

登録コード	HM190400	開講年度	2026			
授業題目	人類遺伝学研究方法特論				担当教員	古庄 知己 他
英文授業名	Advanced Methods in Human Genetics				副担当	森 政之・涌井 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	対象学生
講義室			授業形態	講義	備考	
信大コンピテンシー	該当					
(1)授業の達成目標/Course objectives	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			(授業の達成目標)		
	2026HM医学分野加, 2025HM医学分野加, 2024HM医学分野加, 2023HM医学分野加					
	【研究科共通_2024年度以前加わらぬ対象】専門分野以外の課題を見渡し自身の研究課題の社会的意義を再認識する俯瞰力			人類遺伝学研究分野の中でも専門分野以外の基本的課題を理解し説明できる。		
	【研究科共通_2024年度以前加わらぬ対象】高度専門職業人・研究者として、科学・技術を発展させるための健全な倫理観			人類遺伝学研究を遂行するにあたり必要とされる倫理的事項を説明できる。		
	【専攻】医学または保健学の研究に対する世界標準の専門分野における深い知識・卓越した技能			人類遺伝学研究分野の中でも専門分野の世界最先端の課題を理解し説明できる。		
	【専攻】医学・保健学研究において基礎・応用・臨床の枠を越え、課題の本質を見抜き解決方法を見出す洞察力			人類遺伝学研究分野における普遍的課題について深く洞察し説明できる。		
	【専攻】医学・保健学研究の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力			人類遺伝学研究分野において新たな知識、技術を生み出すための方法を説明できる。		
(2)詳細 /Detailed information	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、研究手法も臨牀的解析、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による講義が行われる。					
(3)授業の概要 /Overview of course	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（学外からもお一人招聘しています）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。					
(4)授業計画 /Course plan	8/15(土)1限 遺伝性・先天性疾患の臨牀的研究、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/パ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/パ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)					
(5)成績評価の方法・基準 /Grading/evaluation method/evaluation criteria	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。 成績は、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。					
(6)履修上の注意・事前事後学習の内容・テキスト・教材・参考書/Notes/Prep and review work/Textbook(s)/Reference work(s)	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。 教科書：特に設定しません。 参考書：特に設定しません。					

(7)質問,相談への 対応/Questions and requests for advice	登録教員にお問い合わせ下さい。
(8)授業の形式 /Course format	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