

# 医学総合研究特論 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

藤田 幸	教授	: 発生生物学講座
藤木 亮次	助教	: 病態生化学講座
岸 博子	教授	: 環境生理学講座
新野 大介	教授	: 病態病理学講座
川畑 茂	教授	: 器官病理学講座
齊藤 泰之	教授	: 免疫学講座
日置 寛之	教授	: 順天堂大学大学院医学研究科脳回路形態学
飯笹 久	教授	: 微生物学講座

### 医学総合研究特論 II

稲垣 正俊	教授	: 精神医学講座
玉置 幸久	准教授	: 放射線腫瘍学講座
角舎 学行	教授	: 乳腺外科学講座
管野 貴浩	教授	: 歯科口腔外科学講座
田村 研治	教授	: 先端がん治療センター
山崎 修	教授	: 皮膚科学講座
馬庭 壯吉	教授	: リハビリテーション医学講座

## 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。

<前期：医学総合研究特論Ⅰ> 原則対面授業とする

【講義時間】原則金曜日 18:30～20:00 【講義室】下記の通り

回	年月日	授業内容	担当教員	講義室	備考
1	4月24日(金)	中枢神経回路の形成と修復のメカニズム	藤田 幸	講義棟1F 国際交流 ラウンジ	
2	5月1日(金)	次世代シーケンスの原理とその応用	藤木 亮次		
3	5月8日(金)	血管平滑筋異常収縮の分子機構の解明に用いられる研究方法	岸 博子		
4	5月15日(金)	リンパ腫の発生と遺伝子異常	新野 大介		
5	5月22日(金)	病理組織学的解析を用いた生物医学研究	川畑 茂		
6	5月29日(金)	ヒト免疫系を“つくる”：ヒト化マウスモデルを用いた前臨床および橋渡し研究	齊藤 泰之		
7	6月5日(金)	中枢神経系のグランドデザインの解説に向けて	日置 寛之 (順天堂大学)		学外 講師
8	6月16日(火)	バイオセイフティーと遺伝子組換え生物	飯笹 久		火曜 日

<後期：医学総合研究特論Ⅱ> 原則対面授業とする

【講義時間】火曜日 18:30～20:00 【講義室】下記の通り

回	年月日	授業内容	担当教員	講義室	備考
1	10月13日(火)	放射線治療の進歩	玉置 幸久	講義棟1F 国際交流 ラウンジ	
2	10月20日(火)	最新の乳がん診療	角舎 学行		
3	10月27日(火)	生体吸収性材料を用いた骨再生医療研究とその臨床応用	管野 貴浩		
4	11月10日(火)	がん治療と年齢、身体状況、心理的・社会的背景	田村 研治		
5	11月17日(火)	メラノーマの橋渡し研究	山崎 修		
6	12月1日(火)	がんの周術期リハビリテーション	馬庭 壯吉		
7	12月8日(火)	がん患者の精神的負担の軽減	稲垣 正俊		

## Ph.D. Compulsory Class Time Schedule

<1<sup>st</sup> semester: D0 > Face-to-face class

**【Lecture time】** on Fridays 18:30~20:00

**【Place】** as follows

	Date	Content	Lecturer	Place
1	Apr. 24	Mechanisms Underlying the Formation and Repair of Neural Circuits	Fujita Yuki	<b>International Exchange Lounge on 1F of Lecture Bldg.</b>
2	May. 1	Principle of NGS and its application	Fujiki Ryoji	
3	May. 8	Methodology to elucidate the molecular mechanism of abnormal vascular smooth muscle contraction	Kishi Hiroko	
4	May. 15	Development and Genetic Abnormalities in Lymphoma	Niino Daisuke	
5	May. 22	Biomedical research with histopathological analysis	Kawabata Shigeru	
6	May. 29	Engineering Human Immunity: Humanized Mouse Platforms in Preclinical and Translational Research	Saito Yasuyuki	
7	Jun. 5	Toward Decoding the Grand Design of the Central Nervous System	Hioki Hiroyuki (Juntendo University)	
8	Jun.16 Tuesday	Biosafety and genetically modified organisms	Iizasa Hisashi	

<2<sup>nd</sup> semester: D1 >Face-to-face class

**【Lecture time】** on Tuesdays 18:30~20:00

**【Place】** as follows

	Date	Content	Lecturer	Place
1	Oct. 13	Advancements in Radiotherapy	Tamaki Yukihisa	<b>International Exchange Lounge on 1F of Lecture Bldg.</b>
2	Oct. 20	The Latest in Breast Cancer Care	Kadoya Takayuki	
3	Oct. 27	Bone Regenerative Medicine Using Bioresorbable Materials and Its Clinical Applications	Kanno Takahiro	
4	Nov. 10	Cancer treatment and age, performance status, psychological and social background	Tamura Kenji	
5	Nov. 17	Translational research of melanoma	Yamasaki Osamu	
6	Dec. 1	Perioperative rehabilitation for cancer	Maniwa Sokichi	
7	Dec. 8	Reducing the psychological burden on cancer patients	Masatoshi Inagaki	