三浦 孝之 Takayuki Miura (Senior Assistant Professor)
03/18	Wed	11:10～12:10	予備			

03/18	Wed	13:10～14:10	膵腫瘍の外科治療 Surgical treatment for pancreatic tumors	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	水間 正道 Masamichi Mizuma (Associate Professor)
03/18	Wed	14:20～15:20	胆道悪性疾患 Malignant biliary disease	PS-03-04-5,6,7,14	消化器内科	三浦 晋 Shin Miura (Assistant Professor)
03/18	Wed	15:30～16:30	胆道良性疾患 Benign biliary disease	PS-02-08	消化器内科	濱田 晋 Shin Hamada (Senior Assistant Professor)
03/30	Mon	11:10～12:10	消化器疾患のリハビリテーション Rehabilitation for disorders of the digestive system, mainly for hepatopathy	CS-02-04-34,35,45	臨床障害学	高橋 珠緒 Tamao Takahashi (Assistant Professor)
03/30	Mon	13:10～14:10	炎症性腸疾患の外科治療① Surgical treatment for inflammatory bowel disease 1	PS-02-08	消化器外科(1)	鈴木 秀幸 Hideyuki Suzuki (Senior Assistant Professor)
03/30	Mon	14:20～15:20	胆道悪性疾患の外科治療 Surgical treatment for malignant bile duct disease	PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	海野 倫明 Michiaki Unno (Professor)
03/30	Mon	15:30～16:30	消化器外科学 まとめと今後の展望 Digestive surgery: summary and future prospects	PS-02-08, PS-03-04-7,14,23,25	消化器外科(1)	海野 倫明 Michiaki Unno (Professor)

05/07 Thu 8:50～ 本試験
05/25 Mon 8:50～ 再試験

授業科目：神経ブロック

Title: Nervous System

責任担当分野：神経内科学（連絡先：7189）

Responsible department : Department of Neurology

対象／Year : 4 年生

単位数／Credit(s) : 3

授業期間／Term : 令和 8 年 5 月 21 日(木)～7 月 23 日 (木) のべ 52 回

May 21, 2026 to Jul 23, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

担当部局：神経内科学（7189）Neurology

神経外科学（7230）Neurosurgery

てんかん学（7343）Epileptology

加齢・老年病科（7182）Geriatric Medicine and Neuroimaging

高次機能障害学（7358）Behavioral Neurology and Cognitive Neuroscience

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
神経系および骨格筋の基礎医学の知識を統合し、応用することができる。	2-2)	D
神経系および骨格筋の疾患・障害の原因と病態を説明できる。	2-3)	C
神経系および骨格筋の疾患・障害の診断方法を説明できる。	2-4)	C
神経系および骨格筋の疾患・障害の治療方法を説明できる。	2-5)	C

神経系および骨格筋の構造と機能をふまえ、おもな疾患の病因・病態、診断、および治療法を理解し、概説できる。

To learn etiology, pathology, diagnosis, and treatment of common diseases and disorders of the nervous system and skeletal muscle.

2. 授業方式／Lecture type and language

講義をする。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

講義日程表を参照。Refer to Schedule Table.

4. 教員／Lecturers (Position)

神経内科学

青木正志	教授 Masashi Aoki (Professor)
三須建郎	教授 Tatsuro Misu (Professor)
鈴木直輝	准教授 Naoki Suzuki (AssociateProfessor)
菅野直人	講師 Naoto Sugeno (Senior Assistant Professor)
西山修平	助教 Shuhei Nishiyama (Assistant Professor)
高井良樹	助教 Yoshiki Takai (Assistant Professor)
池田謙輔	助教 Kensuke Ikeda (Assistant Professor)
金子仁彦	助教 Kimihiko Kaneko (Assistant Professor)
西山亜由美	助教 Ayumi Nishiyama (Assistant Professor)
秋山徹也	助教 Tetsuya Akiyama (Assistant Professor)
黒田 宙	南東北病院 Hiroshi Kuroda (Chief Director)
板橋 亮	岩手医科大学 Ryo Itabashi (Professor)

加齢・老年病科

瀧 靖之	教授 Yasuyuki Taki (Professor)
杉浦元亮	教授 Motoaki Sugiura (Professor)
中瀬泰然	准教授 Taizen Nakase (Associate professor)
舘脇康子	講師 Yasuko Tatewaki (Senior Assistant Professor)
原田龍一	東北医科薬科大学 Ryuichi Harada (Senior Assistant Professor)
佐治直樹	国立研究開発法人国立長寿医療研究センター Naoki Saji (Visiting researcher)

てんかん学

中里信和	教授 Nobukazu Nakasato (Professor)
神 一敬	准教授 Kazutaka Jin (Associate Professor)
浮城一司	講師 Kazushi Ukishiro (Senior Lecture)
藤川真由	助教 Mayu Fujikawa (Assistant Professor)
小川舞美	助教 Maimi Ogawa (Assistant Professor)

神経外科学

遠藤英徳	教授 Hidenori Endo (Professor)
新妻邦泰	教授 Kuniyasu Niizuma (Professor)
中川敦寛	教授 Atsuhiru Nakagawa (Professor)
松本康史	教授 Yasushi Matsumoto (Professor)
金森政之	准教授 Masaki Kanamori (Associate Professor)
坂田洋之	講師 Sakata Hiroyuki (Lecturer)
大沢伸一郎	講師 Shin-ichiro Osawa (Lecturer)
園部真也	助教 Shinya Sonobe (Assistant professor)
下田由輝	助教 Yoshiteru Shimoda (Assistant professor)
石田朋久	助教 Tomohisa Ishida (Assistant professor)
遠藤俊毅	東北医科薬科大学 Toshiki Endo (Professor)
川口奉洋	広南病院 Tomohiro Kawaguchi (Lecturer: Part-time)
面高俊介	広南病院 Syunsuke Omodaka (Lecturer: Part-time)
鹿毛淳史	広南病院 Atsushi Kanoke (Lecturer: Part-time)
内田浩喜	広南病院 Hiroki Uchida (Lecturer: Part-time)
田代亮介	広南病院 Ryosuke TAshiro (Lecturer: Part-time)
刈部 博	仙台市立病院 Hiroshi Karibe (Lecturer: Part-time)
林 俊哲	宮城県立こども病院 Toshiaki Hyashi (Lecturer: Part-time)
永松謙一	仙台西多賀病院 Kenichi Nagamatsu (Lecturer: Part-time)

高次機能障害学

菅野重範	准教授 Shigenori Kanno (Associate Professor)
伊関千書	講師 Chifumi Iseki (Senior Assistant Professor)
川上暢子	助教 Nobuko Kawakami (Assistant professor)
柿沼一雄	助教 Kazuo Kakinuma (Assistant professor)
太田祥子	助教 Shoko Ota (Assistant professor)

5. 成績の判定（総括評価）／Evaluation method

筆記試験で 60%以上の正答率をもって合格とする。さらに、授業態度や小テストの成績を加味して総合的に成績を評価する。

60%に満たないものは、再試験・出席票等の成績をもって判定する。

Evaluate on their points from paper test.

6. 推薦図書（授業の理解を深めるために、学生に読むことを薦める図書） / Textbook and/or references

- (1) ベッドサイドの神経の診かた（田崎義昭 南山堂）
- (2) 神経内科ハンドブック 第5版—鑑別診療と治療（水野美邦 文光堂）
- (3) 運動ニューロン疾患（青木正志 中外医学社）
- (4) 神経内科ケース・スタディー病変部位決定の仕方（黒田 康夫 新興医学出版社）
- (5) 臨床のための神経機能解剖学（天野隆弘 中外医学社）
- (6) 神経伝導検査と筋電図を学ぶ人のために（木村淳 医学書院）
- (7) MMT・針筋電図ガイドブック（園生雅弘 中外医学社）
- (8) 脳 MRI 1. 正常解剖, 2. 代謝・脱髄・変性・外傷・他, 3. 血管障害・腫瘍・感染症・他（高橋昭喜 秀潤社）
- (9) 神経内科疾患の画像診断 第2版（柳下章 学研メディカル秀潤社）
- (10) 標準脳神経外科学（児玉南海雄 医学書院）
- (11) 脳神経外科要説（太田富雄 金芳堂）
- (12) はじめてのてんかん・けいれん診療（小出泰道 日本医事新報社）
- (13) 「てんかん」のことがよく分かる本（中里信和 講談社）
- (14) ねころんで読めるてんかん診療（中里信和 メディカ出版）
- (15) もっとねころんで読めるてんかん診療（中里信和 メディカ出版）
- (16) 変わる! あなたのてんかん治療（中里信和 NHK 出版）
- (17) 老年医学—系統講義テキスト—（日本老年医学会編集 西村書店）
- (18) 認知症の画像診断（松田博史、朝田 隆 永井書店）

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

あらかじめ教書等で関連する項目について予習すること

Read corresponding handouts of lecture before attending the class.

授業科目：「血液・免疫・アレルギー・感染症ブロック」

Title : Hematopoietic and Immune Systems, Infectious diseases

責任担当分野：血液内科学分野（連絡先：7165）

Responsible department : Hematology

対象学年／Year : 4 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 令和 8 年 1 月 27 日～令和 8 年 3 月 10 日 / Jan 27 , 2026 to Mar 10 , 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
◎血液免疫病学：血液疾患、リウマチ性疾患の病態・臨床を理解し、概要を解説できる。 To learn pathology, etiology, clinical diagnosis, and treatment for hematological diseases and autoimmune diseases	2-1), 2-2), 2-3)	C
◎総合感染症学：新興再興感染症を含む市中感染症と院内感染症、感染制御学について概説できる。感染症の病態・臨床を概説できる。 To describe emerging and reemerging infectious diseases, community-acquired infections, healthcare-associated infections, infection prevention and control; To understand pathology, etiology, clinical diagnosis, and treatment for infectious diseases	2-1), 2-2), 2-3),	C
◎検査部：医療現場において必要となる臨床検査の基本について概説できる。 To describe the basics of clinical laboratory diagnostics.	2-3)	C

2. 授業方式／Lecture type and language

講義を中心とし、一部は症例検討を行う。

All the lectures and clinical case studies are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
1月27日	火	4時限	細菌感染症（グラム陽性菌） Bacterial infections (Gram positive)	PS-01-03-01/PS-01-03-02/PS-01-03-03/PS-01-03-04/PS-01-03-06	馬場
		5時限	細菌感染症（グラム陰性菌） Bacterial infections (Gram negative)	PS-01-03-01/PS-01-03-02/PS-01-03-03/PS-01-03-04/PS-01-03-06	馬場
		6時限	抗微生物薬 Antimicrobial agents	PS-01-03-14/PS-03-03-13/PS-03-03-14/PS-03-03-15	馬場
1月30日	金	1時限	血液疾患総論 Introduction for hematological diseases	PS-02-02	張替
		2時限	免疫総論 General immunology	PS-03-02-01	藤井
2月2日	月	1時限	薬剤耐性菌 Antibiotic-resistant bacteria	PS-03-03-04	矢野
		2時限	検査診断学 Laboratory Diagnostics	CS-02-03	加藤
		3時限	生化学・免疫検査 Biochemical and immunoserological examination	CS-02-03	加藤
2月3日	火	4時限	貧血 I Anemia I	PS-02-02-05	張替
		5時限	リンパ節腫脹、脾腫 Lymphadenopathy, Splenomegaly	PS-03-04-09	福原
		6時限	造血器腫瘍における化学療法 Chemotherapy for hematological	PS-03-04-08	福原

			malignancies		
2 月 6 日	金	1 時限	関節リウマチ I Rheumatoid arthritis I	PS-03-02-02	藤井
		2 時限	骨髄増殖性疾患 Myeloproliferative disease	PS-03-04-09	横山
		3 時限	多発性骨髄腫 Multiple myeloma	PS-03-04-09	横山
2 月 9 日	月	1 時限	急性白血病 Acute leukemia	PS-02-02-05	小野寺
		2 時限	造血幹細胞移植 Hematopoietic stem cell transplantation	PS-02-02-05	小野寺
		3 時限	貧血 II Anemia II	PS-02-02-05	張替
2 月 13 日	金	1 時限	感染症学総論 Introduction for infectious diseases	PS-03-03-01/PS-03-03-05/PS-03-03-06/PS-03-03-10/PS-03-03-11/PS-03-03-12	青柳
		2 時限	凝固異常症 I Clotting disorder I	PS-02-02-05	玉井
		3 時限	凝固異常症 II Clotting disorder II	PS-02-02-05	玉井
2 月 16 日	月	1 時限	血管炎症候群 Vasculitis syndrome	PS-03-02-05	白井
		2 時限	炎症性筋疾患 Idiopathic inflammatory myopathy	PS-03-02-05	白井
		3 時限	血小板減少症 Thrombocytopenia	PS-02-02-05	八田
2 月 20 日	金	1 時限	造血器腫瘍の病理診断 Pathological diagnosis of hematological malignancies	PS-02-02-03	一迫
		2 時限	悪性リンパ腫 I Malignant lymphoma I	PS-02-02-05	石澤
		3 時限	悪性リンパ腫 II Malignant lymphoma II	PS-02-02-05	石澤

3月2日	月	1 時限	感染症診療と臨床検査学 Clinical laboratory tests for infectious diseases	PS-03-03-11/PS-03-03-12	中山
		2 時限	急性ウイルス感染症 (COVID-19 を含む) Acute viral infections (including COVID-19)	PS-01-03-09/PS-01-03-10/PS-01-03-11	吉田 (美)
		3 時限	HIV 感染症と性感染症 (HTLV-1 感染症を含む) Retroviral and sexually transmitted diseases	PS-03-03-03/PS-03-03-09	青柳
3月3日	火	4 時限	染色体・遺伝子検査 Chromosomal and genetic examination	CS-02-03	加藤
		5 時限	抗酸菌感染症 Mycobacterial infections	PS-01-03-05	大島
		6 時限	真菌感染症 Fungal infections	PS-01-03-12	大島
3月6日	金	1 時限	関節リウマチⅡ Rheumatoid arthritisⅡ	PS-03-02-04	藤井
		2 時限	全身性エリテマトーデス Systemic lupus erythematosus	PS-03-02-02	藤井
		3 時限	その他の膠原病 Other collagen diseases	PS-03-02-05	藤井
3月9日	月	1 時限	大型血管炎、ベーチェット病 Large vessel vasculitis and Behcet disease	PS-03-02-05	白井
		2 時限	造血不全Ⅰ Bone marrow failureⅠ	PS-02-02-05	八田
		3 時限	造血不全Ⅱ Bone marrow failureⅡ	PS-02-02-05	八田
3月10日	火	4 時限	輸入感染症 Imported infectious diseases	PS-01-03-13/PS-01-03-16/PS-01-03-17/PS-03-03-09/PS-03-03-16	吉田 (美)

		5 時限	医療関連感染対策 Prevention and control of healthcare-associated infections	PS-03-03- 02/PS-03-03- 07/PS-03-03- 18	北村
		6 時限	感染症疫学 Infectious disease epidemiology	S0-02-02- 01/S0-02-02- 06	吉田

4. 教員／Lecturers (Position)

血液内科 Hematology

張替 秀郎 Hideo Harigae	教授 / Professor
福原 規子 Noriko Fukuhara	特命教授 / Specially Appointed Professor
小野寺 晃一 Koichi Onidera	講師 / Senior Assistant Professor
八田 俊介 Shunsuke Hatta	助教 / Assistant Professor
一迫 玲 Ryo Ichinohasama	造血器病理学共同研究部門 教授 / Division of Hematopathology: Professor
石澤 賢一 Kenichi Ishizawa	東北福祉大学健康科学部保健看護学科 教授 / Faculty of Health Sciences Tohoku Fukushi University : Professor
玉井 佳子 Yoshiko Tamai	弘前大学大学院医学研究科 輸血・再生医学講座 教授 / Department of Transfusion and Cell Therapy Medicine ,Hirosaki University Graduate School of Medicine:Professor
横山 寿行 Hisayuki Yokoyama	山形大学医学部内科学第三講座 教授 / Department of Internal Medicine III,Yamagata University Faculty of Medicine: Professor

リウマチ膠原病内科 Rheumatology

藤井 博司 Hiroshi Fujii	臨床免疫学分野 教授 / Clinical Immunology and Rheumatology :Professor
白井 剛志 Tsuyoshi Shirai	講師 / Senior Assistant Professor

総合感染症学 Infectious Diseases

青柳 哲史 Tetsuji Aoyag	総合感染症学分野 教授 / Division of Comprehensive Infectious Diseases: Professor
------------------------	--

大島 謙吾 Kengo Oshima	講師/Senior Assistant Professor
馬場 啓聡 Hiroaki Baba	講師/Senior Assistant Professor
中山 麻美 Asami Nakayama	助教/ Assistant Professor
吉田 美智子 Michiko Yoshida	助教/ Assistant Professor
北村 知穂 Chiho Kitamura	助手/ Research Associate
矢野 寿一 Hisakazu Yano	奈良県立医科大学微生物感染症学講座 教授 / Department of Microbiology and Infectious Diseases, Nara Medical University: Professor
吉田 眞紀子 Makiko Yoshida	東北医科薬科大学医学部感染症学教室 講師/Division of Infectious Diseases and Infection Control: Senior Assistant Professor

検査部

加藤 浩貴 Hiroki Kato	講師/ Senior Assistant Professor
----------------------	--------------------------------

5. 成績の判定と評価／Evaluation method（総括評価）

筆記試験結果に出席回数を加味し判定する。合格点に達しないものは、再試験の成績をもって評価する。

Evaluate on their points from paper test and consider the number of attendance to the class. When it does not reach the passing point, evaluate by re-examination.

6. 参考書／or references

総合感染症学:ハリソン内科学 Harrison's Principles of Internal Medicine、朝倉内科学 ASAKURA Internal Medicine

血液内科/リウマチ膠原病内科：ハリソン内科学、朝倉内科学 ASAKURA Internal Medicine

検査部：標準臨床検査医学（医学書院）

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

あらかじめ教科書の予定の章を読んで予習してくること。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

授業科目：「精神・心理・行動ブロック」

Title : Psychiatry, Psychosomatic medicine and Behavioral sciences

責任担当分野： 精神神経学分野（ブロック代表）（連絡先：7262）、心療内科（連絡先：7327）

Responsible department : Psychiatry, Psychosomatic Medicine

対象学年／Object grade : 4 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 令和 8 年 5 月 28 日（木） - 令和 8 年 7 月 21 日（火）

May 28, 2026 to Jul 21, 2026

場所／Class room : 臨床講義棟 2 階 臨床大講堂

Large Lecture Hall at Clinical Lecturing building.

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
医学心理学、心療内科学・行動医学、精神医学の領域で構成され、以下の3つの事項について解説できる	2-2)	D
	2-3)	C
	6-1), 6-5),	
	6-6)	

- 1) 医療全般に必要な心理学について理解し解説できる。(医学心理学)
- 2) ストレスによって誘発される身体反応・行動反応に由来する疾患（心身症／摂食障害など）について、成因・病態・診断・治療について、理解し解説できる。(心療内科学)
- 3) 精神医学を理解し解説できる。特に、プライマリケアに必要な精神科的知識を学習する。(精神医学)

- 1) To learn basic clinical psychology necessary for general medical care.
- 2) To learn diseases caused by stress-induced physical and behavioral reactions (psychosomatic diseases / eating disorders, etc.)
- 3) To learn psychiatric knowledge necessary for primary care.

2. 授業方式／Lecture type and language

講義を中心とする。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
5月28日	木	8:50-9:50	医学心理学総論 General medical psychology	GE-01-02-01 GE-01-02-02 GE-01-05-01 GE-01-05-02 GE-01-05-03	富田
5月28日	木	10:00-11:00	精神障害の分類と概要 Classification of mental disorders	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	富田
5月28日	木	11:10-12:10	患者（家族）・医師関係 Patient-doctor relationship	GE-01-03-01 GE-01-03-02 GE-01-03-03	富田
5月29日	金	8:50-9:50	ストレスと身体反応（心身医学総論） Principles of Psychosomatic Medicine: Stress and Bodily Changes	PS-02-03-01 PS-02-03-02 PS-02-03-03 PS-02-03-04 PS-02-03-05 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
5月29日	金	10:00-11:00	ストレスによっておこる身体疾患 Physical Diseases Caused by Stress	PS-02-03-01 PS-02-03-02 PS-02-03-03 PS-02-03-04 PS-02-03-05 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
5月29日	金	11:10-12:10	心身医学的治療法 1 Basic Psychosomatic Treatment	PS-02-17-01 PS-02-17-02	金澤

				PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	
6月5日	金	8:50-9:50	精神保健福祉法と精神医療 Mental Health Act and mental health	GE-01-02-01 GE-01-02-02 GE-01-05-01 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05 SO-01-03-04 GE-01-05-02 GE-01-05-03	富田
6月5日	金	10:00-11:00	精神作用物質使用による精神，行動の異常 Mental and behavioral disorders due to psychoactive substance use	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	富田
6月5日	金	11:10-12:10	災害精神医学 Disaster psychiatry	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	富田
6月9日	火	13:10-14:10	精神医学の歴史と現代 History of psychiatry	GE-01-02-01 GE-01-02-02 GE-01-05-01 GE-01-05-02 GE-01-05-03 SO-04-05-01	菊地
6月9日	火	14:20-15:20	睡眠障害 Sleep disorders	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	佐藤
6月9日	火	15:30-16:30	女性精神医学 Women's psychiatry	PS-02-11-02 PS-02-11-05	菊地

				PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	
6 月 10 日	水	8 : 50-9 : 50	精神科治療学：精神療法，心理社会療法 I Psychiatric treatment I	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	富本
6 月 10 日	水	10 : 00-11 : 00	精神科症候学 I（診察法，診断法，検査を含む） Psychiatric symptomatology I	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	桂
6 月 10 日	水	11 : 10-12 : 10	精神科症候学 II（診察法，診断法，検査を含む） Psychiatric symptomatology II	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	桂
6 月 16 日	火	13 : 10-14 : 10	心身医学的治療法 2 Basic Psychosomatic Treatment	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
6 月 16 日	火	14 : 20-15 : 20	代表的な心身症・過敏性腸症候群 Irritable Bowel Syndrome and Psychosomatic Aspects	PS-02-08-01 PS-02-08-02 PS-02-08-03 PS-02-08-04 PS-02-08-05 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
6 月 16 日	火	15 : 30-16 : 30		PS-02-17-01 PS-02-17-02	金澤

			代表的な心身症・摂食障害 Eating Disorders and Psychosomatic Aspects	PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	
6 月 17 日	水	8 : 50-9 : 50	コンサルテーション・リエゾン I Consultation-liaison psychiatry I	IP-01-03-02 IP-02-04-01 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	長岡
6 月 17 日	水	10 : 00-11 : 00	コンサルテーション・リエゾン II Consultation-liaison psychiatry II	IP-01-03-02 IP-02-04-01 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	長岡
6 月 17 日	水	11 : 10-12 : 10	統合失調症および他の精神病性障害 I Schizophrenia and other psychotic disorders I	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	小松
6 月 24 日	水	8 : 50-9 : 50	老年期精神障害(高齢者の心理を含む) Geriatric psychiatry	GE-03-05-01 GE-03-05-02 GE-03-05-03 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	山崎
6 月 24 日	水	10 : 00-11 : 00	症状性を含む器質性精神障害 Organic mental disorders	PS-02-03-01 PS-02-03-02 PS-02-03-03 PS-02-03-04 PS-02-03-05 PS-02-17-01 PS-02-17-02	國井

				PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	
6 月 24 日	水	11 : 10-12 : 10	精神科治療学：精神療法，心理社会療法Ⅱ Psychiatric treatment Ⅱ	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	濱家
6 月 29 日	月	13 : 10-14 : 10	臨床精神薬理学Ⅰ Clinical psychopharmacologyⅠ	CS-02-04-01 CS-02-04-02 CS-02-04-04 CS-02-04-06 CS-02-04-07	富田
6 月 29 日	月	14 : 20-15 : 20	臨床精神薬理学Ⅱ Clinical psychopharmacologyⅡ	CS-02-04-01 CS-02-04-02 CS-02-04-04 CS-02-04-06 CS-02-04-07	富田
6 月 29 日	月	15 : 30-16 : 30	セルフケア、職場・学校のメンタルヘルス Self-care, mental health at work and school	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05 GE-03-04-04	伊藤
6 月 30 日	火	13 : 10-14 : 10	幼児期，小児期の心理 Child psychology	GE-03-04-01 GE-03-04-02 GE-03-04-03	小林
6 月 30 日	火	14 : 20-15 : 20	不安障害、強迫性障害 Anxiety disorders and obsessive-compulsive disorder	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	長岡
6 月 30 日	火	15 : 30-16 : 30	臨床精神薬理学Ⅲ Clinical psychopharmacologyⅢ	CS-02-04-01 CS-02-04-02 CS-02-04-04 CS-02-04-06 CS-02-04-07	富田

7月6日	月	13 : 10-14 : 10	ストレス関連障害，解離性障害 Stress-related and dissociative disorders	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	富本
7月6日	月	14 : 20-15 : 20	児童青年精神科臨床と神経発達障害 Child and adolescent psychiatry and Neurodevelopmental disorders	GE-03-04-01 GE-03-04-02 GE-03-04-03 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	松木
7月6日	月	15 : 30-16 : 30	社会と精神医学（成人の人格・行動の障害を含む） Society and psychiatry	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	小野口
7月7日	火	13 : 10-14 : 10	てんかんの精神症状 Psychiatric symptoms in epilepsy	PS-02-03-01 PS-02-03-02 PS-02-03-03 PS-02-03-04 PS-02-03-05 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	佐久間
7月7日	火	14 : 20-15 : 20	予防精神医学 Preventive psychiatry	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	佐藤
7月7日	火	15 : 30-16 : 30	統合失調症および他の精神病性障害Ⅱ Schizophrenia and other psychotic disorders II	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04	小松

				PS-02-17-05	
7 月 13 日	月	13 : 10-14 : 10	心身相関の医学の最先端 1 Advanced Psychosomatic Medicine and Research	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
7 月 13 日	月	14 : 20-15 : 20	心身相関の医学の最先端 2 Most Advanced Psychosomatic Medicine and Research	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	金澤
7 月 13 日	月	15 : 30-16 : 30	思春期、青年期の精神疾患 Mental disorders of adolescence	GE-03-04-01 GE-03-04-02 GE-03-04-03 PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	松木
7 月 14 日	火	13 : 10-14 : 10	思春期、青年期の心理 Psychology of adolescence	GE-03-04-01 GE-03-04-02 GE-03-04-03	小林
7 月 14 日	火	14 : 20-15 : 20	ジェンダー・ダイバーシティ Gender diversity	GE-03-04-01 S0-04-02-01	菊地
7 月 14 日	火	15 : 30-16 : 30	気分障害 I Mood disorders I	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	小松
7 月 21 日	火	13 : 10-14 : 10	こころの評価と心理療法（臨床心理学） Psychological assessment and psychotherapy	GE-03-04-01 GE-03-04-02 GE-03-04-03	本多
7 月 21 日	火	14 : 20-15 : 20	気分障害 II Mood disorders II	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05	小松

7月21日	火	15:30-16:30	司法精神医学 Forensic psychiatry	PS-02-17-01 PS-02-17-02 PS-02-17-03 PS-02-17-04 PS-02-17-05 SO-06-01-02	関口
-------	---	-------------	-------------------------------	--	----

4. 教員／Lecturers (Position)

富田博秋（精神医学・教授）、菊地紗耶（精神医学・准教授）、小松浩（精神医学・講師）、小林奈津子（精神医学・助教）、小野口豪（精神医学・助教）、佐藤祐太郎（精神医学・助教）、長岡敦子（精神医学・助教）、松木佑（精神医学・助教）、金澤素（心療内科学・准教授）、國井泰人（東北大学災害科学国際研究所）、濱家由美子（東北大学災害科学国際研究所）、伊藤千裕（東北大学保健管理センター）、本多奈美（東北大学教育学部）、山崎英樹（いずみの杜診療所）、桂雅宏（こころの総合診療室 Canal 勾当台）、佐久間篤（仙台医療センター）、関口陽介（宮城県立精神医療センター）

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験の正解率と授業出席率とを勘案して合格判定とする。

Evaluate on a written examination and attendance rate.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

教科書

- ・精神医学

- 1) 現代臨床精神医学（大熊輝雄著）．金原出版

- ・心療内科

- 1) 心療内科学 日本心療内科学会(総編集), 中井吉英・久保千春(編集代表). 朝倉書店.
刊行日 2022 年 07 月 01 日 ISBN : 978-4-254-32265-1 C3047

参考書

- ・心療内科学

- 1) 福土 審, 本郷道夫, 松枝 啓 (監訳). Rome III [日本語版] 機能性消化管障害. 協和企画, 東京, pp1-656, 2008.
- 2) Quigley EMM, Hongo M, Fukudo S, Ed: Functional and GI Motility Disorders. Karger, Basel, 2014.
- 3) Drossman DA, Senior Ed: Rome IV: Functional Gastrointestinal Disorders: Disorders of Gut-Brain Interaction. Fourth Edition. Rome Foundation, Raleigh, 2016.
- 4) Kandel ER, Koester JD, Mack SH, Siegelbaum SA, 6th ed., Principles of Neural Science.

McGraw-Hill, New York, 2021.

・精神医学

- 1) DSM-5 精神疾患の分類と診断の手引（高橋，大野，監訳）．医学書院
- 2) DSM-5 精神疾患の診断・統計マニュアル（高橋，大野，監訳）．医学書院
- 3) ICD-10 精神および行動の障害（融，中根，小宮山訳）．医学書院
- 4) 精神薬理学エッセンシャルズ第3版（仙波、中山、監訳）．メディカルサイエンスインターナショナル

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

事前にアップロード資料の該当ページを読んでおくこと。

Reviewing the handouts related to lecture uploaded in advance.

授業科目：「運動器・形成ブロック」

Title : Musculoskeletal System and Plastic Surgery

責任担当分野：整形外科 八幡健一郎（連絡先：整形外科医局 7245）

Responsible department : Orthopaedic Surgery

対象学年／Year : 4 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 2026 年 5 月 12 日～2026 年 6 月 30 日

From May 12, 2026 to June 30, 2026

2026 年	5 月 12 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
	5 月 19 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
	5 月 26 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
	6 月 9 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
	6 月 15 日	(月曜)	3～6 時限 (※)
	6 月 16 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
	6 月 22 日	(月曜)	3～6 時限 (※)
	6 月 23 日	(火曜)	1～6 時限 (※)
	6 月 30 日	(火曜)	1～3 時限 (※)
			(のべ 32 回)

(※) 1 時限 8:50～9:50、2 時限 10:00～11:00、3 時限 11:10～12:10
4 時限 13:10～14:10、5 時限 14:20～15:20、6 時限 15:30～16:30

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg.

担当部局： 整形外科学分野 : Orthopaedic Surgery
臨床障害学分野 : Rehabilitation Medicine
運動学分野 : Medicine and Science in Sports and Exercise
形成外科学分野 : Plastic and Reconstructive Surgery

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
運動器・形成外科領域における人体の構造・機能・生理、および生涯過程を説明できる	2-1)	C
運動器・形成外科における疾患・障害の原因と病態、診断方法、リハビリテーションを含めた治療方法を説明できる	2-3)	C
運動器学と運動器に関するリハビリテーション、形成外科学について基礎医学の知識を統合し、応用することができる	2-2)	D
運動器疾患、形成外科疾患において診療の基本となる手技、検査ができる	4-2)	C

To learn the structure, function and physiology of the human body and to learn how to diagnose and treat diseases, including rehabilitation, in the field of musculoskeletal system and plastic surgery.

2. 授業方式／Lecture type and language

日本語での講義

All the lectures are provided face-to face in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	担当分野	講義タイトル	コアカリ 該当項目	講義担当者
5 月 12 日	火	8:50 ～ 9:50	整形外科 Orthopaedic Surgery	総論 I Overview I	PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-03 PS-02-05-05	相澤 俊峰
		10:00 ～ 11:00	整形外科 Orthopaedic Surgery	総論 II Overview II	PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-03 PS-02-05-05	相澤 俊峰
		11:10 ～ 12:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	足部疾患 Foot and ankle disorders	PS-02-05-04 PS-02-05-05	岸本 光司 (東北公済病院)
5 月 19 日	火	8:50 ～ 9:50	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	形成外科総論 Plastic and reconstructive surgery, overview	PS-01-04-17 PS-02-04-04 PS-03-04-23,27 PS-03-03-02～ 05,11,15,17,18 PS-03-05-12,13	今井 啓道
		10:00 ～ 11:00	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	顎顔面外科 Craniomaxillofacial surgery	PS-01-04-03 PS-02-16-01～05	今井 啓道
		11:10 ～ 12:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	手外科・四肢外傷 Hand surgery and extremity trauma	PS-03-05-12 PS-01-04-17	鳥谷部 荘八 (仙台医療センタ ー)
5 月 26 日	火	8:50 ～ 9:50	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学 I Medicine and Science in Sports and Exercise I	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SO-01-03-02	山田 陽介
		10:00 ～ 11:00	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学 II Medicine and Science in Sports and Exercise II	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SO-01-03-02	西田 優紀
		11:10 ～ 12:10	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学 III Medicine and Science in Sports and Exercise III	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SO-01-03-02	金 鉉基
6 月	火	8:50	整形外科	関節学 I	PS-02-05-04	山本 宣幸

9 日		～ 9:50	Orthopaedic Surgery	Arthrology I (Fundamentals of Joint disease)	PS-02-05-05	
		10:00 ～ 11:00	整形外科 Orthopaedic Surgery	骨折 I Fracture I (Classification, Sympton and Diagnosis)	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-05-12	伊勢福修司 (みやぎ県南中核 病院)
		11:10 ～ 12:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅱ(腰椎) SpineⅡ (Lumber disorder)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	相澤 俊峰
6 月 15 日	月	11:10 ～ 12:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	眼瞼形成 Blepharoplasty	PS-02-15-01,04 PS-03-04-11	三浦千絵子
		13:10 ～ 14:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	再建外科① Reconstructive surgery I	PS-02-16-01～05 PS-03-04- 19,23,27	今井 利郎
		14:20 ～ 15:20	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	顔面外傷 Facial trauma	PS-01-04-17 PS-02-15-01,04 PS-02-16-01～05 PS-03-05-12	佐藤 顕光
		15:30 ～ 16:30	整形外科 Orthopaedic Surgery	神経・筋肉 Nerve & Muscle (Anatomy, Antigravity Muscles)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	長谷川和重 (仙塩利府病院)
6 月 16 日	火	8:50 ～ 9:50	整形外科 Orthopaedic Surgery	骨軟部腫瘍Ⅰ Bone and Soft Tissue TumorⅠ (Classification, Benign Tumors)	PS-03-04-12 PS-03-04-23 PS-03-04-24 PS-03-04-25 PS-03-04-26 PS-03-04-2	吉田新一郎
		10:00 ～ 11:00	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	リハビリテーション医学総論 Overview	GE-01～04 S0-04 PS-02-01 CS-02-04-45～49 IP-02	岡崎 達馬
		11:10 ～ 12:10	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	切断のリハビリテーション Amputation rehabilitation	CS-02-04-45～48 PS-02-05-05 IP-02-04-01	宮城 翠
6 月 22 日	月	11:10 ～ 12:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	骨軟部腫瘍Ⅱ Bone and Soft Tissue Tumor Ⅱ (Malignant Tumors)	PS-03-04-12 PS-03-04-23 PS-03-04-24 PS-03-04-25 PS-03-04-26 PS-03-04-27	綿貫 宗則 (JR 仙台病院)
		13:10 ～ 14:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅱ(股関節) ArthrologyⅡ(Hip)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	馬場 一慈
		14:20 ～ 15:20	整形外科 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅰ(解剖、頸椎疾 患、脊髄腫瘍) SpineⅠ(Anatomy,cervical spinal disorder and spinal cord tumor)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	高橋 康平
		15:30 ～ 16:30	整形外科 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅲ(脊椎脊髄損 傷、脊椎腫瘍) SpineⅢ(Spinal trauma and tumor)	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-04-22 PS-03-04-24	橋本 功
6 月 23 日	火	8:50 ～ 9:50	整形外科 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅴ(肩関節、関節鏡) ArthrologyⅤ(Shoulder, Arthroscopy)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	山本 宣幸
		10:00 ～ 11:00	整形外科 Orthopaedic Surgery	小児整形外科 Pediatric orthopaedic surgery	PS-02-05-04 PS-02-05-05	落合 達宏 (宮城県立こども 病院)

		11:10 ～ 12:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	スポーツ整形外科 Sports Orthopaedics	PS-02-05-04 PS-02-05-05	秋 貴史
		13:10 ～ 14:10	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	神経筋疾患・脊髄損傷のリハビリテーション Neuromuscular disease and Spinal cord injury rehabilitation	GE-01～04 PS-02-03,05 CS-02-04-45～47 IP-02-04-01	鈴木 直輝
		14:20 ～ 15:20	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	骨折・外傷のリハビリテーション Fracture and injury rehabilitation	PS-02-05-05CS-02-04-45～49IP-02-04-01	大屋 博充
		15:30 ～ 16:30	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	再建外科② Reconstructive surgery II	PS-02-05-01～05 PS-02-13-04,05 PS-03-04-11,12,17	庄司 未樹
6 月 30 日	火	8:50 ～ 9:50	整形外科 Orthopaedic Surgery	骨折Ⅱ（診断と治療の実際） FractureⅡ（Complication and Treatment）	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-05-12	小暮 敦史 （仙台市立病院）
		10:00 ～ 11:00	整形外科 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅲ（膝関節） ArthrologyⅢ（Knee）	PS-02-05-04 PS-02-05-05	上村 雅之
		11:10 ～ 12:10	整形外科 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅳ（リウマチ疾患） ArthrologyⅣ（Rheumatoid Arthritis）	PS-02-05-04 PS-02-05-05	森 優

4. 教員／Lecturers (Position)

1) 整形外科分野／Orthopaedic Surgery

相澤 俊峰（教授）	Toshimi Aizawa (Professor)	総論、脊椎・脊髄
山本 宣幸（准教授）	Nobuyuki Yamamoto (associate prof.)	関節学総論、肩関節
橋本 功（講師）	Ko Hashimoto (senior assistant prof.)	脊椎・脊髄
森 優（講師）	Yu Mori (senior assistant prof.)	関節リウマチ
上村 雅之（講師）	Masayuki Kamimura (senior assistant prof.)	膝関節
馬場 一慈（病院講師）	Kazuyoshi Baba (assistant prof.)	股関節
高橋 康平（助教）	Kohei Takahashi (assistant prof.)	脊椎・脊髄
秋 貴史（助教）	Takashi Aki (assistant prof.)	スポーツ整形
吉田新一郎（助教）	Shinichiro Yoshida (assistant prof.)	骨・軟部腫瘍
伊勢福修司 （みやぎ県南中核病院）	Shuji Isefuku (clinical prof.)	骨折
落合 達宏 （宮城県立こども病院）	Tatsuhiro Ochiai (clinical prof.)	小児整形
岸本 光司（東北公済病院）	Koshi Kishimoto (adjunct instructor)	足関節・足
小暮 敦史（仙台市立病院）	Atsushi Kogure (adjunct instructor)	骨折・外傷
長谷川和重（仙塩利府病院）	Kazushige Hasegawa (adjunct instructor)	神経・筋
綿貫 宗則（JR 仙台病院）	Munenori Watanuki (adjunct instructor)	骨・軟部腫瘍

2) 臨床障害学分野／Rehabilitation Medicine

岡崎 達馬（准教授）	Tatsuma Okazaki (associate prof.)	リハビリ総論
鈴木 直輝（准教授）	Naoki Suzuki (associate prof.)	神経筋疾患と脊髄損傷のリハビリ
宮城 翠（講師）	Midori Miyagi (senior assistant prof.)	切断のリハビリ
大屋 博充（助手）	Hiromitsu Oya (assistant)	骨折・外傷のリハビリ

3) 運動学分野／Medicine and Science in Sports and Exercise

山田 陽介（教授）	Yosuke Yamada (Professor)	エネルギー代謝・筋肉
-----------	---------------------------	------------

金 鉉基 (准教授) Hyeon-Ki Kim (associate prof.) 応用健康科学・時間運動学
西田 優紀 (講師) Yuki Nishida (senior assistant prof.) 運動疫学

4) 形成外科学分野／Plastic and Reconstructive Surgery

今井 啓道 (教授) Yoshimichi Imai (Professor) 形成外科総論、頭蓋顎顔面外科
佐藤 顕光 (講師) Akimitsu Sato (senior assistant prof.) 顔面外傷
庄司 未樹 (助教、医局長) Miki Shoji (assistant prof.) 再建外科
三浦千絵子 (助教) Chieko Miura (assistant prof.) 眼瞼形成
今井 利郎 (助教) Toshiro Imai (assistant prof.) 頭頸部再建外科
鳥谷部 荘八 (仙台医療センター) Sohachi Toriyabe (adjunct instructor) 手外科・四肢外傷

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

試験の合計点数 60%以上の正解率をもって合格とする。

授業出席率が低い場合は試験を認めない。

さらに授業態度や小テストの成績を加味して総合的に成績を評価する。

試験の合計点数が 60%に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。

Evaluate on their points from paper test and participation in class.

The participation in class will weigh heavily in grade calculations.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

1) 整形外科科学分野／Orthopaedic Surgery

当科独自の講義資料集を作成、配布する予定である。

Special handout for lecture will be arranged.

2) 臨床障害学分野／Rehabilitation Medicine

リハビリテーション医学・医療コアテキスト、日本リハビリテーション医学会(監修)、
医学書院、2018

3) 運動学分野／Medicine and Science in Sports and Exercise

当科独自の講義資料集を作成、配布する予定である。

Special handout for lecture will be arranged.

4) 形成外科学分野／Plastic and Reconstructive Surgery

特になし、資料配付予定

7. 推薦図書／Recommended books

1) 整形外科科学分野／Orthopaedic Surgery

標準整形外科科学 (第 17 版)、医学書院、2025

Standard textbook of orthopaedic surgery 17th ed., Igaku-shoin, 2025

2) 臨床障害学分野／Rehabilitation Medicine

リハビリテーション医学テキスト (改訂第 5 版)、出江紳一ほか (編)、南江堂、2022

3) 運動学分野／Medicine and Science in Sports and Exercise

特になし

4) 形成外科学分野／Plastic and Reconstructive Surgery

標準形成外科学、医学書院

Standard textbook of plastic surgery, Igaku-shoin

8. 授業時間外学修／Preparation and Review

あらかじめ教科書を読んで予習すること。

Read corresponding chapter of the textbook before attending the class.

月日	曜日	時間	時間	担当分野	講義タイトル	コアカリ該当項目	講義内容	講義担当者
5月12日	火	1	8:50～9:50	整形外科学 Orthopaedic Surgery	総論Ⅰ OverviewⅠ	PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-03 PS-02-05-05	総説 整形外科の歴史と社会的役割、参考図書、骨・軟骨・関節・靱帯の構造と機能、四肢の骨・関節の構築と主な骨の配置、骨の成長と骨形成・吸収の機序	相澤 俊峰
		2	10:00～11:00	整形外科学 Orthopaedic Surgery	総論Ⅱ OverviewⅡ	PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-03 PS-02-05-05	徒手検査（関節可動域検査、徒手筋力検査）と知覚検査、筋骨格系画像診断法（エックス線、MRI、腎臓造影、骨塩定量）の適応、運動麻痺・筋力低下の原因と診断の要点	相澤 俊峰
		3	11:10～12:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	足部疾患 Foot and ankle disorders	PS-02-05-04 PS-02-05-05	足部疾患の病態と治療	岸本 光司 （東北公済病院）
5月19日	火	1	8:50～9:50	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	形成外科総論 Plastic and reconstructive surgery. overview	PS-01-04-17 PS-02-04-04 PS-03-04-23, 27 PS-03-03-02～05, 11, 15, 17, 18 PS-03-05-12, 13	形成外科総論	今井 啓道
		2	10:00～11:00	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	顎顔面外科 Craniomaxillofacial surgery	PS-01-04-03 PS-02-16-01～05	顔の先天性疾患・唇顎口蓋裂から顎顔面外科まで	今井 啓道
		3	11:10～12:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	手外科・四肢外傷 Hand surgery and extremity trauma	PS-03-05-12 PS-01-04-17	手の先天性疾患・手の外科治療、四肢外傷治療	鳥谷部 荘八 （仙台医療センター）
5月26日	火	1	8:50～9:50	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学Ⅰ Medicine and Science in Sports and ExerciseⅠ	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SQ-01-03-02	運動学総論、エネルギー代謝、骨格筋量と質	山田 陽介
		2	10:00～11:00	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学Ⅱ Medicine and Science in Sports and ExerciseⅡ	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SQ-01-03-02	身体活動、座位行動、運動と健康	西田 優紀
		3	11:10～12:10	運動学 Medicine and Science in Sports and Exercise	運動学Ⅲ Medicine and Science in Sports and ExerciseⅢ	GE-03-04-04 GE-03-05-04 GE-04-01-04 PS-02-05-01 PS-02-05-02 PS-02-05-05 SQ-01-03-02	応用健康科学に基づく運動介入	金 鉉基
6月9日	火	1	8:50～9:50	整形外科学 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅰ ArthrologyⅠ (Fundamentals of Joint disease)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	関節の脱臼、垂脱臼、捻挫、靱帯損傷の定義、重症度分類、診断と治療、関節動揺、関節痛・関節腫脹の原因と診断	山本 宣幸
		2	10:00～11:00	整形外科学 Orthopaedic Surgery	骨折Ⅰ FractureⅠ (Classification, Sympton and Diagnosis)	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-05-12	骨折治療の基本的事項	伊勢福修司 （みやぎ県南中核病院）
		3	11:10～12:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅱ（腰椎） SpineⅡ (Lumber disorder)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	腰椎椎間板ヘルニアの診断と治療、腰部脊柱管狭窄症の症候と治療、腰椎分離・すべり症の症候と治療	相澤 俊峰
6月15日	月	3	11:10～12:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	眼瞼形成 Blepharoplasty	PS-02-15-01, 04 PS-03-04-11	眼瞼の形成・再建手術	三浦千絵子
		4	13:10～14:10	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	再建外科① Reconstructive surgeryⅠ	PS-02-16-01～05 PS-03-04-19, 23, 27	頭頸部再建および顔面の再建手術	今井 利郎
		5	14:20～15:20	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	顔面外傷 Facial trauma	PS-01-04-17 PS-02-15-01, 04 PS-02-16-01～05 PS-03-05-12	顔面骨骨折、顔面軟部組織損傷の治療	佐藤 顕光
		6	15:30～16:30	整形外科学 Orthopaedic Surgery	神経・筋肉 Nerve & Muscle (Anatomy, Antigravity Muscles)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	四肢の主要筋群の運動と神経支配、絞扼性神経障害の症候、診断と治療	長谷川和重 （仙塩利府病院）
6月16日	火	1	8:50～9:50	整形外科学 Orthopaedic Surgery	骨軟部腫瘍Ⅰ Bone and Soft Tissue TumorⅠ (Classification, Benign Tumors)	PS-03-04-12 PS-03-04-23 PS-03-04-24 PS-03-04-25 PS-03-04-26 PS-03-04-2	骨軟部腫瘍の分類、良性骨軟部腫瘍	吉田新一郎
		2	10:00～11:00	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	リハビリテーション医学総論 Overview	GE-01～04 SO-04 PS-02-01 CS-02-04-45～49 JP-02	リハビリテーション医学総論	岡崎 達馬
		3	11:10～12:10	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	切断のリハビリテーション Amputation rehabilitation	CS-02-04-45～48 PS-02-05-05 JP-02-04-01	切断（上肢・下肢）の総論とリハビリテーション、義肢について	宮城 翠
6月22日	月	3	11:10～12:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	骨軟部腫瘍Ⅱ Bone and Soft Tissue TumorⅡ (Malignant Tumors)	PS-03-04-12 PS-03-04-23 PS-03-04-24 PS-03-04-25 PS-03-04-26 PS-03-04-27	悪性骨軟部腫瘍、骨肉腫とユーイング肉腫の診断と治療	綿貫 宗則 （JR仙台病院）
		4	13:10～14:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅱ（股関節） ArthrologyⅡ (Hip)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	骨盤の構成、性差 股関節疾患、変形性股関節症の症候と治療	馬場 一慈
		5	14:20～15:20	整形外科学 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅰ（解剖、頸椎疾患、脊髄腫瘍） SpineⅠ (Anatomy, cervical spinal disorder and spinal cord tumor)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	脊柱の診察の要点と手順、椎骨の構造と脊柱の構成、頸部脊髄症、神経根症の神経症候と治療、脊髄腫瘍	高橋 康平
		6	15:30～16:30	整形外科学 Orthopaedic Surgery	脊椎・脊髄Ⅲ（脊椎脊髄損傷、脊椎腫瘍） SpineⅢ (Spinal trauma and tumor)	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-04-22 PS-03-04-24	脊椎脊髄損傷の診断、治療とリハビリテーション、脊椎腫瘍の好発部位と診断（転移性を含む）、治療	橋本 功
6月23日	火	1	8:50～9:50	整形外科学 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅴ（肩関節、関節鏡） ArthrologyⅤ (Shoulder, Arthroscopy)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	肩関節疾患、関節鏡検査	山本 宣幸
		2	10:00～11:00	整形外科学 Orthopaedic Surgery	小児整形外科 Pediatric orthopaedic surgery	PS-02-05-04 PS-02-05-05	骨形成不全症と骨軟骨異形成症、先天性内反足、先天性股関節脱臼	落合 達宏 （宮城県立こども病院）
		3	11:10～12:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	スポーツ整形外科 Sports Orthopaedics	PS-02-05-04 PS-02-05-05	スポーツ外傷とスポーツ障害	秋 貴史
		4	13:10～14:10	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	神経筋疾患・脊髄損傷のリハビリテーション Neuromuscular disease and Spinal cord injury rehabilitation	GE-01～04 PS-02-03, 05 CS-02-04-45～47 JP-02-04-01	神経筋疾患と脊髄損傷のリハビリテーションについて	鈴木 直輝
		5	14:20～15:20	臨床障害学 Rehabilitation Medicine	骨折・外傷のリハビリテーション Fracture and injury rehabilitation	PS-02-05-05 CS-02-04-45～49 JP-02-04-01	骨折・外傷のリハビリテーションについて	大屋 博充
		6	15:30～16:30	形成外科学 Plastic and Reconstructive Surgery	再建外科② Reconstructive surgeryⅡ	PS-02-05-01～05 PS-02-13-04, 05 PS-03-04-11, 12, 17	体幹・四肢の再建手術	庄司 未樹
6月30日	火	1	8:50～9:50	整形外科学 Orthopaedic Surgery	骨折Ⅱ（診断と治療の実際） FractureⅡ (Complication and Treatment)	PS-02-05-04 PS-02-05-05 PS-03-05-12	四肢外傷の実際、合併症、治療法	小暮 敦史 （仙台市立病院）
		2	10:00～11:00	整形外科学 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅲ（膝関節） ArthrologyⅢ (Knee)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	膝関節疾患、変形性膝関節症の症候と治療、膝のスポーツ傷害	上村 雅之
		3	11:10～12:10	整形外科学 Orthopaedic Surgery	関節学Ⅳ（リウマチ疾患） ArthrologyⅣ (Rheumatoid Arthritis)	PS-02-05-04 PS-02-05-05	関節リウマチ、関節炎の原因と治療	森 優

授業科目： 生殖・女性ブロック

Block 9: Obstetrics and Gynecology

b09

責任担当分野:産婦人科(連絡先:7251)

Responsible department:Obstetrics & Gynecology

対象学年 / Object grade:3年次～4年次 3rd～4th - year

単位数 / Credit(s): 2

授業期間 / Term:2026年4月2日～5月21日、毎週火・木曜

Apr 2, 2026 to May 21,2026, Every Tuesday, Thursday

4時限目13:10～14:10、5時限目14:20～15:20、6時限目15:30～16:30(35コマ)

場 所 / Class room:原則として 臨床大講堂(Large Lecture Hall at Clinical lecturing bldg, in principle)

担当部局 / 婦人科学分野Gynecology、周産期医学分野 Perinatal medicine

主要授業科目 / Main Subject:○

実務・実践的授業 / Practical Business:○

1. 学修の到達目標 / Educational policy and goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
臨床実習にむけた医学生として学ぶべき産婦人科学の基礎を身につける。 Learn the basics of obstetrics and gynecology to be learned as a medical student for clinical practice.	2-1)～2-3) 3-1) 4-3)	C

2. 授業方式 / Lecture type and language 講義All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画 / Schedule

コマ数	日付	時間	内容	コアカリ	担当教官
1	4/2 (木)	4時限	性器の解剖、発生、形態異常等 Genital anatomy, development, malformation	PS-02-10-01	齋藤
2		5時限	月経異常、内分泌検査法 Menstrual abnormality, endocrine examinations	PS-02-10-05	立花
3		6時限	正常妊娠 I Normal pregnancy I	PS-02-11-01	齋藤
4	4/9 (木)	4時限	正常妊娠 II Normal pregnancy II	PS-02-11-01	齋藤
5		5時限	正常妊娠 III Normal pregnancy III	PS-02-11-01	齋藤
6		6時限	正常妊娠 IV Normal pregnancy IV	PS-02-11-01	齋藤
7	4/16 (木)	4時限	正常分娩 I Normal delivery I	PS-02-11-01	濱田
8		5時限	正常分娩 II Normal delivery II	PS-02-11-01	濱田
9		6時限	正常分娩 III Normal delivery III	PS-02-11-01	濱田
10	4/21 (火)	4時限	異常妊娠 I Abnormal pregnancy I	PS-02-11-04	齋藤
11		5時限	異常妊娠 II Abnormal pregnancy II	PS-02-11-05	齋藤
12		6時限	異常妊娠 III Abnormal pregnancy III	PS-02-11-05	齋藤
13	4/23 (木)	4時限	胎児心拍数モニタリング Fetal Heart Rate Monitoring	GE-03-03-01	齋藤
14		5時限	異常分娩 I Abnormal labor I	PS-02-11-05	岩間
15		6時限	異常分娩 II Abnormal labor II	PS-02-11-05	岩間
16	4/28 (火)	4時限	異常分娩 III Abnormal labor III	PS-02-11-05	岩間
17		5時限	産科手術、産褥 Obstetric surgery, puerperium	PS-02-11-04	齋藤
18		6時限	胎児異常 Fetal abnormality	GE-03-03-01	齋藤

19	4/30 (木)	4時限	子宮がん検診、H P V Gynecological cancer screening, HPV	PS-03-04-16	石橋
20		5時限	子宮頸癌 Cervical cancer	PS-03-04-16	石橋
21		6時限	子宮内膜症 Endometriosis	PS-02-10-02	渡邊
22	5/7 (木)	4時限	子宮良性疾患 Benign disease of uterus	PS-02-10-02	渡邊
23		5時限	性感染症 I Sexually transmitted infections I	PS-02-10-04	島田
24		6時限	性感染症 II Sexually transmitted infections II	PS-02-10-04	島田
25	5/12 (火)	4時限	卵巣腫瘍 I Ovarian tumor I	PS-03-04-16	重田
26		5時限	卵巣腫瘍 II Ovarian tumor II	PS-03-04-16	重田
27		6時限	卵巣腫瘍Ⅲ、類腫瘍病変 Ovarian tumorⅢ , Related tumor lesions	PS-03-04-16	重田
28	5/14 (木)	4時限	子宮体癌 Endometrial cancer	PS-03-04-16	島田
29		5時限	絨毛性疾患 Gestational trophoblastic disease	PS-03-04-16	富田
30		6時限	不妊症 Infertility	PS-02-10-04	横山
31	5/19 (火)	4時限	ART、不育症 Assisted Reproductive Technology, Recurrent pregnancy loss	PS-02-10-04	立花
32		5時限	生殖医療のトピックス Topics on Reproductive technology	PS-02-10-04	立花
33		6時限	女性医学(女性心身医学、更年期医学) Women's healthcare(Women's psychosomatic medicine, Menopausal medicine)	GE-03-01-01	只川
34	5/21 (木)	4時限	産婦人科漢方学 Kampo medicine in Obstetrics and Gynecology	該当なし	只川
35		5時限	予備 (optional extra day)		

4. 教員／ Lecturers (Position)

産婦人科 Obstetrics and Gynecology

教授/Professor: 齋藤 昌利(Masatoshi Saito)、島田 宗昭(Muneaki Shimada)

准教授/Associate Professor: 立花 眞仁(Masahito Tachibana)、岩間 憲之 (Noriyuki Iwama)
重田 昌吾(Shogo Shigeta)

講師/Senior Assistant Professor: 渡邊 善(Zen Watanabe)、石橋 ますみ(Masumi Ishibashi)
濱田 裕貴(Hirotaka Hamada)

助教/Assistant Professor: 只川 真理(Mari Tadakawa)、横山 絵美(Emi Yokoyama)、富田 芙弥(Hasumi Tomita)

5. 成績の判定と評価／ Evaluation method

筆記試験で60%の正答率をもって合格とし、60%に満たないものは再試験の結果をもって総合的に評価する。

受験資格: 講義の70%以上の出席率が望ましい。

出席確認方法: 講義終了前に出席確認票を配布。講義終了時に回収する出席確認票の提出をもって出席と認める。

Evaluation method: Students are required to meet the pass rate of 60% on each paper exam. For those who do not pass the rate of 60%, students are required to apply for re-examination for the final evaluation.

Eligibility (for the exam): Attendance of at least 70% of the lectures is desirable.

Attendance policy: Attendance confirmation forms will be distributed during the lecture. Attendance is counted by submitting the attendance confirmation form collected at the end of the lecture.

6. 指定教科書／ Textbook

病気がみえる9 婦人科・乳腺外科 第4版 メディックメディア

病気がみえる10 産科 第4版 メディックメディア

7. 授業時間外学修／ Preparation and Review

指定教科書の当該章を予習・復習すること

Recommend preparing and reviewing the chapter of the textbooks

授業科目：感覚器・皮膚ブロック「眼科学」
：「Ophthalmology」

b10-1

責任担当分野：眼科・視覚科学分野（連絡先：7294）

Responsible department：Department of Ophthalmology and Visual Science

対象学年／Object grade：4年生

単位数／Credit(s)：2

授業期間／Term：2026年4月～2026年6月

場所／Class room：臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing Bldg.

主要授業科目／Main Subject：○

実務・実践的授業／Practical Business：○

1. 学習到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
視覚情報の成り立ちを解剖・生理・分子生物学的所見より学び、眼疾患との関わりを理解する。代表的な眼疾患の病態、診断、治療法について説明できる。	2-1), 2-2), 2-3), 2-4), 2-5)	C

To learn structure of visual information through anatomical, physiological, and molecular biological diagnosis and observation and understand its relations with eye diseases.

To be able to explain pathophysiology, diagnosis and methods of treatment of common eye diseases.

2. 授業方式／Lecture type and language

講義を中心とした学習を行う／Lectures

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ 全て D 13	講師
4. 6.	月	4 時限	眼科総論トピックス General Overview of Ophthalmology and Topics	PS-02-15-01	國方 Kunikata
6.	月	5 時限	眼科検査機器 Ophthalmic examination instrument	PS-02-15-03	佐藤（正） Sato
6.	月	6 時限	水晶体・白内障手術 Lens / Cataract surgery	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	津田 Tsuda

4. 8.	水	1 時限	解剖、発生 Anatomy and embryology	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	岡部 Okabe
. 8.	水	2 時限	ぶどう膜炎① Uveitis①	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	橋本 Hashimoto
. 8.	水	時限	ぶどう膜炎② Uveitis②	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	橋本 Hashimoto
4. 15.	水	1 時限	網膜疾患① Retinal diseases①	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	新田 Nitta
. 15.	水	2 時限	網膜疾患② Retinal diseases②	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	安田 Yasuda
. 15.	水	3 時限	網膜疾患③ Retinal diseases③	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	王 Wang
5. 11.	月	3 時限	緑内障 ① 病態・診断 Glaucoma ① Pathophysiology / Diagnosis	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	横山 Yokoyama
5. 13.	水	1 時限	視神経疾患 Optic nerve diseases	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	檜森 Himori
. 13.	水	2 時限	総括 Summary	PS-02-15-01、 PS-02-15-02、 PS-02-15-03 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	中澤 Nakazawa
. 13.	水	3 時限	緑内障 ② 治療 Glaucoma ② Treatment	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	高橋 Takahashi
5. 18.	月	4 時限	角膜疾患・角膜移植手術 Corneal Diseases / Corneal Transplant Surgery	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	小林 Kobayashi
. 18.	月	5 時限	結膜・涙道・ドライアイ Conjunctiva / Lacrimal passage / Dry	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、	小林 Kobayashi

			eye	PS-02-15-05	
18.	月	6 時限	小児眼科 Pediatric ophthalmology	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	山田 Yamada
5. 20.	水	4 時限	眼瞼・眼窩・腫瘍 Eyelid / Orbit / Ophthalmic tumor	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	相澤 Aizawa
20.	水	5 時限	屈折・調節 Refraction / Accommodation	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	面高 Omodaka
. 20.	水	6 時限	眼科救急／眼外傷 Emergency eye diseases / Traumatic eye diseases	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	高橋 Takahashi
6. 8	月	4 時限	眼科の診察、対光反応・眼球運動 Examination, light reflex, eye movement	PS-02-15-02、 PS-02-15-04、 PS-02-15-05	瀧澤 Takizawa
. 8.	月	5 時限	予備日 Occasional date		
. 8.	月	6 時限	予備日 Occasional date		

1 時限 8:50～9:50、2 時限 10:00～11:00、3 時限 11:10～12:10、4 時限 13:10～14:10、5 時限 14:20～15:20、6 時限 15:30～16:30

4. 教員／Lecturers (Position)

中澤徹 (教授) Toru Nakazawa (Professor)、國方彦志 (特命教授・デイスার্ジェリーセンター) Hiroshi Kunikata (Specially Appointed Professor, Day Surgery Center)、檜森紀子 (准教授、医工学研究科視覚抗加齢医工学) Noriko Himori (Associate Professor, Department of Aging Vision Healthcare, Graduate School of Biomedical Engineering)、津田聡 (准教授、眼科精密医療開発分野) Satoru Tsuda (Associate Professor, Division of Ophthalmic Precision Medicine Development, United Centers for Advanced Research and Translational Medicine)、新田文彦 (講師) Fumihiko Nitta (Senior Lecturer)、横山悠 (講師) Yu Yokoyama (Senior Lecturer)、安田正幸 (院内講師) Masayuki Yasuda (Senior Lecturer)、相澤奈帆子 (院内講師) Naoko Aizawa (Senior Lecturer)、面高宗子 (院内講師) Kazuko Omodaka (Senior Lecturer)、小林航 (助教) Wataru Kobayashi (Assistant Professor)、橋本和軌 (助教) Kazuki Hashimoto (Assistant Professor)、高橋直樹 (助教) Naoki Takahashi (Assistant Professor)、

岡部達（医員）Tatsu Okabe (Clinical Fellow)、佐藤正隆（助教）Masataka Sato (Clinical Fellow)、山田晃生（医員）Akio Yamada (Clinical Fellow)、瀧澤廣輝（医員）Koki Takizawa(Clinical Fellow)、王紀英（医員）Jiying Wang(Clinical Fellow)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験の正解率と出席率を勘案し、計 60 点以上を合格とする。60 点に満たないものは再試験の成績で判定する。尚、本試験欠席者に対して追試験は行わず、全て再試験とする。

Students will be assessed according to the score (accuracy rate) of the written exams and percentage of attendance. Students who scored 60% or more will be given the credit of this course. Students who scored less than 60% will be assessed according to the score of reexamination.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

標準眼科学 Standard ophthalmology 編集：木下茂／中澤満 医学書院

現代の眼科学 Modern ophthalmology 所敬、金井淳 金原出版

小眼科書 Ophthalmologist 編集：稲富昭他太他 金芳堂

Clinical Ophthalmology, 5th Edition Jack Kanski 著 Butterworth-Heinemann

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

配布資料内に必ず知っておいて欲しい内容が記載されているので、それを中心に復習・テスト勉強をすること。

Focus on the handouts when reviewing and studying for tests, because they contain information that you should be aware of.

授業科目：感覚器・皮膚ブロック
「耳鼻咽喉・頭頸部外科学」

b10-2

責任担当分野：耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野（連絡先：7304）
Responsible department : Otolaryngology-Head and Neck Surgery

対象学年／Year：4年生

授業期間／Term：令和8年4月1日～令和8年6月4日

From Apr 1, 2026, to June 4, 2026

場所／Class room：臨床大講堂／Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg.

主要授業科目／Main Subject：○

実務・実践的授業／Practical Business：○

1. 学修の到達目標／Aim, outline, and Goal

聴覚、平衡覚、嗅覚、味覚等人間の情操に関与する感覚器の機能、並びに発声、嚥下機能について理解する。代表的な耳鼻咽喉科疾患の病態、診断、治療法、リハビリテーションを説明できる。

To learn the functions of sensory organs involved in human emotions such as hearing, balance, smell and taste, as well as vocalization and swallowing functions.

To be able to explain pathophysiology, diagnosis, treatment and rehabilitation of typical ENT diseases.

本科目の到達目標	教育目標	レベル
1) 病歴聴取と身体診察を行い、情報を整理し、診療録を作成できる。	4-1)	A
2) 診療の基本となる手技・検査ができる。	4-2)	B
3) 病歴、診察、検査結果から、病態を理解・推論し、鑑別診断と根拠を説明できる。	4-3)	B
4) 科学的根拠に基づく治療計画を立案できる。	4-4)	C
5) 患者および医療従事者に必要な安全の基本を実践できる。	4-5)	C
6) 患者の状態に応じた適切な配慮と対応ができる。	4-6)	B

2. 授業方式／Lecture type and language

講義を中心とした学習を行う／Lectures

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
4月1日	水	13:10-14:10	喉頭の機能とその障害 Laryngeal mechanism and its disorders	PS-02-16-01 PS-02-16-02	香取幸夫
4月1日	水	14:20-15:20	聴覚生理総論 Overview of audiology	PS-02-16-01	鈴木 淳
4月1日	水	15:30-16:30	難聴と遺伝子 Hereditary hearing loss	PS-02-16-02 PS-02-16-05	本藏陽平
4月6日	月	11:10-12:10	喉頭疾患・音声障害の診断と治療 Diagnosis and treatment of laryngeal diseases and speech disorders	PS-02-16-03 PS-02-16-04 PS-02-16-05	渡邊健一
4月8日	水	13:10-14:10	音声障害とリハビリテーション治療 Speech disorders and rehabilitation treatment	PS-02-16-02 PS-02-16-04	佐藤剛史
4月8日	水	14:20-15:20	頭頸部がん1：頭頸部がん概論・非手術治療 Head and Neck cancer 1	PS-02-16-01 PS-02-16-05 PS-03-04-19	石井 亮
4月8日	水	15:30-16:30	頭頸部がん2：進行癌手術治療（再建・喉頭摘出） Head and Neck cancer 2	PS-02-16-04 PS-03-04-19	大越 明
4月20日	月	11:10-12:10	唾液腺疾患、頸部の良性腫瘍 Salivary gland disease, benign tumor of the neck	PS-02-16-05 PS-03-04-19	鈴木貴博
4月22日	水	8:50-9:50	補聴器・人工内耳 Hearing aids and cochlear implants	PS-02-16-04	本藏陽平
4月22日	水	10:00-11:00	頭頸部がん3：内視鏡/ロボット支援手術・頭蓋底手術 Head and Neck cancer 3	PS-02-16-04 PS-03-04-19	東賢二郎
4月22日	水	11:10-12:10	聴力検査法と小児難聴 Hearing test and pediatric hearing loss	PS-02-16-02 PS-02-16-03	安達美佳
4月27日	月	13:10-14:10	頭頸部がん4： Head and Neck Cancer 4	PS-02-16-04 PS-02-16-05 PS-03-04-19	松浦一登
4月27日	月	14:20-15:20	閉塞性睡眠時無呼吸 Obstructive sleep apnea	PS-02-16-02 PS-02-16-05	橋本 光

4月27日	月	15:30-16:30	嚥下障害の診断と治療 Diagnosis and treatment of dysphagia	PS-02-16-02 PS-02-16-04	平野 愛
5月13日	水	13:10-14:10	言語聴覚士の臨床～嚥下障害のリハビリテーションを中心に～ Role of speech therapist-focusing on rehabilitation of dysphagia	PS-02-16-05	兼岡麻子
5月13日	水	14:20-15:20	頭頸部がん5：頭頸部癌治療におけるQOL Head and Neck cancer 5	PS-02-16-05 PS-03-04-19	今井隆之
5月13日	水	15:30-16:30	中耳疾患と耳管機能不全 Middle ear disease and eustachian tube disorders	PS-02-16-02 PS-02-16-03 PS-02-16-05	清水佑一
5月25日	月	13:10-14:10	耳鼻咽喉科領域・頭頸部癌のウイルス関連疾患 Virus-Associated Diseases in the Field of Otolaryngology and Head and Neck Cancer	PS-02-16-02 PS-02-16-05	吉田拓矢
5月25日	月	14:20-15:20	耳鼻咽喉科領域の免疫・アレルギー性疾患 Immune and allergic diseases in otolaryngology	PS-02-16-01 PS-02-16-02 PS-02-16-04	太田伸男
5月25日	月	15:30-16:30	鼻副鼻腔の構造と疾患 Structure and diseases of the nasal cavity and paranasal sinuses	PS-02-16-01 PS-02-16-02	野口直哉
5月27日	水	13:10-14:10	めまいの理解（前庭系の基本から病態生理まで） Vertigo	PS-02-16-02 PS-02-16-03	大石哲也
5月27日	水	14:20-15:20	扁桃疾患・中耳炎と耳鼻咽喉科領域の細菌感染症 Bacterial Infections in Otolaryngology: Tonsillar Diseases and Otitis Media	PS-02-16-02 PS-02-16-05	角田梨紗子
5月27日	水	15:30-16:30	嗅覚障害と味覚障害 Dysosmia and dysgeusia	PS-02-16-02 PS-02-16-05	鈴木 淳
6月8日	月	11:10-12:10	耳鼻咽喉科救急疾患と上気道狭窄 Otorhinolaryngology emergency and upper airway stenosis	PS-02-16-02 PS-02-16-04	太田 淳

4. 教員／Lecturers (Position)

香取幸夫（教授）Yukio Katori (Professor)、大越 明（特命教授）Akira Ohkoshi (Specially Appointed Professor)、鈴木 淳（准教授）Jun Suzuki (Associate Professor)、本藏陽平（講

師) Yohei Honkura(Lecturer)、東 賢二郎 (講師) Kenjiro Higashi (Lecturer)、安達美佳 (病院講師/助教) Mika Adachi (Hospital Lecturer / Assistant Professor)、平野 愛 (病院講師/助教) Ai Hirano (Hospital Lecturer / Assistant Professor)、太田 淳 (助教) Jun Ohta (Assistant Professor)、石井 亮 (病院講師/助教) Ryo Ishii (Hospital Lecturer / Assistant Professor)、橋本 光 (助教) Hikaru Hashimoto (Assistant Professor)、吉田拓矢 (助教) Takuya Yoshida (Assistant Professor)、佐藤剛史 (助教:言語聴覚士) Takeshi Sato (Assistant Professor : Speech-Language Therapist)

学外講師／Invited lecturers (Position)

太田伸男 (東北医科薬科大学・科長/教授) Nobuo Ohta (Department Chair and Professor・Tohoku Medical and Pharmaceutical University)、松浦一登 (国立がん研究センター東病院・科長/副院長) Kazuto Matsuura (Department Chair and Vice Hospital Director : National Cancer Center Hospital East) 渡邊健一 (東北労災病院・部長 / 東北大学臨床准教授) Ken-ichi Watanabe (Chief Attending Physician・Tohoku Rosai Hospital / Associate Clinical Professor・Tohoku University)、鈴木貴博 (東北医科薬科大学・准教授) Takahiro Suzuki (Associate Professor・Tohoku Medical and Pharmaceutical University)、野口直哉 (東北労災病院・部長) Naoya Noguchi (Senior Attending Physician・Tohoku Rosai Hospital)、今井隆之 (宮城県立がんセンター・主任医長) Takayuki Imai (Senior Attending Physician・Miyagi Cancer Center)、角田梨紗子 (東北労災病院) Risako Kakuta (Tohoku Rosai Hospital)、兼岡麻子 (東京大学・言語聴覚療法主任) Asako Kaneoka (Chief Speech-Language Therapist: University of Tokyo)、大石哲也 (大石耳鼻咽喉科クリニック) Tetsuya Ohishi (Ohishi ENT clinic)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

成績は講義への出席率と筆記試験の得点により評価される。出席が 60%に満たない場合は不合格とする。また、筆記試験の合格基準は 60 点以上とし、それに満たないものは再試験の成績で判定する。本試験欠席者においては、一度のみ追試験を施行し、二度試験を欠席したものは病欠、公欠に関わらず、再試験とする。

Grades will be based on attendance at lectures and scores on written examinations. If attendance is less than 60%, the student will fail the course. The passing criterion for the written examination is 60 points or more, and those who fail to pass the examination will be re-examined.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

あたらしい耳鼻咽喉科・頭頸部外科学 (中山書店) 電子版あり
Textbook of Modern Otolaryngology-Head & Neck Surgery (Nakayama Shoten Co., Ltd.) Electronic version available

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

講義予定に該当する教科書の章を読んで予習してくることを。

Read the chapter of the textbook corresponding to the lecture in advance.

授業科目：「臨床腫瘍ブロック」

Title : Clinical Oncology

b11

「臨床腫瘍ブロック」責任担当分野：臨床腫瘍学分野（連絡先：8543）

Clinical oncology, Responsible department : Clinical Oncology

対象学年／Object grade : 4 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 2026 年 5 月 15 日～2026 年 6 月 26 日

May 15th, 2026 to June 26th, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 学習到達目標／Aim, outline, and Goal

「臨床腫瘍ブロック」 Clinical oncology

本科目の到達目標	教育目標	レベル
がん発生の原因、病態を説明できる。	2-3)	C
がん診療における診断方法を説明できる。	2-4)	C
がん診療における治療方法を説明できる。	2-5)	C
がん診療において、病歴や検査結果などから病態を理解・推論し、鑑別診断と根拠を説明できる。	4-3)	C
がん診療において、科学的根拠に基づく治療計画を立案できる。	4-4)	C

がん診療にはその成因、疫学、病態、診断、治療に関する幅広い知識が求められており、臨床腫瘍学の基礎的知識を横断的に学び、その概要を理解できることを到達目標とする。

To learn clinical oncology that includes etiology, epidemiology, diagnosis, and treatment of cancer.

2. 授業方式／Lecture type and language

「臨床腫瘍ブロック」 Clinical oncology

臨床腫瘍学の概要と薬物療法、外科療法、放射線療法、緩和医療等を統合したがんの治療学について講義する。

All the lectures of clinical oncology are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
5月15日	金	8:50-9:50	総論：がん薬物療法 1 Chemotherapy-1	PS-03-04	川上尚人
5月15日	金	10:00-11:00	総論：がん薬物療法 2 Chemotherapy-2	PS-03-04	川上尚人
5月15日	金	11:10-12:10	総論：腫瘍病態（がんの特性） Characteristics of cancer	PS-03-04	千葉奈津子
5月21日	木	8:50-9:50	腫瘍免疫 Immuno-oncology	PS-03-04	城田英和
5月21日	木	10:00-11:00	医薬品安全管理 1 Drug safety management 1	IP-01, IP-02	眞野成康
5月21日	木	11:10-12:10	医薬品安全管理 2 Drug safety management 2	IP-01, IP-02	眞野成康
6月11日	木	8:50-9:50	総論：腫瘍随伴症候群、オンコロジー・エマージェンシー Paraneoplastic syndrome, Oncology emergency	PS-03-04	笠原佑記
6月11日	木	10:00-11:00	総論：がんの診断と治療 Cancer diagnosis and treatment	PS-03-04	笠原佑記
6月11日	木	11:10-12:10	各論：大腸癌 Colorectal cancer	PS-03-04	谷口桜
6月11日	木	13:10-14:10	各論：頭頸部癌・食道癌 Head and neck cancer, Esophageal cancer	PS-03-04	谷口桜
6月11日	木	14:20-15:20	各論：胃癌・GIST Gastric cancer, GIST	PS-03-04	大内康太
6月11日	木	15:30-16:30	各論：骨・軟部肉腫、原発不明癌 Sarcoma, Carcinoma of unknown primary	PS-03-04	大内康太
6月12日	金	8:50-9:50	乳腺-1 Breast disease-1	PS-03-04-17	宮下穰
6月12日	金	10:00-11:00	乳腺-2 Breast disease-2	PS-03-04-17	宮下穰
6月12日	金	11:10-12:10	乳腺-3 Breast disease-3	PS-03-04-17	宮下穰
6月12日	金	13:10-14:10	外科腫瘍学 1 Surgical Oncology 1	PS-03-04-17	原田成美
6月12日	金	14:20-15:20	外科腫瘍学 2 Surgical Oncology 2	PS-03-04-17	原田成美

6 月 12 日	金	15 : 30-16 : 30	外科分子生物学、腫瘍マーカー Surgical molecular biology, tumor marker	PS-03-04-17	原田成美
6 月 18 日	木	8 : 50-9 : 50	総論：腫瘍疫学、家族性腫瘍 Cancer epidemiology, Familial tumor	PS-03-04	下平秀樹
6 月 18 日	木	10 : 00-11 : 00	腫瘍遺伝学 Cancer Genetics	GE-01-06	小峰啓吾
6 月 18 日	木	11 : 10-12 : 10	ゲノム医療 Genomic medicine	PS-03-01	小峰啓吾
6 月 18 日	木	13 : 10-14 : 10	放射線治療のための生物学 Biology for radiation oncology	PS-03-06	神宮啓一
6 月 18 日	木	14 : 20-15 : 20	放射線治療のための物理学 Physics for radiation oncology	PS-03-06	角谷倫之
6 月 18 日	木	15 : 30-16 : 30	放射線治療各論：頭頸部 Radiotherapy for head and neck cancer	PS-03-06	神宮啓一
6 月 19 日	金	8 : 50-9 : 50	放射線治療各論：食道、肺、乳腺、肝胆膵 Radiotherapy for esophagus, lung, breast and Hepato-Biliary-Pancreatic cancer)	PS-03-06	梅澤 玲
6 月 19 日	金	10 : 00-11 : 00	放射線治療各論：脳、泌尿生殖器、放射線障害 Radiotherapy for brain and urogenital cancer, radiation-induced damage	PS-03-06	山本貴也
6 月 19 日	金	11 : 10-12 : 10	放射線治療各論：放射線内照射療法 Radio-isotope therapy and brachytherapy	PS-03-06	神宮啓一
6 月 25 日	木	8 : 50-9 : 50	各論：肝胆膵癌 Hepato-Biliary-Pancreatic cancer	PS-03-04	西條 憲
6 月 25 日	木	10 : 00-11 : 00	総論：支持療法 Supportive care in cancer	PS-03-04	西條 憲
6 月 25 日	木	11 : 10-12 : 10	新薬開発とレギュラトリーサイエンス Development of new drug and regulatory science	IT-01, IT-02	池田浩治
6 月 26 日	金	8 : 50-9 : 50	緩和ケア概論 Palliative care: overview	GE-01-06	井上 彰
6 月 26 日	金	10 : 00-11 : 00	緩和ケアにおける症状マネジメント Symptom management of palliative care	GE-01-06	猪狩智生
6 月 26 日	金	11 : 10-12 : 10	各論：胚細胞腫瘍・神経内分泌腫瘍 Germ cell tumor, Neuroendocrine tumor	PS-03-04	城田英和

4. 教員／Lecturers (Position)

川上尚人 (臨床腫瘍学分野 教授)、Kawakami Hisato (Professor, Department of Clinical Oncology)

城田英和 (地域がん医療推進センター 准教授)、Hidekazu Shirota (Associate Professor, Tohoku Community Cancer Services Program)

西條 憲 (腫瘍内科 講師)、Ken Saijo (Senior Assistant Professor, Department of Medical Oncology)

小峰啓吾 (腫瘍内科 助教)、Komine Keigo (Assistant Professor, Department of Medical Oncology)

大内康太 (腫瘍内科 助教)、Ouchi Kota (Assistant Professor, Department of Medical Oncology)

笠原佑記 (腫瘍内科 助教)、Yuki Kasahara (Assistant Professor, Department of Medical Oncology)

谷口桜 (腫瘍内科 助教)、Sakura Taniguchi (Assistant Professor, Department of Medical Oncology)

千葉奈津子 (東北大学加齢医学研究所腫瘍生物学分野 教授)、Natsuko Chiba (Professor, Department of Cancer Biology, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University)

下平秀樹 (東北医科薬科大学医学部 腫瘍内科学教室 教授)、Hideki Shimodaira (Professor, Department of Medical Oncology, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

神宮啓一 (放射線腫瘍学分野 教授)、Keiichi Jingu (Professor, Department of Radiation Oncology)

梅澤 玲 (放射線腫瘍学分野 准教授)、Rei Umezawa (Associate Professor, Department of Radiation Oncology)

山本貴也 (放射線治療科 講師)、Takaya Yamamoto (Senior Assistant Professor, Department of Radiation Oncology)

角谷倫之 (放射線腫瘍学分野 病院講師)、Noriyuki Kadoya (Assistant Professor, Department of Radiation Oncology)

宮下穰 (乳腺・内分泌外科 教授)、Minoru Miyashita (Professor, Breast and Endocrine Surgical Oncology)

原田成美 (乳腺・内分泌外科 准教授)、Narumi Harada (Associate Professor, Breast and Endocrine Surgical Oncology)

眞野成康 (薬剤部 部長/教授) Nariyasu Mano (Professor, Pharmaceutical Department)

井上 彰 (緩和医療学 教授) Akira Inoue (Professor, Department of Palliative medicine)

猪狩智生 (緩和医療学 助教) Tomoo Ikari (Associate Professor, Department of Palliative medicine)

池田浩治 (臨床研究推進センター 特任教授) Koji Ikeda (Specially Appointed Professor,

5. 成績の判定と評価/Evaluation method

授業への出席は必須である。試験日程は2026年7月13日(月)、再試験は2026年8月31日(月)の予定である。試験は50分間に臨床腫瘍学(約50問)をマークシート方式により行い、得点60%以上を合格の条件とする。成績の判定については、講義への出席状況と、臨床腫瘍学の試験成績を総合して評価する。

Students are evaluated on their points from the multiple-choice examination of both clinical oncology and clinical pharmacology.

6. 教科書・参考書/Textbook and/or references

指定教科書

- ① 入門腫瘍内科学 改訂第4版(南江堂)
- ② 標準外科学 第17版(医学書院)
- ③ 「ベッドサイドの薬理学」(丸善出版)

推薦図書

- ① がん診療レジデントマニュアル第10版(医学書院)
- ② 新臨床腫瘍学 改訂第7版(南江堂)
- ③ 放射線治療計画ガイドライン・2024(金原出版)
- ④ Sabiston Textbook of Surgery
- ⑤ Schwartz's Principles of Surgery
- ⑥ 量子革命: アインシュタインとボーア、偉大なる頭脳の激突 (新潮文庫)
- ⑦ 「臨床薬理学」日本臨床薬理学会編 医学書院 第4版
- ⑧ Katzung, Basic & Clinical Pharmacology: 15th Ed McGraw-Hill, 2020
- ⑨ Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th Edition
- ⑩ 「ハーバード大学講義テキスト: 臨床薬理学」ゴーラン編 原著3版 丸善出版
- ⑪ 「ローレンス臨床薬理学」ベネット&ブラウン(著) 西村書店
- ⑫ 「臨床薬物動態学: 臨床薬理学・薬物療法の基礎として」加藤 隆一 南江堂 改訂第5版
- ⑬ 「IRB ハンドブック」ロバート・J・アムダー編著 中山書店
- ⑭ 「今日の治療薬 2025 解説と便覧」南江堂
- ⑮ 「今日の治療指針 2025 年版 (私はこう治療している)」医学書院
- ⑯ 「治療薬マニュアル 2025」医学書院
- ⑰ 「NIH 臨床研究の基本と実際」丸善出版 原書3版
- ⑱ 「東北大学病院緩和ケア BOOK」中外医学社

その他、医薬品に関する情報のホームページ <http://www.info.pmda.go.jp>、M3.com (<http://www.m3.com/index.jsp>)、日経メディカル (<http://medical.nikkeibp.co.jp/>)、Medical Tribune (<http://www.medical-tribune.co.jp/>)

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

事前に各講義のアップロード資料を読んでおくこと。講義後の学習事項や復習に関しては各講義にて指示する予定。

Students should read the uploaded materials for each lecture in advance. We plan to give instructions in each lecture regarding learning items and reviews after the lecture.

授業科目：「外科・麻酔・救急・輸血ブロック（総合ブロック）」
Title : Surgery, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine and Transfusion Medicine

責任担当分野：消化器外科学分野（連絡先：7214）
Responsible department : Department of Surgery

対象学年／Year : 3-4 年生 / 3rd-4th grade

単位数／Credit(s) : 3

授業期間／Term : 2026（令和 8）年 2 月 27 日～2026（令和 8）年 5 月 1 日
February 27, 2026 to May 1, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg.

主要授業科目／Main Subject : ○

実務・実践的授業／Practical Business : ○

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
基礎医学の知識を統合し、外科学・麻酔科学・救急医学・輸血学の理解に应用することができる。	1-5), 6) 2-1)～3)	D
災害時の医療の役割を理解し、基本を実践できる。	6-3)	C
外科学・麻酔科学・救急医学・輸血学における以下の事項について説明することができる。	2-3)～5)	C

- 1 外科学の総論的事項（生体反応、外科代謝栄養、周術期管理、外科的感染症、臨床研究など）を理解し、説明できる。
- 2 各種麻酔方法（全身麻酔および区域麻酔）と麻酔薬の作用機序・薬物動態および周術期管理について説明できる。
- 3 集中治療室における重症患者管理の特性と要点について説明できる。
- 4 外科手術で起こりうるヒューマンエラーの特性を理解し、医療の質と患者安全の観点で組織改善と患者中心の視点を説明できる。
- 5 救急医療や災害時医療体制、脳死下臓器提供について理解し、説明できる。
- 6 外傷・熱傷・中毒・意識障害・重症感染症などの病態を理解し、初期対応と治療について説明できる。
- 7 輸血療法の適応、不適合輸血の防止手順、輸血副反応について説明できる。

上記をふまえ、医師として必ず直面するプライマリケア、全身管理、または診断に関しての総合的知識について説明できる事を目標とする。

To learn basic knowledge about primary care, diagnosis, and whole-body management.

2. 授業方式／Lecture type and language

日本語での講義を中心とする。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese

3. 授業計画／Schedule

別表参照 Refer to the attached table

*予備日は原則として休講となります。事情により振替等で講義を行う場合は別途連絡をします。

4. 教員／Lecturers (Position)

亀井 尚 (消化器外科学 教授)	Takashi Kamei (Professor)
海野 倫明 (消化器外科学 教授)	Michiaki Unno (Professor)
山内 正憲 (麻酔科学・周術期医学 教授)	Masanori Yamauchi (Professor)
工藤 大介 (救急医学 教授)	Daisuke Kudo (Professor)
江島 豊 (麻酔科学・周術期医学 特命教授)	Yutaka Ejima (Professor)
大沼 忍 (消化器外科学 特命教授)	Shinobu Ohnuma (Professor)
藤原 実名美 (輸血・細胞治療部 准教授)	Minami Fujiwara (Associate Professor)
赤松 大二郎 (消化器外科学 准教授)	Daijirou Akamatsu (Associate Professor)
杉野 繁一 (麻酔科学・周術期医学 准教授)	Shigekazu Sugino (Associate Professor)
戸子台 和哲 (消化器外科学 准教授)	Kazuaki Tokodai (Associate Professor)
西條 文人 (医療安全推進室 講師)	Fumito Saijyo (Senior Assistant Professor)
佐藤 武揚 (救急医学 講師)	Takeaki Sato (Senior Assistant Professor)
谷山 裕亮 (消化器外科学 講師)	Yusuke Taniyama (Senior Assistant Professor)
鎌田ことえ (麻酔科学・周術期医学 講師)	Kotoe Kamata (Senior Assistant Professor)
大西 詠子 (麻酔科学・周術期医学 講師)	Eiko Onishi (Senior Assistant Professor)
古川 宗 (救急医学 助手)	Hajime Furukawa (Research Associate)
藤田 基生 (救急医学 講師)	Motoo Fujita (Assistant Professor)
岡本 宏史 (消化器外科学 助教)	Hiroshi Okamoto (Assistant Professor)
齊藤 和智 (麻酔科学・周術期医学 講師)	Kazutomo Saito (Senior Assistant Professor)
武井 祐介 (麻酔科学・周術期医学 講師)	Yusuke Takei (Senior Assistant Professor)
海法 悠 (麻酔科学・周術期医学 講師)	Yu Kaiho (Senior Assistant Professor)
紺野 大輔 (麻酔科学・周術期医学 助教)	Daisuke Konno (Assistant Professor)
佐藤 哲哉 (救急医学 助教)	Tetsuya Sato (Assistant Professor)
三瓶 想 (救急医学 助教)	So Sanpei (Assistant Professor)
金谷 明浩 (麻酔科学・周術期医学 助教)	Akihiro Kanaya (Assistant Professor)
小林 直也 (麻酔科学・周術期医学 助教)	Naoya Kobayashi (Assistant Professor)

小澤 洋平 (消化器外科学 助教)	Youhei Ozawa (Assistant Professor)
松村 宗幸 (消化器外科学 助教)	Muneyuki Matsumura (Assistant Professor)
齋藤 秀悠 (麻酔科学・周術期医学 助教)	Hidehisa Saito (Assistant Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

筆記試験の正解率と授業出席率、小テスト、レポート等を勘案して合格判定とする。

筆記試験等の成績が合格に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。

The pass/fail judgment will be based on the accuracy rate of the written exam, class attendance, quizzes, reports, and other factors. For those whose grades in the written exam and other assessments do not meet the passing criteria, the results of a retest will be used for evaluation.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

▶ 外科 / Surgery :

1. 外科： 標準外科学 (医学書院) 第 16 版
2. Sabiston Textbook of Surgery
3. Textbook of Physical Diagnosis with DVD: History and Examination With STUDENT CONSULT Online Access
4. Bates' Guide to Physical Examination and History Taking
5. Schwartz's Principles of Surgery

▶ 麻酔科学 / Anesthesiology :

1. 目で見る ER と麻酔 (初版) 高崎真弓, 山内正憲 文光堂 2017 ISBN: 9784830628443
2. カンファでおさえる小児麻酔 (初版) 宮部雅幸、川名 信 克誠堂 2017 ISBN978-4-7719-0509-2
3. やさしくわかる! 麻酔科研修 ISBN-13: 978-4780909043
4. 好きになる麻酔科学 第 2 版 (KS 好きになるシリーズ) ISBN-13: 978-4065138151
5. 標準麻酔科学 第 7 版 (Standard Textbook) ISBN-13: 978-4260030304
6. 麻酔科研修チェックノート 改訂第 6 版 ISBN-13: 978-4758105750

▶ 救急医学 / Emergency and Critical Care Medicine

1. 標準救急医学 第 5 版 監修: 日本救急医学会 医学書院
2. 救急診療指針改訂第 6 版(上巻/下巻) 監修: 日本救急医学会 へるす出版
3. ICU ブック第 4 版 Paul L Marino 著 監訳: 稲田英一
メディカル・サイエンス・インターナショナル.
4. 外傷初期診療ガイドライン 改訂第 6 版 監修: 日本外傷学会・日本救急医学会
へるす出版
5. ハリソン内科学 第 5 版 日本語版監修: 福井次矢
メディカル・サイエンス・インターナショナル

▶ 輸血医学 / Transfusion Medicine

1. 図解 臨床輸血ガイド～イラストでわかる輸血の基本戦略 文光堂
2. 実践！輸血療法 Q&A 大阪顯通 中外医学社
3. 「輸血療法の実施に関する指針」（改訂版）及び「血液製剤の使用指針」（改訂版）
厚生労働省医薬品食品局血液対策課 日本赤十字社
4. 輸血副反応ガイド Version1.0 日本輸血・細胞治療学会

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

救急科・外科・麻酔科関連の代表的な病態（心肺停止・敗血症・多発外傷・熱傷・中毒・外科侵襲・外科周術期管理）について配布授業資料と指定教科書を読んで理解を深めること

Deepen your understanding of representative conditions related to emergency medicine, surgery, and anesthesiology (cardiac arrest, sepsis, multiple trauma, burns, poisoning, surgical stress, and perioperative surgical management) by reading the distributed class materials and designated textbooks.

総合ブロック12 Surgery, Anesthesiology, Emergency and Critical Care Medicine, Transfusion Medicine and Diagnostic Radiology											
日	曜日	時間	時間	担当科	講義名	Theme	担当者	Lecturer	役職	Position	コアカリ
2026/2/27	Fri	1	8:50-9:50	消化器外科 2	外科総論	General principles of Surgery	亀井 尚	Takashi Kamei	教授	Professor	F-2-9)
2026/2/27	Fri	2	10:00-11:00	消化器外科 2	周術期管理と合併症	peri-operative care and complications after surgery	谷山 裕亮	Yusuke Taniyama	講師	Senior Assistant Professor	F-2-9)
2026/2/27	Fri	3	11:10-12:10	医療安全推進室	外科医療安全	Medical safety in surgery	西條 文人	Fumito Saijo	講師	Senior Assistant Professor	A-6-1)
2026/2/27	Fri	4	13:10-14:10	消化器外科 1	内視鏡外科総論	Endoscopic surgery	大沼 忍	Shinobu Ohnuma	特命教授	Professor	F-2-9)
2026/2/27	Fri	5	14:20-15:20	消化器外科 2	外科と栄養	Nutrition in surgery	小澤 洋平	Youhei Ozawa	助教	Assistant Professor	F-2-9)
2026/2/27	Fri	6	15:30-16:30	予備	予備日	No Class					
2026/3/6	Fri	4	13:10-14:10	消化器外科 1	外科的感染症	Surgical site infection and standard precaution	海野 倫明	Michiaki Unno	教授	Professor	F-2-9)
2026/3/6	Fri	5	14:20-15:20	消化器外科 1	外科患者管理と臨床研究	Clinical research for surgical management	海野 倫明	Michiaki Unno	教授	Professor	F-2-9)
2026/3/6	Fri	6	15:30-16:30	消化器外科 2	侵襲と生体反応	Surgical stress and biological responses	岡本 宏史	Hiroshi Okamoto	助教	Senior Assistant Professor	F-2-9)
2026/3/12	Thu	4	13:10-14:10	麻酔科	麻酔科学とは	Essential of anesthesia	山内 正憲	Masanori Yamauchi	教授	Professor	F-2-10)
2026/3/12	Thu	5	14:20-15:20	麻酔科	重症患者を救命する集中治療	Intensive care for critical patients	小林 直也	Naoya Kobayashi	助教	Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/12	Thu	6	15:30-16:30	麻酔科	小児麻酔	Pediatric anesthesia	海法 悠	Yu Kaiho	講師	Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/13	Fri	4	13:10-14:10	麻酔科	麻酔の歴史、麻酔と脳機能	History of anesthesiology and brain function	鎌田 ことえ	Kotoe Kamata	講師	Senior Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/13	Fri	5	14:20-15:20	麻酔科	麻酔薬の作用機序と薬理学	Mechanism and pharmacology of anesthetics	齊藤 和智	Kazutomo Saito	講師	Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/13	Fri	6	15:30-16:30	麻酔科	周術期の輸液・輸血	Transfusion therapy	紺野 大輔	Daisuke Konno	助教	Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/17	Tue	4	13:10-14:10	消化器外科 2	手術に関わる血管の基本知識	Basic knowledge of vessels in surgery	赤松 大二郎	Daijiro Akamatsu	准教授	Associate Professor	F-2-9)
2026/3/17	Tue	5	14:20-15:20	麻酔科	区域麻酔と神経ブロック	Regional anesthesia and nerve block	大西 詠子	Eiko Onishi	講師	Senior Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/17	Tue	6	15:30-16:30	麻酔科	術中モニタリングは何を知らせてくれるか	Intraoperative monitoring	金谷 明浩	Akihiro Kanaya	助教	Assistant Professor	F-2-10)
2026/3/31	Tue	4	13:10-14:10	消化器外科 2	臓器移植・総論	Organ Transplantation -overview-	戸子台 和哲	Kazuaki Tokodai	准教授	Associate Professor	F-2-9)
2026/3/31	Tue	5	14:20-15:20	消化器外科 2	臓器保存・再生医学	Organ preserving and regenerative medicine	戸子台 和哲	Kazuaki Tokodai	准教授	Associate Professor	F-2-9)
2026/3/31	Tue	6	15:30-16:30	消化器外科 2	膵臓移植	Pancreas and kidney transplantation	松村 宗幸	Muneyuki Matsumu	助教	Assistant Professor	F-2-9)
2026/4/3	Fri	1	8:50-9:50	麻酔科	麻酔科学研究の魅力	Attractive research in anesthesiology	杉野 繁一	Shigekazu Sugino	准教授	Associate Professor	F-2-10)
2026/4/3	Fri	2	10:00-11:00	輸血・細胞治療部	輸血療法と輸血前検査	Transfusion therapy and Pretransfusion testing	藤原 実名美	Minami Fujiwara	准教授	Associate Professor	F-2-13)
2026/4/3	Fri	3	11:10-12:10	輸血・細胞治療部	輸血用血液製剤と血漿分画製剤	Blood components and Plasma derivatives	藤原 実名美	Minami Fujiwara	准教授	Associate Professor	F-2-13)
2026/4/3	Fri	4	13:10-14:10	輸血・細胞治療部	輸血副反応と対応、患者中心の輸血医療	Adverse effects of transfusion, Patient Blood Management	藤原 実名美	Minami Fujiwara	准教授	Associate Professor	F-2-13)
2026/4/3	Fri	5	14:20-15:20	予備	予備日	No Class					
2026/4/3	Fri	6	15:30-16:30	予備	予備日	No Class					
2026/4/7	Tue	4	13:10-14:10	麻酔科	麻酔科臨床に欠かせない循環生理	Perioperative cardiovascular physiology	江島 豊	Yutaka Ejima	特命教授	Professor	F-2-10)
2026/4/7	Tue	5	14:20-15:20	麻酔科	麻酔科臨床に欠かせない呼吸生理	Perioperative respiratory physiology	武井 祐介	Yusuke Takei	講師	Assistant Professor	F-2-10)
2026/4/7	Tue	6	15:30-16:30	麻酔科	術前回診と術後回診	Preoperative and postoperative rounds	齋藤秀悠	Hidehisa Saito	助教	Assistant Professor	F-2-10)
2026/4/10	Fri	4	13:10-14:10	救急科	救急医療体制	Emergency medical system	工藤 大介	Daisuke Kudo	教授	Professor	G-4-1)
2026/4/10	Fri	5	14:20-15:20	救急科	ショック	Shock: pathophysiology, classification, and management	工藤 大介	Daisuke Kudo	教授	professor	C-4-4)
2026/4/10	Fri	6	15:30-16:30	救急科	敗血症と臓器障害	Sepsis and multiple organ dysfunction syndrome	横川 裕大	Yuta Yokokawa	助教	Assistant Professor	C-4-4)
2026/4/14	Tue	4	13:10-14:10	救急科	急性薬物中毒	Acute drug intoxication	三瓶 想	So Sanpei	助教	Assistant Professor	E-5)
2026/4/14	Tue	5	14:20-15:20	救急科	脳死の病態と臓器提供	Brain death and organ donation	藤田 基生	Motoo Fujita	講師	Assistant Professor	E-9-1)
2026/4/14	Tue	6	15:30-16:30	救急科	災害医療	Disaster medicine	藤田 基生	Motoo Fujita	講師	Assistant Professor	G-4-1)
2026/4/17	Fri	4	13:10-14:10	救急科	外傷初期治療	Initial trauma care	工藤 大介	Daisuke Kudo	教授	professor	G-2-37)
2026/4/17	Fri	5	14:20-15:20	救急科	体幹部の外傷の評価と対応	Evaluation and manegement of trunk injury	藤田 基生	Motoo Fujita	講師	Assistant professor	G-2-37)
2026/4/17	Fri	6	15:30-16:30	予備	予備日	No Class					
2026/4/24	Fri	4	13:10-14:10	救急科	意識障害患者の評価と対応	Evaluation and manegement of consciousness disturbance	前澤 翔太	Shota Maezawa	助教	Assistant Professor	F-1-7)
2026/4/24	Fri	5	14:20-15:20	救急科	急性呼吸不全	Acute respiratory failure	佐藤 哲哉	Tetsuya Sato	助教	Assistant Professor	D-6-4)
2026/4/24	Fri	6	15:30-16:30	救急科	心肺蘇生・蘇生後症候群	CPR(Cardiopulmonary resuscitation)/PCAS(Post-cardiac arrest syndrome)	佐藤 哲哉	Tetsuya Sato	助教	Assistant professor	F-1-6)
2026/5/1	Fri	4	13:10-14:10	救急科	熱傷と電撃傷	Burns and electric injury	佐藤 武揚	Takeaki Sato	講師	Assistant Professor	G-2-37)
2026/5/1	Fri	5	14:20-15:20	救急科	環境障害と特殊感染症	Environmental disorders and special infection diseases	佐藤 武揚	Takeaki Sato	講師	Assistant Professor	E-5)
2026/5/1	Fri	6	15:30-16:30	予備	予備日	No Class					
2026/5/18	Mon		9:00-11:00	本試験		Examination					
2026/6/8	Mon		8:30-10:30	再試験		Reexamination					

授業科目：「小児、遺伝、加齢、老年ブロック（ブロック b 1 3）」
Title: Human Development and Aging

b13

責任担当分野：小児科（連絡先：7289）
Responsible department：Pediatrics

対象学年／Year：4年生

授業期間／Term：令和8年8月24日～10月1日

Aug 24, 2026 to Oct 1, 2026

場 所／Class room：臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg,

担当部局／Responsible department：小児病態学(Pediatrics)、小児外科学(Pediatric Surgery)、

遺伝医療学(Medical Genetics)、加齢・老年病学(Geriatrics and Gerontology)

主要授業科目／Main Subject：○

実務・実践的授業／Practical Business：○

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
小児医療の特徴と小児特有の病態を理解できる。 To understand pediatric medicine, and clinical and pathological of childhood illness	2-1)~3)	C
代表的な小児外科疾患を挙げることができ、それらについて病因、症状、診断、鑑別診断、治療法などについて概説できる。 To understand the etiology, diagnosis, and treatment of diseases in childhood	2-1)~2-3)	C
臨床の場で必要となる遺伝学の基礎を理解し、遺伝性疾患の病態や診断方法、遺伝カウンセリングの意義について説明することができる。 To understand basic medical genetics and be able to explain the pathophysiology of genetic diseases, diagnostic methods, and the importance of genetic counseling.	2-1), 2-3)	C
加齢とは何か。ヒト（生物）はなぜ老化するのか。老化を回避することはできるのか。我々は医療人としてこの老化の課題にどのように向き合っていけばよいのだろうか？ このような疑問に加齢医学研究所の教官に加えて、本学で高齢者医療に取り組んでいる教官を講師として迎え、応えたいと思います。 To understand the mechanism and rationale of aging. To consider the difference between physiological and pathological aging	2-1),2-2), 2-3)	C

2. 授業方式／Lecture type and language：講義を中心とする。All the lectures are provided as online lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

8/24	3-4 時限	小児病態学	1-2
	5-6 時限	小児外科	1-2
8/25	1-3 時限	遺伝医療学	1-3
	4-6 時限	加齢・老年病学	1-3
8/27	1-6 時限	小児病態学	3-8
8/31	4-6 時限	小児外科	3-5
9/ 1	1-3 時限	遺伝医療学	4-6
	4-6 時限	加齢・老年病学	4-6
9/ 3	1-6 時限	小児病態学	9-14
9/ 7	3 時限	小児病態学	15
	4-6 時限	小児外科	6-8

9/ 8	1-3 期限	遺伝医療学	7-9
	4-6 時限	小児病態学	16-18
9/10	1-6 期限	小児病態学	19-24
9/14	3 時限	小児病態学	24
	4-6 時限	小児外科	9-11
9/15	1-6 時限	小児病態学	25-31
9/24	4 時限	小児病態学	32
	5-6 時限	加齢・老年病学	7-8
9/28	4-6 時限	小児病態学	33-35
9/29	1-3 時限	遺伝医療学	10-12
9/30	1-3 時限	小児病態学	36-38
10/1	1-3 時限	遺伝医療学	13-15
	4-5 時限	小児病態学	39-40

小児病態学 (Pediatrics) *講義の順番は適宜変更することがある

	日付	主題	コアカリ	講師
小児病態学 1	8/24(月)	総論 Overview of Pediatrics	GE-03-02-01	菊池 敦生先生
小児病態学 2		小児の診察・発達 Growth and development	GE-03-02-02 GE-03-02-03	菊池 敦生先生
小児病態学 3	8/27(水)	小児の内分泌・代謝性疾患(1)Pediatric endocrinology (1)	GE-03-02-01 PS-02-14-05	菅野 潤子先生
小児病態学 4		小児の内分泌・代謝性疾患(2)Pediatric endocrinology (2)	PS-02-14-05	菅野 潤子先生
小児病態学 5		症候学(1)低身長 Semiology (5)	PS-02-14-02	菅野 潤子先生
小児病態学 6		小児の免疫不全 Pediatric immunology	PS-03-02-02	笹原 洋二先生
小児病態学 7		小児の血液疾患(1)Pediatric hematology / oncology (1)	PS-02-02-05	新妻 秀剛先生
小児病態学 8		新生児(1)Neonatal medicine (1)	GE-03-03-01 GE-03-03-02	渡邊 真平先生
小児病態学 9	9/3(水)	新生児(2)Neonatal medicine (2)	GE-03-03-01 GE-03-03-02	渡邊 真平先生
小児病態学 10		小児救急 Pediatric emergencies and resuscitation	PS-03-05-01	村田 祐二先生
小児病態学 11		小児の腎疾患(1)Pediatric nephrology (1)	PS-02-09-01	内田 奈生先生
小児病態学 12		小児の腎疾患(2)Pediatric nephrology (2)	PS-02-09-01	内田 奈生先生
小児病態学 13		症候学(2)小児のリウマチ性疾患 Rheumatology	PS-03-02-02	梅林 宏明先生
小児病態学 14		症候学(3)発熱 Semiology (3)	PS-02-12-01 PS-03-03-01	鈴木 力生先生
小児病態学 15	9/7 (水)	小児のアレルギー疾患(1)Pediatric allergic disorders(1)	PS-03-02-02 PS-03-02-04	三浦 克志先生

小児病態学 16	9/8(火)	小児のアレルギー疾患(2)Pediatric allergic disorders(1)	PS-03-02-02 PS-03-02-04	三浦 克志先生
小児病態学 17		小児の神経疾患(重症心身障害児) Children with special needs	GE-04-01-01 GE-02-04-01	田中 総一郎先生
小児病態学 18		小児の神経疾患(1)Pediatric neurology (1)	PS-02-03-05	植松 貢先生
小児病態学 19	9/10(水)	小児の神経疾患(2)Pediatric neurology (2)	PS-02-03-05	植松 貢先生
小児病態学 20		症候学(4)嘔吐 Semiology (2)	PS-02-08-02	市野井 那津子先生
小児病態学 21		小児の栄養 Pediatric Nutrition	PS-02-14-01	呉 繁夫先生
小児病態学 22		小児の感染症(1)Pediatric infection diseases (1)	PS-03-03-01	鈴木 陽先生
小児病態学 23		小児の感染症(2)Pediatric infection diseases (2)	PS-03-03-06	鈴木 陽先生
小児病態学 24		小児の集中治療 Pediatric intensive care unit	PS-03-05-15	小泉 沢先生
小児病態学 25	9/14(月)	小児の消化器疾患(1)The digestive system (1)	PS-02-08-05	虻川 大樹先生
小児病態学 26	9/15(火)	小児の消化器疾患(2)The digestive system (2)	PS-02-12-01	虻川 大樹先生
小児病態学 27		症候学(5)腹痛 Semiology (1)	PS-02-12-01	虻川 大樹先生
小児病態学 28		小児科の外来 Outpatient pediatrics clinic	PS-02-12-01 PS-03-03-01	大橋 芳之先生
小児病態学 29		行動小児医学(自閉症、ADHDなど)(1) Behavioral disorders and learning disorders (1)	GE-03-02-02	横山 浩之先生
小児病態学 30		行動小児医学(2) Behavioral disorders and learning disorders (2)	GE-03-02-02 GE-03-02-03	横山 浩之先生
小児病態学 31		小児の血液疾患(2)Pediatric hematology / oncology (2)	PS-02-02-05 PS-03-04-03	入江 正寛先生
小児病態学 32	9/24(木)	小児の血液疾患(3)Pediatric hematology / oncology (3)	PS-03-04-03 PS-02-02-05	入江 正寛先生
小児病態学 33	9/28(月)	先天代謝異常(1)Inherited metabolic diseases (1)	PS-02-14-05 PS-02-12-03	和田 陽一先生
小児病態学 34		先天代謝異常(2)Inherited metabolic diseases (2)	PS-02-14-05 PS-02-12-03	和田 陽一先生
小児病態学 35		ワクチン Vaccines	PS-03-03-16	新妻 秀剛先生
小児病態学 36	9/30(火)	症候学(6)けいれん Semiology(4)	PS-02-07-02	菊池 敦生先生
小児病態学 37		症候学(7)咳嗽 Semiology (7)	PS-03-01-08	大田 千晴先生

小児病態学 38		新生児(3)Neonatal medicine (3)	GE-03-03-01 GE-03-03-02	渡邊 真平先生
小児病態学 39	10/1(水)	新生児(4)Neonatal medicine (4)	GE-03-03-01 GE-03-03-02	渡邊 真平先生
小児病態学 40		特論 Special lecture	PS-02-03-02	菊池 敦生先生

小児外科学 (Pediatric Surgery) ★ 講義の順番は適宜変更することがある。

月 日	曜 日	時間	主 題	コアカリ	
8 月 24 日	(月)	14:20～15:20	小児外科総論 Overview of Pediatric surgery	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	和田 基
		15:30～16:30	乳幼児外科学 (4) : 日常よく見る疾患 Infant surgery (4)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	遠藤 龍眞
8 月 31 日	(月)	13:10～14:10	乳幼児外科学 (3) Infant surgery (3)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	遠藤 龍眞
		14:20～15:20	乳幼児外科学 (2) Infant surgery (2)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	工藤 博典
		15:30～16:30	喉頭・気管・肺疾患 Thracic surgery 小児外科のトピックス Topics of Pediatric surgery	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	工藤 博典
9 月 7 日	(月)	13:10～14:10	新生児外科学 (3) : 食道・横隔膜の疾患 Neonatal surgery (3)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	中村 恵美
		14:20～15:20	新生児外科学 (1) : 先天性胸腹壁異常 Neonatal surgery (1)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	橋本 昌俊
		15:30～16:30	小児腫瘍外科総論・各論 Onocology	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	遠藤 悠紀
9 月 14 日	(月)	13:10～14:10	乳幼児外科学 (1) Infant surgery (1)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	大久保 龍二
		14:20～15:20	新生児外科学 (2) Neonatal surgery (2)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	橋本 昌俊
		15:30～16:30	新生児外科学 (4) Neonatal surgery (4)	PS-02-12-01 ～ PS-02-12-04	中村 恵美

遺伝医療学 (Medical Genetics) * 講義の順番は適宜変更することがある。

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
8月25日	(火)	8:50-10:20	臨床遺伝学概論 1 Basis of clinical genetics 1	PS-01-01-07 PS-01-01-08 PS-01-01-09	青 木
		10:40-12:10	単一遺伝子病 Mendelian diseases	PS-01-01-06 PS-01-04-02	新 堀
9月1日	(火)	8:50-10:20	遺伝薬理学 Pharmacogenomics	PS-01-04-04	平 塚
		10:40-12:10	疾患の原因同定 Identification of disease-causing variants	PS-01-01-06 PS-03-01-02	新 堀
9月8日	(木)	8:50-10:20	集団遺伝学/多因子遺伝 Population genetics and polygenic diseases	PS-01-04-03 PS-03-01-01	鈴 木
		10:40-12:10	遺伝カウンセリング 1 Genetic counseling 1	PS-03-01-04 PS-03-01-05	青 木
9月29日	(火)	8:50-10:20	遺伝カウンセリング 2 Genetic counseling 2	PS-03-01-05 PS-03-01-06	青 木
		10:40-12:10	遺伝子診断と遺伝子治療 Genetic diagnosis and Gene Therapy	PS-01-01-10 PS-03-01-03	福 與
10月1日	(木)	8:50-10:20	がんゲノム医療 Cancer genome medicine	PS-01-04-20	城 田
		10:40-12:10	臨床遺伝学概論 2 (TOPICS) Basis of clinical genetics 2 (TOPICS)	PS-01-01-09 PS-01-01-11 PS-03-01-03	青木・阿部

老年医学 (Geriatric medicine) * 講義の順番は適宜変更することがある。

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
8月25日	(火)	13:10-14:10	高齢者総合機能評価と老年症候群 (老年医学総論) Comprehensive Geriatric Assessment (CGA), Geriatric Syndrome and related conditions of older adults	GE-03-05- 02, 03, 04, 05, 06; GE-01-01- 01, 05, 06	中瀬 泰然
		14:20-15:20	高齢者薬物療法 Optimization of pharmaco-therapy of older adults	GE-01-01-07	中瀬 泰然
		15:30-16:30	フレイル・サルコペニアと関連病態 Frailty syndrome, Sarcopenia and related catabolic conditions of older adults	GE-03-05-04, 06	高野 由美
9月1日	(火)	13:10-14:10	高齢者の救急 Emergency medical care for older adults	GE-03-05-01, GE-01-03	山本 修三
		14:20-15:20	生活介入による認知症予防のエビデンス ～スマート・エイジングの実現に向けた取り組み～ Evidence for Dementia Prevention through Lifestyle Interventions ～Initiatives toward Smart Aging～	GE-04-01-01 ; IT-02-01, 02	大場 健太郎
		15:30-16:30	高齢者の在宅看護 Home care for older adults	GE-03-05-07; GE-03-06-03	尾崎 章子
9月24日	(木)	14:20-15:20	高齢者の口腔の健康 Oral health of older adults	GE-03-05-03, 06	小関 健由
		15:30-16:30	老年期の精神心理 Psychology of old age	GE-03 GE-04-02	野村 綾

4. 教員／Lecturers (Position)

小児病態学 (Pediatrics)

学内スタッフおよび学外講師

Professor, associate professor and assistant professor in the university, and part-time teacher of outside the university

小児外科学 (Pediatric Surgery)

和田 基 (教授)
工藤 博典 (准教授)
中村 恵美 (講師)
大久保 龍二 (助教)
橋本 昌俊 (助教)
遠藤 悠紀 (助教)
遠藤 龍真 (助教)

Wada Motoshi (Professor)
Kudo Hironori (Associate Professor)
Megumi Nakamura (Assistant Professor)
Okubo Ryuji (Assistant Professor)
Hashimoto Masatoshi (Assistant Professor)
Endo Yuki (Assistant Professor)
Endo Ryoma (Assistant Professor)

遺伝医療学 (Medical Genetics)

青木 洋子 (教授)
新堀 哲也 (准教授)
井上 晋一 (助教)
阿部 太紀 (助教)
城田 英和 (腫瘍内科 准教授)
福興 なおみ (医科薬科大学医学部小児科)
鈴木 洋一 (東北メディカルメガバンク)
平塚 真弘 (東北大学薬学研究科)

Yoko Aoki (Professor)
Tetsuya Niihori (Associate Professor)
Shin-ichi Inoue (Assistant Professor)
Taiki Abe (Assistant Professor)
Hidekazu Shirota (Associate Professor)
Naomi Hino-Fukuyo (Assistant Professor)
Yoichi Suzuki (Visiting Professor)
Masahiro Hiratsuka (Associate Professor)

老年医学 (Geriatric medicine)

小関 健由 (歯学研究科 口腔保健発育学講座、予防歯科学分野 教授)
尾崎 章子 (保健学科 看護学専攻、老年・在宅看護学分野 教授)
中瀬 泰然 (東北大学加齢医学研究所 臨床加齢医学研究分野 准教授)
高野 由美 (東北大学病院 加齢・老年病科 助教)
大場 健太郎 (東北大学スマート・エイジング学際重点研究センター 講師)
山本 修三 (東北大学病院 加齢・老年病科 非常勤講師)
野村 綾 (東北大学病院 加齢・老年病科 非常勤講師)

Takeyoshi koseki (Professor)
Akiko Ozaki (Professor)
Taizen Nakase (Associate professor)
Yumi Takano (Assistant Professor)
Kentaro Oba (Senior Assistant Professor)
Syuzo Yamamoto (Lecture)
Ryo Nomura (Lecture)

5. 成績の判定 / Evaluation method

筆記試験の正解率、授業態度、レポートなどを勘案して総合的に成績を評価する。

筆記試験の成績が合格基準に満たないものは、再試験の成績をもって判定する。

The educational achievement is comprehensively evaluated on the basis of written examination, behavior in classes and reports.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

小児科

- ＜教科書＞
[医学生レベル]
標準小児科学 第9版 高橋孝雄ら（編集）医学書院
[医師レベル]
小児科学(改訂第11版) 加藤元博（編集）文光堂
Nelson Textbook of Pediatrics, 20th Edition, W B Saunders Co
- ＜参考図書（各論）＞：講義を聴いて興味を持った方向け
[救急]
「子どもが苦手」な研修医へ 小児救急の極意を伝授 林 寛之（著）秀潤社
[血液・腫瘍]
小児がん 細谷亮太・真部淳（著）中公新書
[先天代謝異常]
小児代謝疾患マニュアル 改訂第3版（原著第5版）但馬剛・松原洋一・邦訳 診断と治療社
[発達障害]
発達障害の臨床〜レッテル貼りで終わらせないよき成長のための診療・子育てからはじめる支援 横山浩之（著）診断と治療社
[重症心身障害]
医療的ケア児者 在宅医療マニュアル 南山堂 前田浩利（著）
医療的ケア研修テキスト クリエイツかもがわ 日本小児神経学会社会活動委員会（編）
在宅医療が必要な子どものためのケアテキスト メディカ出版 田村正徳（監修）
写真でわかる重症心身障害児者のケア インターメディカ 鈴木康之（監修）
重症心身障害児者の防災ハンドブック クリエイツかもがわ 田中総一郎（編著）
[内分泌]
病気がみえる vol.3 糖尿病・代謝・内分泌（第3版）編集：医療情報科学研究所
[症候学]
ママ&パパにつたえたい 子どもの病気ホームケアガイド 第5版 日本外来小児科学会編書 医歯薬出版
HAPPY! こどものみかた 2版 笠井 正志 / 児玉 和彦 / 上村克徳（編著）日本医事新報社

小児外科

- 標準小児外科学 医学書院
臨床小児外科学 医歯薬出版
新版小児外科学 診断と治療社
小児がん 医薬ジャーナル社
スタンダード小児外科手術 メジカルビュー社

遺伝科

- コアカリ準拠臨床遺伝学テキストノート（日本人類遺伝学会 編集） 診断と治療社
よくわかるゲノム医学 改訂第2版（服部成介、水島-菅野純子 著、菅野純夫 監修） 羊土社
トンプソン&トンプソン 遺伝医学（Nussbaum, McInnes, and Willard 著、訳本） MEDSi 社
遺伝カウンセリング 面接の理論と技術（千代 豪昭 著） 医学書院
ヒトの分子遺伝学（Strachan and Read 著、訳本） MEDSi 社

加齢・老年病科

- 老年医学系統講義日本老年医学会編集 西村書店
サルコペニア診療ガイドライン 2017年版 ライフサイエンス出版

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

事前にアップロード資料や教科書の該当ページを読んでおいてください。

また、講義後にアップロードされている小テストを用いて自分の理解度を確認してください。

Read the uploaded files and corresponding chapter of the textbook before attending the class.

After each lecture, check your comprehension with an uploaded quiz.

授業科目：「症候学チュートリアル」

Course title: Symptomatology and Clinical Reasoning by PBL/Tutorial

責任担当分野：医学教育推進センター（連絡先：8222）

Department in charge: Office of Medical Education

対象学年（Medical School Year）：医学科 4 年生（MS Year 4）

単位数（Credit）：3

授業期間（Term）：2026 年 7 月 1 日（水）～ 2026 年 9 月 18 日（金）（Jul 1 to Sep 18, 2026）

場所（Rooms）：オンライン講義（All online classes）

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学習到達目標（Goals and Objectives）

到達目標	教育目標	レベル
1) 日常診療で遭遇する主要な症候とその背景にある病態生理を理解する。	2-1)～5)	B
2) 臨床症例から疑問点・問題点を抽出する能力を身に付ける。	5-3), 4)	B
3) 疑問点・問題点を自己学習により解決する能力を身に付ける。	5-3), 4)	B
4) 自分の考えを分かり易く簡潔に述べ、相手の意見を傾聴する能力を身に付ける。	3-1), 2)	A
5) 同僚と協調し互いの学習に貢献し合う態度と能力を身に付ける。	3-2), 3)	A
6) 分かり易い発表を行う技術を身に付ける。	3-4)	A

At the end of this course, students will be able to

- 1) understand the symptoms and signs of common and significant diseases with the knowledge of pathophysiology behind them.
- 2) bring questions and problems out from clinical cases.
- 3) solve the problems that they have found.
- 4) give a clear and concise explanation, and to listen to the opinions of others attentively.
- 5) work collaboratively with their peers.
- 6) make an intelligible presentation.

2. 授業方式（Strategies）

全 8 週（8 症例）を通して、15 グループに分かれてグループ学習を行う。グループ学習には教員 1 名が Tutor として同席する。各クルールの最後に全員参加による全体発表討論会を行う。

Students will learn and discuss clinical cases in a group of 7 to 8 members with a tutor working together. There will be a plenary presentation session at the end of each case study.

3. 授業計画（Schedule）

W	月日 month.day	時限(hr)	学習テーマ Subjects	全体発表討論会 Plenary sessions	担当者(予定) Tutors	コア・カリ R4
W1	7.1/7.3	1-3/1-3	Case 1	あり (7.3)	田中、柿坂、大西	
W2	7.8/7.10	1-3/1-3	Case 2	あり (7.15)	臨床系教員	
W3	7.15/7.17	1-3/1-3	Case 3	あり (7.22)	臨床系教員	
W4	7.22/7.24	1-3/1-6	Case 4	あり (7.24)	臨床系教員	
W5	8.26/8.28	1-3/1-3	Case 5	あり (9.2)	臨床系教員	
W6	9.2/9.4	1-3/1-3	Case 6	あり (9.9)	臨床系教員	
W7	9.9/9.11	1-3/1-3	Case 7	あり (9.16)	臨床系教員	
W8	9.16/9.18	1-3/1-6	Case 8	あり (9.18)	臨床系教員	

4. 教員 (Tutors)

田中 淳一 (医学教育推進センター、教授) Jun-ichi Tanaka (Professor)
柿坂 庸介 (医学教育推進センター、准教授) Yosuke Kakisaka (Associate Professor)
大西 詠子 (医学教育推進センター、講師) Eiko Onishi (Senior Assistant Professor)
および、臨床系各分野・診療科の教員 約 110 名

5. 成績評価と単位認定 (Assessment and Credit recognition)

- (1) 全 8 週における計 16 回のグループ学習と 8 回の発表・総合討論は、原則として全回出席が必須である。
 - (2) グループ学習での積極性・貢献度・態度等をチューターが個別評価する (毎回 5～1 点)。公欠時は当該学生の他の回の平均点を充当する。
 - (3) 総合討論での質問・発表・回答を評価に加味する。
 - (4) (1)を必須条件として、(2)(3)により評価する。
- (1) As a rule, attendance at all 15 group study sessions and 8 presentations and general discussions over a total of 8 weeks is compulsory.
- (2) Tutors will individually evaluate the students' positivity, contribution and attitude in the group study (5-1 points each time). In case of absence, the average score of the other sessions of the student in question will be allocated.
- (3) Questions, presentations and answers in the general discussion will be taken into account in the evaluation.
- (4) Evaluation is based on (2) and (3), with (1) as a prerequisite.

以下の 1～5 の場合、単位を認定せず、不合格となる。

1. グループ学習 16 回のうち、無断欠席が 2 回以上あった場合
 2. グループ学習 16 回のうち、遅刻が計 6 回以上の場合
 3. グループ学習 16 回のうち、遅刻の合計時間が 120 分以上の場合 (無断欠席 1 回は 60 分と換算する)
 4. 発表・討論会 8 回のうち、無断欠席が 2 回以上あった場合 (グループ学習の欠席と合わせて判定することがある)
 5. 複数の Tutor からグループ学習の学習態度不良等と評価された場合、全体不合格とすることがある。
- 注意：全体発表討論会の発表担当グループでありながら発表時に不在の場合は欠席扱いとする。また、同討論会中に聴講態度が不良等と認められた場合、欠席扱いとすることがある。

In the following cases 1 to 5, no credit will be awarded and the student will fail the course.

1. Two or more unauthorized absences out of 15 group study sessions
2. A total of six or more tardies out of 15 group study sessions
3. A total of 120 minutes or more of tardiness out of 15 group study sessions (one unauthorized absence is converted into 60 minutes)
4. Two or more unauthorized absences out of 8 presentations/discussions (may be judged together with absences from group study)
5. When the student's learning attitude in the group study has been assessed as poor by more than one Tutor.

* If a group is in charge of presenting at the plenary presentation discussion but is not present at the time of the presentation, it will be treated as an absence. If the student's attitude towards listening during the discussion session is judged to be poor, he/she may also be marked as absent.

公欠について

1. 公欠に該当する理由で欠席する場合は、事前に欠席連絡フォームにて届け出ること。
2. 病気・忌引き以外の公欠（部活動・学会発表等）は、グループ学習・全体発表会の欠席をそれぞれ2回まで可とする。
3. 欠席分は補習を課す（レポートを課すこともある）。
4. 補習に遅刻・欠席した場合、または、所定の日時までにレポートを提出しない場合、不合格とすることがある。

Public Absences.

1. Any absence due to a public absence must be reported in advance using the Absence Notification Form.
2. Up to two absences from group study and plenary presentations are permitted for public absences other than illness or bereavement (club activities, conference presentations, etc.).
3. Make-up work (and sometimes a report) will be required for the absences.
4. Students who are late or absent for make-up work, or who do not submit a report by the prescribed date and time, may fail the course.

6. 推薦書籍 (recommended books)

1. 内科診断学 第4版 医学書院
2. Every Patient Tells a Story: Medical Mysteries and the Art of Diagnosis.

7. 授業時間外学習 (self-learning)

グループ学習で抽出され役割分担した学習課題について、各自が学習し、第2回のグループ学習で発表・討論する。その際、発表内容の情報源を明確に提示すること。

Each student should study the learning issues identified in the group study and prepare to present and discuss them in the next group study. In doing so, the sources of information for the content of the presentation should be clearly presented.

授業科目：「臨床推論・EBM・医療統計」

Course title: Clinical Reasoning, EBM and Medical Statistics

責任担当分野：医学教育推進センター（連絡先：8222）

Department in charge: Office of Medical Education

対象学年（Medical School Year）：医学科4年生（MS Year 4）

単位数（Credit）：0.5

授業期間（Term）：2026年8月28日～2025年10月21日（Aug28to Oct 21, 2026）

場所（Rooms）：臨床大講堂、他（Large Lecture Hall at Clinical Lecturing bldg ,etc）

主要授業科目（Main Subject）：○

実務・実践的授業（Practical Business）：○

1. 学習到達目標（Goals and Objectives）

到達目標	教育目標	レベル
1) 臨床推論：病歴、身体所見、基本検査所見の情報を総合的に考察して、症例にアプローチする思考過程を学ぶことができる。	1-2)	B
2) EBM：Evidence-bade medicine の手法を学ぶことができる。	2-3)～4)	B
3) 医療統計：医療統計の基本を学ぶことができる。	3-4)	B
At the end of this course, students will	4-1)	B
1) understand the process of clinical reasoning and decision making.	4-3)～5)	B
2) master the nuts and bolts of EBM	5-1),	B
3) understand the key principles and methods of medical statistics	2), 4)	

2. 授業方式／Lecture type and language

講義、グループ学習、演習を行う。

3. 授業計画（Schedule）

W	月日 M. D.	時限 hr	学習テーマ Subjects	担当者 （予定） Tutors	教室	コア・カリ H28 MCC2016
W1	8. 28	4-6	特別講義 1：多職種連携	高田他	臨床大講堂	B-1-1) B-1-2) B-1-3) B-1-4) F-1 F-2-2) F-2-3) F-3-1) G-2
W2	9. 4	4-6	特別講義 2：患者安全	高橋他	臨床大講堂	
W3	9. 11	4-6	特別講義 3：症例報告の書き方	柿坂	臨床大講堂	
W4	9. 29	4-6	医療統計学：疫学研究・臨床試験デザイン	山口	臨床大講堂	
W5	10. 6	4-6	EBM 演習 1：診断・感度・特異度・ROC 曲線	寶澤 他	星陵会館 オーディトリウム講堂	
W6	10. 13	4-6	EBM 演習 2：事前確率・尤度比・事後確率	寶澤 他	星陵会館 オーディトリウム講堂	
W7	10. 20	4-6	臨床推論（仮）	田中	臨床大講堂	
W8	10. 21	1-3	特別講義 4：トリアージ	横川	臨床大講堂	

4. 教員／Lecturers (Position)

☐特別講義

1. 高田 望 (保健学科看護学専攻 看護管理学分野・講師)
小川 舞美 (てんかんスマート医療共同研究講座・助教)
柿坂 庸介 (医学教育推進センター・准教授)
2. 高橋 信 (工学研究科技術社会システム専攻・教授)
3. 柿坂 庸介 (医学教育推進センター・准教授)
4. 横川 裕大 (高度救命救急センター・助教)

☐医療統計学

山口 拓洋 (医学統計学分野・教授)

☐EBM 演習

寶澤 篤 (公衆衛生学分野・教授)
田淵 貴大 (公衆衛生学分野・准教授)

☐臨床推論

田中 淳一 (医学教育推進センター・教授)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

原則として全回出席が必須である。

7回のうち、無断欠席が計2回以上の場合は、単位を認定せず、不合格となる。

公欠に該当する理由で欠席する場合は、事前に欠席連絡フォームにて届け出ること。

公欠分は補習を課す(レポートを課すこともある)。補習に遅刻・欠席した場合、または、所定の日時までにレポートを提出しない場合、不合格とすることがある。

グループワーク、演習の態度、課題の提出をもって合否を判定する。

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

授業時間内にその都度紹介を行う。

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

授業後、レポートなどの学習課題が課された場合、時間外に学習し、期日までに提出すること。

授業科目：「社会医学合同講義」

Title : Public health

責任担当分野：医学統計学（連絡先：7659）

Responsible department : Medical Biostatistics

対象学年／Object grade : 4 年生

4th year

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 2026 年 9 月 25 日～2026 年 10 月 15 日

Sep 25, 2026 to Oct 15, 2026

場所／Class room : 臨床大講堂

Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

1. 到達目標／Aim, outline, and Goal

本科目の到達目標	教育目標	レベル
臨床医学・診療と関連の深い社会医学領域について理解を深める。	1-2),3),6), 5-4),5), 6- 1),2),4),6)	C

- 1) 医学に必要な統計学の知識
- 2) 虐待、小児の法医学、法中毒、死亡診断書・死体検案書、医事紛争の知識
- 3) 社会保障制度、医療制度、医療計画、医療関連法規の知識
- 4) 臨床疫学と EBM の知識
- 5) 医療安全、産業医学、放射線生物学の知識
- 6) 情報の信頼性、研究・診療で扱うデータの管理と解析の知識

To understand public health issues which are related with clinical medicine and practice.

2. 授業方式／Lecture type and language

全て座学の講義である。

All the lectures are provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画／Schedule

月日	曜日	時間	主題	コアカリ	講師
9 月 25 日	金	8:50-9:50	データ解析の基礎 (I) Introduction to data analysis (I)	SO-02-03-01 ~ 05	山口
9 月 25 日	金	10:00-11:00	データ解析の基礎 (II) Introduction to data analysis (II)	SO-02-03-01 ~ 05	山口

9 月 25 日	金	11:10-12:10	データ解析の基礎(Ⅲ) Introduction to data analysis (Ⅲ)	SO-02-03-01 ~ 05	山口
9 月 25 日	金	13:10-14:10	データ解析の基礎(Ⅳ) Introduction to data analysis (Ⅳ)	SO-02-03-01 ~ 05	山口
9 月 25 日	金	14:20-15:20	データ解析の基礎(Ⅴ) Introduction to data analysis (Ⅴ)	SO-02-03-01 ~ 05	山口
9 月 25 日	金	15:30-16:30	データ解析の基礎(Ⅵ) Introduction to data analysis (Ⅵ)	SO-02-03-01 ~ 05	山口
10 月 2 日	金	8:50-9:50	虐待に関する法医学(I) Forensic medicine in relation to abuse (I)	SO-01-03-05, SO-03-01-02	美作
10 月 2 日	金	10:00-11:00	虐待に関する法医学(Ⅱ) Forensic medicine in relation to abuse (Ⅱ)	SO-01-03-05, SO-03-01-02	美作
10 月 2 日	金	11:10-12:10	虐待に関する法医学(Ⅲ) Forensic medicine in relation to abuse (Ⅲ)	SO-01-03-05, SO-03-01-02	美作
10 月 2 日	金	13:10-14:10	統計・データマネジメントから見る 臨床試験(I) Clinical trials from the perspective of biostatistics and clinical data management (I)	RE-05-01-01, RE-05-02-01 ~ 02	山口
10 月 2 日	金	14:20-15:20	統計・データマネジメントから見る 臨床試験(Ⅱ) Clinical trials from the perspective of biostatistics and clinical data management (Ⅱ)	RE-05-01-01, RE-05-02-01 ~ 02	山口
10 月 2 日	金	15:30-16:30	医療情報学概論 Medical Informatics	IT-01-01-01 ~ IT-02-02-02	中山
10 月 5 日	月	13:10-14:10	小児法医学 Pediatric forensic medicine	SO-01-03-05, GE-03-06-06, PS-02-12-04	美作
10 月 5 日	月	14:20-15:20	法中毒学(Ⅰ) Forensic toxicology	PS-03-05-06 ~ 09	美作
10 月 5 日	月	15:30-16:30	法中毒学(Ⅱ) Forensic toxicology	PS-03-05-06 ~ 09	美作
10 月 6 日	火	8:50-9:50	死亡診断書・死体検案書の書き方	SO-03-01-01 ~	美作

			How to write death certificates	05, CS-03-04-02	
10月6日	火	10:00-11:00	死亡診断書の書き方実習(I) Training to write death certificate (II)	SO-03-01-01 ~ 05, CS-03-04-02	美作
10月6日	火	11:10-12:10	死亡診断書の書き方実習(II) Training to write death certificate (III)	SO-03-01-01 ~ 05, CS-03-04-02	美作
10月7日	水	8:50-9:50	臨床疫学とEBM(I) Clinical epidemiology and EBM I	SO-02-02-01 ~ 07	寶澤
10月7日	水	10:00-11:00	臨床疫学とEBM(II) Clinical epidemiology and EBM II	SO-02-02-01 ~ 07	寶澤
10月7日	水	11:10-12:10	臨床疫学とEBM(III) Clinical epidemiology and EBM III	SO-02-02-01 ~ 07	寶澤
10月8日	木	8:50-9:50	社会保障と医療制度 Social security and health care system	SO-01-02-01 ~ 02, SO-04-07-01	山本
10月8日	木	10:00-11:00	診療報酬制度と医療費 Medical service fees and medical expenditures	SO-01-02-02, SO-05-01-03, SO-05-02-02	山本
10月8日	木	11:10-12:10	地域医療と医療計画 Regional medical and health plan	SO-05-01-04 ~ 05, SO-05-01-03	山本
10月8日	木	13:10-14:10	患者安全(I) Patient Safety I	CS-05-01-01, CS-05-03-01,02, CS05-05-01, 02	田畑
10月8日	木	14:20-15:20	患者安全(II) Patient Safety II	CS-05-01-01, CS-05-03-01,02, CS05-05-05- 01,02, CS05-06- 01~04	田畑
10月8日	木	15:30-16:30	患者安全(III) Patient Safety III	CS-05-01-01, CS-05-03-01,02, CS05-05-05- 01,02, CS05-06- 01~04	田畑
10月9日	金	8:50-9:50	職業関連の疾病(II) Occupational and work-related disease (II)	SO-01-04-01 ~ 04, PS-02-07-01, PS-02-07-05	小川

10月9日	金	10:00-11:00	病院運営と経営 Hospital operations and management	SO-05-01-05 ~ 06, SO-05-01-03	山本
10月9日	金	11:10-12:10	医療関係法規 Health care legislation	SO-05-01-01 ~ 02	山本
10月9日	金	13:10-14:10	医療の経済評価 Economic evaluation in health care	SO-04-06-01, SO-04-07-01	山本
10月9日	金	14:20-15:20	医療被曝・電磁波の人体影響 Medical exposure	PS-03-06-03, PS-03-06-05 ~ 07	橋本
10月9日	金	15:30-16:30	放射線災害医療 Radiation emergency medicine	SO-01-05-02	橋本
10月14日	水	8:50-9:50	診療現場での医療倫理学Ⅰ Case studies in medical ethicsⅠ	PR-04-01-01 ~ 03	浅井
10月14日	水	10:00-11:00	診療現場での医療倫理学Ⅱ Case studies in medical ethicsⅡ	PR-04-01-01 ~ 03	浅井
10月14日	水	11:10-12:10	診療現場での法医学 Forensic contribution in medical field	CS-05-03-01 ~ 02	美作
10月15日	木	8:50-9:50	医事紛争の現状 Current topics of medical dispute	CS-05-03-02	美作
10月15日	木	10:00-11:00	医療事故発生時の法医学的対応 Forensic management in the case of medical accident	CS-05-06-02 ~ 04	美作
10月15日	木	11:10-12:10	職業関連の疾病(Ⅰ) Occupational and work-related disease (Ⅰ)	SO-01-04-01 ~ 04	黒澤
10月15日	木	13:10-14:10	地域医療と連携 Regional medicine and cooperation	SO-05-01-05, IP-01-01-01, IP-01-02-01, IP-02-04-01	山本
10月15日	木	14:20-15:20	医療と介護・福祉 Medical and nursing care and welfare	SO-01-02-01 ~ 03	山本
10月15日	木	15:30-16:30	在宅医療と終末期医療 Home medical care and end-of-life care	GE-02-04-01, GE-02-04-02	山本

4. 教員／Lecturers (Position) あいうえお順／Japanese alphabetical order

浅井 篤	(医療倫理学・教授)	Atsushi ASAI (Professor)
小川浩正	(産業医学・教授)	Hiromasa OGAWA (Professor)
黒澤 一	(産業医学・教授)	Hajime KUROSAWA (Professor)
田畑雅央	(大学病院医療安全推進室・准教授)	Masao TABATA (Associate Professor)
中山雅晴	(医学情報学・教授)	Masaharu NAKAYAMA (Professor)
橋本拓磨	(放射線生物学・講師)	Takuma HASHIMOTO (Lecturer)
寶澤 篤	(公衆衛生学・教授)	Atsushi HOZAWA (Professor)
美作宗太郎	(法医学・教授)	Sohtaro MIMASAKA (Professor)
山口拓洋	(医学統計学・教授)	Takuhiko YAMAGUCHI (Professor)
山本博之	(医療データ科学・教授)	Hiroyuki YAMAMOTO (Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

全講義終了後に筆記試験を実施し、得点 60%以上を合格の条件とする。さらに、出席、授業態度や小テストの成績等を加味して総合的に成績を評価する。

Evaluate on their points from paper test.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

公衆衛生学

1) 医学的研究のデザイン 第4版 - 研究の質を高める疫学的アプローチ - (訳) 木原雅子、木原正博、メディカルサイエンスインターナショナル社, 2014.

医療安全

1) ねころんで読める WHO 患者安全カリキュラムガイド：相馬孝博（著）メディカ出版, 2013.

法医学

1) 標準法医学（第8版）：池田典昭・木下博之編 医学書院, 2022.

2) 法医学（改訂第4版）：舟山真人・齋藤一之編、福島弘文監修 南山堂, 2022.

医療データ科学

1) 図説 国民衛生の動向、一般財団法人 厚生労働統計協会（編）

2) 日本の医療 増補改訂版：制度と政策、島崎 謙治（著）、東京大学出版会、2020

3) 世界一わかりやすい「医療政策」の教科書、津川 友介（著）、医学書院、2020

4) 医療経済学講義 補訂版、橋本 英樹（編）、泉田 信行（編）、東京大学出版会、2017

医療倫理学

- 1) 『シリーズ生命倫理学 第13巻 臨床倫理』、浅井篤他執筆、浅井篤・高橋隆雄責任編集、丸善出版、2012年、東京

放射線生物学

- 1) 緊急被ばく医療マニュアル：細井義夫（監修）、NextPublishing Authors Press、2022.
- 2) 放射線健康リスク科学－放射線生物学・放射線防護・被ばく医療－：細井義夫、神田玲子（著）、NextPublishing Authors Press、2022.

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

事前にアップロード資料を読みこんでおくこと

Read uploaded resume before classroom.

授業科目：「画像診断学」

Title : Diagnostic Radiology

責任担当分野：放射線診断学 (連絡先：022-717-7312)

Responsible department : Diagnostic Radiology

対 象 : 4 年生 Targeted grade: Fourth grade

授業期間 : Term 令和 8 年 1 月 26 日 – 9 月 17 日

From January 26, 2026 through September 17, 2026

単位数 : Credit(s) 2

場 所 : Class room 臨床大講堂 Large Lecture Hall at Clinical Lecture Building

担当部局 : Departments in charge 放射線診断学分野 Diagnostic Radiology

主要授業科目 : Main Subject ○

実務・実践的授業 / Practical Business ○

1. 学習到達目標 : Aim and goal

本科目の到達目標 Aim, outline, and goal	教育目標 Area of competency	到達 レベル Level
- 医師として必須の画像診断に関する基礎的知識を説明できる。 To learn basic knowledge about diagnostic radiology. - エックス線撮影、CT、MRI、核医学などの画像検査の基本的原理・適応・意義を説明できる。 To know basic principles of radiological examination including radiography, CT, MRI, and nuclear medicine. - 種々の画像検査において、正常像・解剖を理解し、異常所見を指摘し、所見を解釈し、典型的な症例に対する画像診断を行うことができる。 To understand imaging anatomy and typical abnormal findings. - インターベンショナル・ラジオロジーの適応を概説できる。 To understand indications of interventional radiology.	2-2)	D
	2-3)	C
	4-2)	C
	4-3)	B
	4-4)	C
	4-5)	D
	4-6)	C
	5-4)	D

2. 授業方式 : Lecture type and language

講義により行う。

All the lectures will be provided as a classroom lecture in Japanese.

3. 授業計画 Lecture schedule

月日	曜日	時間	講義名	コアカリ	講師
1月26日	月	13:10-14:10	臨床放射線医学総論 I Fundamentals of Diagnostic Radiology I	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-04	高瀬 圭 Kei Takase
1月26日	月	14:20-15:20	臨床放射線医学総論 II Fundamentals of Diagnostic Radiology II	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-05	高瀬 圭 Kei Takase
1月26日	月	15:30-16:30	インターベンショナル・ラジオロジー Interventional Radiology	PS-03-06-07 CS-02-03-01 CS-02-04-16	高瀬 圭 Kei Takase
1月27日	火	8:50-9:50	臨床放射線医学総論 III Fundamentals of Diagnostic Radiology III	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-06	高瀬 圭 Kei Takase
1月27日	火	10:00-11:00	画像解剖学総論 Fundamentals of Imaging Anatomy	PS-03-06-07 CS-02-03-01	高瀬 圭 Kei Takase
1月27日	火	11:10-12:10	脳神経画像解剖学 Imaging Neuroanatomy	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-03-03	梅津 篤司 Atsushi Umetsu
3月5日	木	13:10-14:10	心臓血管の画像診断 (1) Cardiovascular Radiology (1)	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-06-03	高瀬 圭 Kei Takase
3月5日	木	14:20-15:20	心臓血管の画像診断 (2) Cardiovascular Radiology (2)	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-06-03	高瀬 圭 Kei Takase
3月5日	木	15:30-16:30	核医学総論 Fundamentals of Nuclear Medicine	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-01	高浪 健太郎 Kentaro Takanami
3月19日	木	8:50-9:50	腹部放射線診断学 (1) Abdominal Radiology (1)	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-08-03	高瀬 圭 Kei Takase
3月19日	木	10:00-11:00	腹部放射線診断学 (2) Abdominal Radiology (2)	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-08-03	高瀬 圭 Kei Takase
3月19日	木	11:10-12:10	腹部放射線診断学 (3) Abdominal Radiology (3)	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-08-03	高瀬 圭 Kei Takase
4月13日	月	11:10-12:10	神経放射線診断学 I -総論- Diagnostic Neuroradiology I -General Remarks	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-03-03	梅津 篤司 Atsushi Umetsu
4月13日	月	13:10-14:10	胸部 X 線写真の画像診断 Imaging diagnosis on Chest X-ray	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-07-03	富永 循哉 Junya Tominaga

4 月 13 日	月	14:20-15:20	CT における呼吸器疾患の画像診断： 呼吸器疾患の画像所見と用語説明 CT of respiratory diseases: Diagnostic imaging findings and terms	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-07-03	富永 循哉 Junya Tominaga
4 月 13 日	月	15:30-16:30	CT における呼吸器疾患の画像診断：解剖に基づいた呼吸器疾患の CT 画像診断 CT of respiratory diseases: Imaging findings based on lung anatomy	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-07-03	富永 循哉 Junya Tominaga
5 月 14 日	木	8:50-9:50	腎泌尿器放射線診断 I Radiological Diagnosis of Urology I	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-09-03	高瀬 圭 Kei Takase
5 月 14 日	木	10:00-11:10	腎泌尿器放射線診断 II Radiological Diagnosis of Urology II	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-09-03	高瀬 圭 Kei Takase
5 月 14 日	木	11:10-12:10	FDG-PET の画像診断 FDG PET Imaging Interpretation	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-01	外山 由貴 Yoshitaka Toyama
5 月 26 日	火	13:10-14:10	産婦人科放射線診断学 I Obstetric and Gynecologic Radiology I	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-10-03	佐藤 友美 Tomomi Sato
5 月 26 日	火	14:20-15:20	産婦人科放射線診断学 II Obstetric and Gynecologic Radiology II	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-10-03	佐藤 友美 Tomomi Sato
5 月 26 日	火	15:30-16:30	頭頸部画像診断 Head and Neck Radiology	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-16-03	森下 陽平 Yohei Morishita
7 月 7 日	火	8:50-9:50	骨軟部画像診断 IVR 総論 Fundamentals of musculoskeletal diagnostic radiology	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-05-03	高瀬 圭 Kei Takase
7 月 7 日	火	10:00-11:00	骨軟部画像診断 I Skeletal Radiology I	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-05-03	岡本 嘉一 Yoshikazu Okamoto
7 月 7 日	火	11:10-12:10	骨軟部画像診断 II Skeletal Radiology II	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-05-03	岡本 嘉一 Yoshikazu Okamoto
9 月 17 日	木	8:50-9:50	小児放射線診断 I -非救急- Pediatric Radiology I - non-emergency	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-12-02	北見 昌広 Masahiro Kitami
9 月 17 日	木	10:00-11:00	小児放射線診断 II -救急- Pediatric Radiology II - emergency	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-12-02	青木 英和 Hidekazu Aoki
9 月 17 日	木	11:10-12:10	神経放射線診断学 II -脳血管障害 Diagnostic Neuroradiology II - Cerebrovascular Disorder	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-03-03	梅津 篤司 Atsushi Umetsu

9月17日	木	13:10-14:10	神経放射線診断学 III -脳腫瘍 Diagnostic Neuroradiology III -Brain tumor	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-02-03-03	加藤 恵里奈 Erina Kato
9月17日	木	14:20-15:20	脳核医学とセラノスティクス Brain Nuclear Medicine and Future Directions	PS-03-06-07 CS-02-03-01 PS-03-06-01	外山 由貴 Yoshitaka Toyama
9月17日	木	15:30-16:30	救急画像診断 Emergency Radiology	PS-03-06-07 CS-02-03-01	高瀬 圭 Kei Takase

4. 教員 Lecturers (Position)

高瀬 圭（教授） Kei Takase (Professor)
 富永循哉（准教授） Junya Tominaga (Associate Professor)
 高浪 健太郎（講師） Kentaro Takanami (Senior Assistant Professor)
 外山 由貴（先進画像解剖教育共同研究講座講師） Yoshitaka Toyama (Senior Assistant Professor)
 梅津 篤司（助教） Atsushi Umetsu (Assistant Professor)
 青木 英和（助教） Hidekazu Aoki (Assistant Professor)
 森下 陽平（助教） Yohei Morishita (Assistant Professor)
 加藤 恵里奈（助教） Erina Kato (Assistant Professor)
 岡本 嘉一（保健学専攻画像診断学分野教授） Yoshikazu Okamoto (Professor)
 北見 昌広（宮城県立こども病院放射線科部長） Masahiro Kitami (Miyagi Children's Hospital)
 佐藤 友美（東北医科薬科大学助教） Tomomi Sato (Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

5. 成績の判定 Evaluation method

各講義には出席テストを課す。その成績と筆記試験の成績を合わせ、総合成績を判定する（原則 60%以上の得点で合格）。
 出席テストと試験の比重は 50:50 であることに留意すること。
 Evaluation will be based on the lecture attendance tests and the examinations.

6. 教科書・参考書 Textbook and/or references

- 1) 若葉マークの画像解剖学（第3版）：磯辺智範 メジカルビュー社、2019
- 2) 画像診断を学ぼう（第2版）：William Herring, 江原茂（監訳）メディカル・サイエンス・インターナショナル、2018
- 3) CT 読影レポート、この画像どう書く？：小黒草太 羊土社、2019
- 4) わかりやすい核医学：玉木長良、真鍋治 文光堂、2016
- 5) 新胸部画像診断の勘どころ：高橋雅士 メジカルビュー社、2014
- 6) 胸部画像解剖徹頭徹尾：松永尚文 メジカルビュー社、2012

- 7) 知っておきたい泌尿器の CT・MRI (改訂第 2 版): 山下康行 学研メディカル秀潤社、2019
- 8) 婦人科 MRI アトラス (改訂第 2 版): 今岡いずみ、坪山尚寛、田中優美子 学研メディカル秀潤社、2019
- 9) 新版骨関節の X 線診断: 江原茂 金原出版、2019
- 10) 骨外傷の画像診断ハンドブック: 江原茂 メディカル・サイエンス・インターナショナル、2012
- 11) 放射線医学 骨格系画像診断: 檜林勇 (監修) 金芳堂、2013
- 12) 脳 MRI 1. 正常解剖 (第 2 版), 2. 代謝・脱髄・変性・外傷・他, 3. 血管障害・腫瘍・感染症・他: 高橋昭喜 学研メディカル秀潤社、2005, 2008, 2010
- 13) Caffey's Pediatric Diagnostic Imaging, 13th ed., In 2 vols. : B.D.Coley, J.R.Dillman, D.P.Frush, et al.(eds.) ELSEVIER、2019

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

画像診断学では、専用のグーグルクラスルームを介し、事前資料の配布や注意事項の連絡などを行うので確認しておくこと。紙媒体の配布は行わない。資料は個人の学習目的の使用に限り、再配布などは認めない。講義前の予習や試験前などの復習は配布資料を中心に行い、上記教科書を適宜参照する。

Read the textbooks and handouts before attending the class.

医 学 科 科 目 目 次

○ 「医学・医療入門／行動科学」	医学教育推進センター	c01
○ 「医学研究PBL」	医学教育推進センター	c02
○ 「医学専門英語」	医学教育推進センター	c03

授業科目：「医学・医療入門/行動科学」

Title : Introduction to Medical Sciences and Healthcare, and Behavioral Science

責任担当分野：医学教育推進センター（連絡先：8508）

Department responsible : Office of Medical Education

対象学年／Year：1年生

単位数／Credits：6

授業期間／Term：2026年4月7日～2027年2月5日 from Apr 7, 2026 to Feb 5, 2027

場所／Class room：6号館講堂ほか The lecture hall in the 6th bldg. etc.

主要授業科目／Main Subject：○

1. 学修の到達目標／Aims, outline, and goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
以下の事項を理解し実践できる	1- 1), 2), 3), 4), 5), 6) 3- 1), 2), 3), 5) 4- 5)	B, C

1) プロフェッショナリズム Professionalism

- ・医療人としてのプロフェッショナリズムの基本を理解し実践できる。
- ・学修時間、日常活動、自己の体調を良好に保つよう管理できる。
- ・守秘義務と個人情報保護に係る法規を説明できる。
- ・ロールモデルとしての研究者の生き方にふれ、自らのキャリアをデザインできる。
- ・守秘義務を遵守することができる。

2) コミュニケーション Communication and interpersonal skills

- ・他者からの意見を傾聴し、協力して学修することができる。
- ・学修成果を分かりやすく発表することができる。
- ・様々な多様性を理解し、配慮することができる。
- ・他者のつらい経験を傾聴し、共感することができる
- ・学生間あるいは模擬患者さんを対象に、基本的な医療面接を行うことができる。

3) 臨床技能 Basic clinical skills and patient safety

- ・基本的な臨床手技を行うことができる。
- ・患者安全の基本を説明できる。

4) 科学的探究 Scientific inquiry

- ・動物実験における生命倫理について説明できる。

- ・研究倫理と研究者倫理について説明できる。
- ・遺伝子組み換えの原理と法規制について説明できる。
- ・遺伝医療・ゲノム医療を説明できる。
- ・学習に必要な情報を収集、管理、処理、活用することができる。
- ・情報の安全な取り扱い方の重要性を理解し、実践できる。
- ・医学のための放射線物理、分子から組織レベルでの放射線の生物影響について説明できる。
- ・放射線による人体影響、医療被ばく、放射線防護、放射線災害医療について説明できる。

5) 地域と世界における医療 Healthcare system and community-based practice

- ・医療関連施設の地域・社会における役割と各施設の医療制度・社会保障制度との関係を説明できる。
- ・地球環境の健康と人間の健康の関係性について説明できる。

2. 授業方式 Types of classes and language

授業は、講義、グループワークと発表、実習から構成される。This course consists of lectures, workshops, presentations, and fieldwork. All are provided in Japanese.

3. 授業計画

第1セメスター（仮）／provisional Schedule, 1st semester

授業予定は Google classroom で連絡します。日程・内容は変更することがあります。

月日	曜日	時 間	主 題	コアカリ	教 員	担当 窓口
4月7日	火	8:50-11:50	・医学・医療入門/行動科学オリエンテーション、異文化理解と自己省察を深めるワークショップ Orientation for Introduction to Medical Sciences and Healthcare, and Workshop to deepen cross-cultural understanding and self-reflection	PR-02-02	田中、柿坂、大西	
4月7日	火	13:10-16:10	・IT オリエンテーション IT orientation	IT-01-01	柿坂	学 部 教 務 係
13日	月	8:50-11:50	・医学研究紹介 Introduction to medical science	RE-02-01	田中、柿坂、大西	
20日	月	8:50-11:50	・医学研究紹介 Introduction to medical science	RE-02-01	田中、柿坂、大西	
27日	月	8:50-11:50	・プロフェッショナルリズム WS 1 Professional WS 1	PR-01,02, GE-01-05	田中、柿坂、大西	
5月11日	月	8:50-11:50	・医学研究紹介 Introduction to medical science	RE-02-01	田中、柿坂、大西	
18日	月	8:50-11:50	・研究室取材訪問、医学研究紹介・Visit to laboratories, Introduction to medical science	RE-01-01,02	田中、柿坂、大西	
25日	月	8:50-11:50	・研究室取材訪問、医学研究紹介・Visit to laboratories, Introduction to medical science	RE-01-01,02	田中、柿坂、大西	
6月1日	月	8:50-11:50	・研究室取材訪問、医学研究紹介・Visit to laboratories, Introduction to medical science	RE-01-01,02	田中、柿坂、大西	
8日	月	8:50-11:50	・研究室取材訪問発表会①・Presentations 1	RE-04-01	田中、柿坂、大西	

15 日	月	8:50-11:50	ワクチン Vaccination			
22 日	月	8:50-11:50	・ 研究室取材訪問発表会②・ Presentations 2	RE-04-01	田中、柿坂、大西	
29 日	月	8:50-11:50	・ 早期医療体験実習オリエンテーション Orientation for early clinical exposure 1 ・ キャリア形成講演会 Carrer development lecture	GE-01-03 LL-01-02	田中、柿坂、大西	学 部 教 務 係
7 月 6 日	月	8:50-11:50	・ 動物実験講習会 Guidance for animal experiments and related laws and regulations.	RE-05-01	北村	学 部 教 務 係
13 日	月	8:50-11:50	・ 遺伝子組換え講習会 Guidance for artificial recombination of genes and related laws and regulations・ 気候変動と医療 Climate Change and Healthcare	RE-05-01, SO-04-03	小林（考） 田中	学 部 教 務 係
27 日	月	8:50-11:50	遺伝医療・ゲノム医療ワークショップ	PS-03-01	小林（朋）	

第2セメスター／provisional Schedule, 2nd semester

2 セメの日程の詳細は、8 月以降に通知します。

以下については、2026 年 9 月末～2027 年 2 月初めに行う予定です。詳細は追って連絡します。

- 医療コミュニケーション入門 Introduction to medical communication CM-01,02,03,GE-01-05
- 疑似喪失体験プログラム Simulated loss experience PR-02-01
- LGBTQ の理解のために Understanding of LGBT PR-02-02, GE-01-02, SO-04-02
- 研究倫理と研究者倫理 Research ethics and ethics for researchers PR-05-01
- 守秘義務ワークショップ Confidentiality workshop PR-01-01, IT-01-01, 02
- 医学科・保健学科（看護学専攻）・歯学科合同「多職種連携・患者安全ワークショップ」
Interprofessional Collaboration and Patient Safety Workshop CS-05-03,05, IP-02-02
- 放射線基礎医学 Radiation biology PS-03-06, S0-01-05

4. 教員／Lecturers (Position)

田中 淳一	（医学教育推進センター、教授）	Junichi Tanaka (Professor)
柿坂 庸介	（医学教育推進センター、准教授）	Yosuke Kakisaka (Associate Professor)
大西 詠子	（医学教育推進センター、講師）	Eiko Onishi (Senior Assistant Professor)
石井 正	（総合地域医療教育支援部、教授）	Tadashi Ishii (Professor)
浅井 篤	（医療倫理学、教授）	Atsushi Asai (Professor)
浜田 良樹	（旭川工業高等専門学校、教授）	Ryoju Hamada (Professor)
小島 奈々恵	（高度教養教育・学生支援機構、講師）	Nanae Kojima (Senior Assistant Professor)
田畑 雅央	（医療安全推進室、講師）	Masao Tabata (Senior Assistant Professor)
高田 望	（看護管理学、助教）	Nozomu Takada (Assistant Professor)
杉山 祥子	（看護管理学、助教）	Shoko Sugiyama (Assistant Professor)
神宮 啓一	（放射線腫瘍学、教授）	Keiichi Jingu (Professor)
橋本 拓磨	（放射線生物学・講師）	Takuma Hashimoto (Senior Assistant Professor)

上記の他に多数の基礎系分野、臨床系分野、大学病院、他学部、他大学、地域の医療関連施設の教員、医師、および医療スタッフが担当する。

Students are supposed to meet many other doctors, researchers and health-care providers throughout this course.

5. 成績の判定と評価／Evaluation methods

1. オリエンテーション、ワークショップ、グループワーク、特別講演、講習会並びに実習は、全て出席が必須である。
2. 上記のほか、授業日程表に記載されている行事等も原則として、すべて出席が必須である。
3. 公欠については、実習・ワークショップ・グループワーク・講習会等では補習を行い、特別講演等では課題を課す。
4. 実習・ワークショップ・グループワーク等で出席・態度・積極性等を評価し、特別講演・講習会等では出席・態度を評価して、総合的に成績を判定する。
5. 実習・ワークショップ等で課されたレポート並びに授業評価・アンケートは、期限までの提出・回答が必須である。
6. 出席状況は、対面授業では授業担当者が確認する。オンライン授業ではログインの記録とGoogle フォームで確認する。なお、授業開始に15分を越えて遅れた場合、欠席とみなす。
7. 上記を総合的に勘案して成績評価並びに修了認定を行う。無断欠席・未提出・態度不良などがある場合、修了を認定しない。
8. 不合格の場合は実習を含む医学・医療入門／行動科学のすべてを翌年、再履修する。

Attending all classes is mandatory.

6. 教科書・参考書／Textbook and recommended readings

随時紹介する To be announced

7. 授業時間外学修／Preparation and Review

必要時に指示する To be announced when necessary

授業科目：「医学研究 PBL」

Title : Problem-based-learning about medical research

責任担当分野：医学教育推進センター（連絡先：8508）

Department responsible : Office of Medical Education

対象学年／Object year : 2 年生

単位数／Credit(s) : 0.5

授業期間／Term : 2026 年度に 3 期（最低 1 期を選択）

Three courses in the fiscal year of 2026 (choose at least one)

場所／Class room : 6 号館カンファレンス室、他 The conference rooms etc. in the 6th bldg. etc.

1. 学習到達目標／Aim, outline, and goal

本科目の到達目標	コンピテンシー	レベル
真理を求める探求心を持ち、「学び」の中から課題を抽出することができる Inquiring mind	教育目標 5-3	B
抽出された課題を解決するために、柔軟な知識のネットワークを構築できる Networks of flexible knowledge	教育目標 5-4	B
抽出された課題に対し、グループで討論した結論を発表することができる Practical proficiency to solve problems	教育目標 1-6, 3-1, 2, 3, 4	B

2. 授業方式／Types of classes and language

授業は、講義、グループワークと発表から構成される。This course consists of lectures, workshops and presentations. All are provided in Japanese.

Step 1: 選択したテーマに沿った基本事項・最先端の知識・問題点などの講義（既存の知識）

Existing knowledge and facts

Step 2: 興味ある課題(疑問)を討論して抽出、なぜその疑問は重要か？（疑問）Questions

Step 3: 現在の知識で考えた答え（仮説）Hypothesis

Step 4: 仮説を検証するのに欠けている知識は？必要な資料は？（検証）Verification

→ より高いレベルの結論に達し、発表を行う（新しい高次の知識へ） Novel knowledge of a higher level

発表に含めるべき項目 Items that should be included in a presentation

1) 抽出した課題（テーマ）Theme

2) 抽出した課題の意義、抽出した理由 Significance of the theme

3) 最初に立てた仮説（必須）とその解決を目指した方法など Hypothesis and strategies for solution

4) 収集した資料の出典、討論後の結論 Conclusions and references

5) 最初の仮説と最終的な結論の関係など Relationship between the hypothesis and conclusions

発表時間は7分、質疑は5分を予定 Seven-minute presentation and 5-minute discussion

医学研究 PBL 参加にあたって大切な事

- ・学生は現在の知識と小講義で与えられた情報を基にまず考えること。
- ・問題を解決するにあたって、欠けている知識・情報は何か？それは、どこでどのようにして得られるか？
- ・その知識・情報と研究方法は信頼できるのか？

3. 授業計画／Schedule

クール	月日 曜日	時間	場所
第 1	4 月 14 日 4 月 21 日 4 月 28 日 火曜日	1. 2. 3 時限 8:50~12:10	講堂 カンファレンス室 1・2 グループ学習室
第 2	5 月 12 日 5 月 19 日 5 月 26 日 火曜日	1. 2. 3 時限 8:50~12:10	講堂 カンファレンス室 1・2 グループ学習室
第 3	5 月 14 日 5 月 21 日 5 月 28 日 金曜日	1. 2. 3 時限 8:50~12:10	講堂 カンファレンス室 1・2 グループ学習室

* テーマ詳細については追って医学研究 PBL Classroom にて配信予定

4. 教員／Lecturers (Position)

テーマ毎に基礎系分野、臨床系分野、大学病院の教員、医師および医療スタッフが担当する。

Teachers, doctors and medical staff of the departments of basic medical science, departments of clinical medicine and Tohoku University Hospital will participate in this course with a variety of themes.

コア・メンバー

Core members

田中 淳一 (医学教育推進センター、教授) Jun-ichi Tanaka (Professor)

柿坂 庸介 (医学教育推進センター、准教授) Yosuke Kakisaka (Associate Professor)

大西 詠子 (医学教育推進センター、講師) Eiko Onishi (Senior Assistant Professor)

5. 成績の判定と評価／Evaluation method

3期のうち最低1期の授業に参加する必要がある。その中で各自が選んだテーマに関する講義、グループワークおよび発表への出席を必須とする。評価は主に出席状況とグループ学習への取り組み状況で行う。

Participation in at least one course is required. Evaluation will be based on attendance and attitude including positiveness in the class.

6. 教科書・参考書／Textbook and/or references

特になし None

7. 授業時間外学習／Preparation and Review

特になし None

授業科目：「医学専門英語」

Title : Medical English

責任担当分野：医学教育推進センター（連絡先：8508）

Responsible department : Office of Medical Education

対象学年／Year : 3 年生

単位数／Credit(s) : 2

授業期間／Term : 2026 年 4 月 8 日～2026 年 7 月 15 日 April 8, 2026 to July 15, 2026

場所／Class room : 6 号館講堂、他（星陵会館会議室など） lecture hall at the 6th bldg., etc.

主要授業科目／Main Subject : ○

1. 学習の到達目標／Learning outcomes

本科目の到達目標	教育目標	レベル
以下の事項を理解し実践できる	3- 1), 2), 3), 5), 6)	B, C

- 1) 国際舞台で発表、討論、診療等を行うために必要な英語コミュニケーションの基本能力を習得する。
- 2) 英語コミュニケーション能力の必要性を認識し、英語能力向上のための方法論を習得する。

Goal

To enhance communication skills in English in the context of medical specialties as well as of everyday life.

Objectives

1. To enhance communication skills in English so that students will be able to work effectively in such scenes as presentations, discussions and meeting with patients in the international arena.
2. To learn a variety of methods to develop students' proficiency in English.

2. 授業方式／Teaching methods and language. All the lectures will be provided in English.

- 1) グループ英会話（対面授業、6 号館グループ学習室ほか）
- 2) e-Learning（online, e-Learning ソフト使用）
- 3) Role-playing（対面授業、6 号館講堂）

Teaching/Learning Methods

1. **Group Conversation/Oral Communication class** with native English teachers. (70 min x 12)
2. **e-Learning (EL)** specific for Medical English. (70 min x 8)
3. Role-playing of medical interview among students (70min x 2)

Group Conversation/Oral Communication class

1. Students will be divided into 14 groups.
2. Seven native English speakers will serve as a teacher of conversation class.
3. Each student group will meet 2 teachers with 6 weeks for each.

○授業方法と e-Learning (EL) について

方 法: Google Classroom で管理します。

➤ 会話クラス：対面

e-Learning (EL) : ALC 社のソフトの自己学習とレポート提出

EL ソフト教材 : ALC NetAcademy PLUS<医学・医療英語コース>

必需品: EL 用の PC (ALC のソフトは一部の内容が Mac 非対応の可能性あり)

レポート: 課題: ALC 社のソフトより抜粋 ☞課題一覧参照

レポート提出方法: Google Classroom で提出

レポート書式: 所定のレポート様式 (Google slide または PowerPoint) に英文で A4 版 1 枚に記載

レポート提出方法: 電子ファイルに限る

レポート提出期限: 初回提出期限 5/20、最終提出期限 7/1

Oe-Learning ソフト教材について

- 2020 年度から教材に ALC NetAcademy PLUS<医学・医療英語コース>を使用しています。
- このソフトは各自が ALC 社のサーバーにアクセスして利用します。個別に発行されるアカウントとパスワードで、いつでもどこからでも利用可能です。
- ブラウザは Google Chrome を使用します (Mac・スマホは一部の課題に非対応の可能性があり)。

○教材費について

- このソフトの教材費として一人 **5,280 円** 必要です (ソフトの利用期間は 1 年間です)。
- 4 月 1 日に ALC 社より学習者ログイン通知が届きますので、購入手続きをすすめてください。
 1. 学習者ログイン通知が届く。
 2. パスワード初期設定を行う。
 3. ログインする。
 4. 商品を購入する。(4 月 7 日までに対応してください)

3. 授業計画/Schedule コア・カリ CM-01

week	date	Contents	Tools/room	Instructors	EL Reports
0	April 1	授業ガイダンス (予定)	臨床中講堂	Y. Kakisaka	
1	April 8	会話クラス 1 / 課題説明	●会話は対面実施 ●EL は各自自宅で学習可	Y. Kakisaka	-
2	April 15	会話クラス 2 / EL1		Y. Kakisaka	-
3	April 22	会話クラス 3 / EL2		Y. Kakisaka	-
4	May 13	会話クラス 4 / EL3		Y. Kakisaka	-
5	May 20	会話クラス 5 / EL4		Y. Kakisaka	初回提出期限
6	May 27	会話クラス 6 / Roleplaying 1		Y. Kakisaka	
7	June 3	会話クラス 7 / EL5		Y. Kakisaka	-
8	June 10	会話クラス 8 / EL6		Y. Kakisaka	-
9	June 17	会話クラス 9 / EL7		Y. Kakisaka	-
10	June 24	会話クラス 10 / EL8		Y. Kakisaka	-
11	July 1	会話クラス 11 / Roleplaying 2		Y. Kakisaka	再提出期限
12	July 8	会話クラス 12		Y. Kakisaka	-
13	July 15	本試験 (筆記、会話)	6 号館	Y. Kakisaka	-

○e-Learning 毎週の課題（予定）：ALC NetAcademy PLUS＜医学・医療英語コース＞

Week	Date	EL	Vocabulary	Listening	Reading	Report
0	April 1	-	授業ガイダンス			
1	April 8	-	e-Learning 使用開始			
2	April 15	1	Units 001～004 循環器・呼吸器	Unit 001 自己紹介と本人確認	Unit 002 痤瘡	-
3	April 22	2	Units 005～008 消化器・泌尿器	Unit 009 既往歴・手術歴	Unit 004 気管支炎と肺炎	-
4	May 13	3	Units 009～012 泌尿器・生殖・神経・感覚器	Unit 007 アレルギー	Unit 009 自傷行為	-
5	May 20	4	Units 013～016 筋骨格・身体	Unit 011 家族歴	Unit 014 糖尿病 1	初回提出の期限
6	May 27	-	-	-	-	-
7	June 3	5	Units 017～020 身体・症状	Unit 002 胸痛 1 安定狭心症	Unit 016 ヘルペス	-
8	June 10	6	Units 021～024 症状	Unit 017 頭痛 2 片頭痛	Unit 017 過敏性腸症候群	-
9	June 17	7	Units 025～028 症状・位置	Unit 022 腹痛 3 虫垂炎	Unit 025 安楽死	-
10	June 24	8	Units 029～032 位置・治療	Unit 027 黄疸 1	Unit 027 紹介状 1	
11	July 1					再提出の期限
12	July 8	-	-	-	-	-
13	July 15	-	本試験（筆記、会話）@6 号館講堂			

重要：Report の最終提出期限は 7 月 1 日（水）17 時です。
期限内に提出されなかった Report は減点されます。

4. 教員／Persons and Department in charge of this course

医学教育推進センター（Office of Medical Education）

Course director 柿坂 庸介（医学教育推進センター、准教授） Yosuke Kakisaka (Associate Professor)
Instructor 田中 淳一（医学教育推進センター、教授） Jun-ichi Tanaka (Professor)
Instructor 大西 詠子（医学教育推進センター、講師） Eiko Onishi (Lecturer)

会話講師（teachers for conversation class）

7 名

5. 成績の判定と評価／

Assessment method 1:

1. Attendance to group conversation/oral communication class:

グループ英会話（全 12 回）の欠席・遅刻・早退の扱い

出欠・遅刻・早退		評価・可否	Final exam
全回出席 & 遅刻・早退なし	☞	減点なし	受験資格あり
全回出席 & 遅刻・早退の合計 70 分以下	☞	遅刻・早退分を減点	受験資格あり
全回出席 & 遅刻・早退の合計 70 分超	☞	全体不合格	受験資格なし
無断欠席 1 回 & 遅刻・早退なし	☞	欠席分を減点	受験資格あり
無断欠席 1 回 & 遅刻・早退計 1 分以上	☞	全体不合格	受験資格なし
無断欠席 2 回以上	☞	全体不合格	受験資格なし

➡1)遅刻・早退の合計が 70 分以下、または 2)無断欠席 1 回は「危険水域」です。それ以上の遅刻・早退、無断欠席で受験資格がなくなります。

公欠については上記基準とは別に対応します（原則として授業時間相当の補習が必要です）。

2. Assessment by teachers of group conversation/oral communication (40 points multiplied by %attendance):

Teachers of conversation class will assess each student according to her/his performance in the class.

3. Self-Introduction in English as a medical profession (20 points):

Students are required to create a presentation about yourself. The report will be assessed by teachers.

4. Final exams (40 points):

Post-course written test: 20 points (at least 12 points (60%) are required to pass this test)

Post-course oral communication test: 20 points (at least 12 points (60%) are required to pass this test)

5. Final grades:

Final grades will be computed according to the scores of #1, #2, #3 and #4.

重要：科目合格には、

1)Final exam（会話試験・筆記試験）で 60 点以上、かつ、

2)（英会話教員評価 40%＋レポート 20%＋Final exam40%からなる）総合点 60 点以上が必要です。

6. 授業時間外学習／Preparation and Review

e-Learning のソフトは学外からも 24 時間利用できるの、自己学習を行ってください。