

登録コード	MA001400	開講年度	2026				
授業科目名	医科学研究方法論演習					担当教員	古庄 知己
英文授業名	Methods for Medical Science Research					副担当	森 政之・浦井 敬子・高野 亨子・牧島 秀樹・平塚 佐千枝
単位数	2	講義期間	前期(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象専攻 / 学年	
講義室	旭総合講義室 A B		授業形態	演習	授業科目区分	選択科目：博士合同（人類遺伝学研究方法特論）	
信大コンピテンシー 該当							
(1)授業の達成目標 【ディプロマ・ポリシー】授業で得られる「学位授与の方針」要素							
MS 2 6カリ(医科学)・医科, MS 2 5カリ(医科学)・医科, MS 2 4カリ(医科学)・医科, MS 2 3カリ(医科学)・医科							
【研究科共通】医学系諸科学における学識と情報収集能力・分析能力、研究技術を備えており、共同もしくは単独で、それぞれの分野における諸課題を解決できる。							
【医科学】基礎医学および臨床医学に対する基本的知識、技能および技術を修得し、自主的に検討することができる。							
【保健学】保健・医療・福祉の現場において独創的な観点で研究を推進する能力を有する。							
人類遺伝学の最先端研究の状況を学ぶことを通じて、医科学全般に共通する情報を収集し、研究課題を解決できる。							
人類遺伝学の最先端研究の状況を学ぶことを通じて、基礎医学・臨床医学全般にわたる知識を得、自主的に検討できる。							
人類遺伝学の最先端研究の状況を学ぶことを通じて、保健・医療・福祉全般にわたる研究能力を身につける。							
(2)授業の概要 登録教員がコーディネートし、各分野（遺伝性・先天性疾患、がん）で人類遺伝学研究を推進する学内研究者が集結した授業です。大学院生の皆さんが、明日からの人類遺伝学研究に役立てられるような、基礎的および実践的講義を展開します。							
(3)達成目標（一般学習目標 G I O） 人類遺伝学研究は、遺伝性・先天性疾患から腫瘍の分野まで幅広く、また、研究手法も臨床的解析、遺伝子解析、疾患モデルを用いた病態解析および治療法探索など多岐にわたる。本授業では、こうした幅広い分野の多彩な人類遺伝学研究について、基礎的事項から最先端の事項まで、本学を代表する研究者（学外からもお一人招聘しています）による講義が行われる。							
(4)達成目標（個別行動目標 S B O s） ・ゲノム、染色体、遺伝子について概説できる。 ・ゲノム、染色体、遺伝子の基本的研究方法を概説できる。 ・先端的なゲノム、染色体、遺伝子関連研究を理解できる。							
(5)授業計画 8/15(土)1限 遺伝性・先天性疾患の臨床的研究、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室) 8/15(土)2限 遺伝子単離研究、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:牧島秀樹(血液・腫瘍内科学教室) 8/15(土)3限 DNA、RNAの基礎的解析技術、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所) 8/17(月)6限 細胞遺伝学的研究、登録教員:山口智美(遺伝子医療研究センター) 8/17(月)7限 遺伝子解析研究(小児領域)、登録教員:高野亨子(遺伝医学教室) 8/18(火)6限 遺伝子解析研究(難聴領域)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:西尾信哉(人工聴覚器講座) 8/18(火)7限 遺伝子解析研究(成人領域)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:中村勝哉(遺伝子医療研究センター) 8/19(水)6限 遺伝子解析研究(腫瘍分野1)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:神田慎太郎(包括的がん治療学教室)・平塚佐千枝(分子医科学教室) 8/19(水)7限 遺伝子解析研究(腫瘍分野2)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:宮本強(産科婦人科学教室)・北沢将人(第一外科学 教室) 8/20(木)6限 次世代シーケンス/バイオインフォマティクス(講義)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:西尾信哉(人工聴覚器講座) 8/20(木)7限 次世代シーケンス/バイオインフォマティクス(演習)、登録教員:古庄知己(遺伝医学教室)/担当教員:西尾信哉(人工聴覚器講座) 8/21(金)6限 遺伝子改変技術、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所)/担当教員:吉沢隆浩(基盤研究支援センター) 8/21(金)7限 遺伝性疾患モデルに関する研究1、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所)/担当教員:吉沢隆浩(基盤研究支援センター) 8/22(土)1限 遺伝性疾患モデルに関する研究2、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所)/担当教員:森琢磨(分子細胞生理学教室) 8/22(土)2限 遺伝性疾患モデルに関する研究3、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所) 8/22(土)3限 モデル動物全般、登録教員:森政之(バイオメディカル研究所)							
(6)授業の進め方 オンライン講義形式です。 Zoomミーティングに参加する https://shinshu-u-ac-jp.zoom.us/j/94666829246 ミーティング ID: 946 6682 9246 パスコード: 565454							
(7)履修上の注意・事前事後学習の内容 講義内容をきっかけに、関連論文検索などを通じて実践力をつけていただくことをお勧めします。							
(8)成績評価の方法 ・毎回の授業で、重要事項確認テスト（100点満点、5題の予定）を行います。内容は授業に準拠したものです。							
(9)成績評価の基準 ・成績は、重要事項確認テストの平均点でつけます（欠席の際には0点として計算します）。秀（90点以上）、優（80点以上）、良（70点以上）、可（60点以上）です。							

(10)学生へのメッセージ並びに質問，相談への対応	登録教員にお問い合わせ下さい。
【テキスト，教材，参考書】	【教科書】 特に設定しません。 【参考書】 特に設定しません。