

医学総合研究特論 I・II

Methods of Medical Research I・II

授業概要

医学研究を行うための形態・機能・生態学的な各分野にわたる基礎的な方法論の理論と実際、有用性と限界、ならびに実際の研究におけるその組み立て方などについて前半の特論 I においてオムニバス形式で学ぶ。後半の特論 II においては、これらの方法論を応用した実際の研究の実例として、学内外の専門研究者による特論をオムニバス形式で学ぶ。

担当教員

医学総合研究特論 I

鈴木 律朗	教授	: 内科学講座 (血液・腫瘍内科学)
荻 朋男	教授	: 名古屋大学環境医学研究所
尾林 栄治	准教授	: 生化学講座 (病態生化学)
吉山 裕規	教授	: 微生物学講座
松本 健一	教授	: 総合科学研究支援センター (生体情報・RI実験部門)
松崎 有未	教授	: 生命科学講座
和田 孝一郎	教授	: 薬理学講座
浦野 健	教授	: 生化学講座 (病態生化学)

医学総合研究特論 II

金崎 啓造	教授	: 内科学講座 (内科学第一)
石原 俊治	教授	: 内科学講座 (内科学第二)
金崎 啓造	教授	: 内科学講座 (内科学第一) ゲストスピーカー 坂本教授 (耳鼻咽喉科学)
林 健太郎	教授	: 高度脳卒中センター
金崎 春彦	准教授	: 周産期母子医療センター
槇田 紀子	准教授	: 東京大学大学院医学系研究科内科学専攻生体防御腫瘍内科学
久米 真司	助教	: 滋賀医科大学糖尿病内分泌・腎臓内科学

成績評価法

出席状況および参加態度から総合的に評価する。

参考文献

適宜、項目ごとに適宜関連文献や論文を示す。

【講義時間】原則、火曜日 18:30～20:00 【講義室】随時お知らせ

回	年月日	授業内容	実施形態	担当教員
1	R3.5.18	医学研究のデザイン	②③	鈴木律朗
2	R3.5.25	全ゲノム解析を用いた生命科学研究	②③	名古屋大学 萩 朋男
3	R3.6.1	組換えタンパク質発現を用いた生命科学研究	②③	尾林栄治
4	R3.6.8	遺伝子組換えウイルスを用いた生命科学研究とバイオセーフティ	②③	吉山裕規
5	R3.6.15	プロテオミクス解析を用いた生命科学研究	②③	松本健一
6	R3.6.22	フローサイトメトリーを用いた生命科学研究	②③	松崎有未
7	R3.6.29	動物モデルを用いた病態解析と薬効評価への応用	②③	和田孝一郎
8	R3.7.13	若手研究者のための英語論文作成、研究者倫理および科研費申請の心得	②③	浦野 健

【実施形態について】

- ①対面：所定の感染対策を取り実施する。講師は、事前に「対面講義実施計画書」を学務課に提出する。講師、履修者、TAは「自己健康管理票」により事業実施前10日間の健康観察を行った上参加する。
- ②同期型オンライン：Teams 該当チーム内で開催されるオンライン会議に参加すること。
- ③非同期型オンライン：Teams 該当チーム内で動画を視聴し、学務課にレポートを提出すること。
- ※対面講義の場合は、必ず②③と組み合わせて実施する。例) ①+③, ①+②+③
- ※同期型オンライン講義の場合は、その模様を録画し③を実施することがある。

【講義時間】原則、火曜日 18:30～20:00 【講義室】随時お知らせ

回	年月日	授業内容	実施形態	担当教員
1	R3.10.12	新しい視床下部・下垂体・性腺軸	②③	金崎 春彦
2	R3.10.19	感音難聴に対する薬物治療の開発	②③	金崎 啓造 (坂本 達則)
3	R3.11.2	絶食の科学と糖尿病	②③	久米 真司
4	R3.11.9	脳卒中のトランスレーショナルリサーチ	②③	林 健太郎
5	R3.12.7	腸管の炎症後に誘発される不可逆的機能異常の病態解明	②③	石原 俊治
6	R3.12.14	Catechol-o-methyltransferase 不全と健康被害の分子機構	②③	金崎 啓造
7	R3.12.21	まれな内分泌疾患の解析から見えてきたGタンパク質共役受容体(GPCR)の新しい調節機構	②③	槇田 紀子

【実施形態について】

①対面：所定の感染対策を取り実施する。講師は、事前に「対面講義実施計画書」を学務課に提出する。講師、履修者、TAは「自己健康管理票」により事業実施前10日間の健康観察を行った上参加する。

②同期型オンライン：Teams 該当チーム内で開催されるオンライン会議に参加すること。

③非同期型オンライン：Teams 該当チーム内で動画を視聴し、学務課にレポートを提出すること。

※対面講義の場合は、必ず②③と組み合わせて実施する。例) ①+③, ①+②+③

※同期型オンライン講義の場合は、その模様を録画し③を実施することがある。