

授業科目名 <英訳>		ゲノム科学と医療 Genome Science and Medicine			担当者所属・ 職名・氏名		医学研究科 教授 松田 文彦 医学研究科 准教授 田原 康玄				
配当 学年	専門職	単位数	2	開講年度・ 開講期	2015・ 後期	曜時限	木3	授業 形態	講義	使用 言語	日本語及び英語
[授業の概要・目的]											
<p>本講義の目的は、ゲノム科学の発展が21世紀の医学研究や医療にいかなるインパクトを与えるのかを理解することにある。生命科学の歴史の中でゲノム科学に携わっている研究者の研究成果が何を生み出してきたか、また将来何を生み出しうるのかを理解し、またその医学への応用について学ぶことを最重要目標とする。「予防医学の時代」と言われている21世紀の医学・医療の中でゲノム解析の果たす役割や今後のゲノム医学のあるべき姿を、少人数学習による講義とディスカッションを通して考える。</p>											
[到達目標]											
<ul style="list-style-type: none"> ・ゲノム医学およびゲノム研究の重要性に対する正しい理解 ・研究成果が与える社会への影響の把握 ・ゲノム医学研究の推進のための最新技術に関わる基礎知識の修得 											
[授業計画と内容]											
10月1日 ゲノム医学とは (田原康玄) 10月8日 分子生物学の歩みと医学への応用 (寺西 豊) 10月15日 休講 (人類遺伝学会のため) 10月22日 ゲノム医学の最新技術～ゲノム解析 (日笠幸一郎) 10月29日 ゲノム医学の最新技術～オミックス解析 (佐藤孝明) 11月5日 疾患の遺伝要因の解析～家系によるアプローチ (小泉昭夫) 11月12日 疾患の遺伝要因の解析～希少難治性疾患 (後藤謙元) 11月19日 疾患の遺伝要因の解析～がん (高橋めい子) 11月26日 疾患の遺伝要因の解析～複合遺伝性疾患1 (田原康玄) 12月3日 疾患の遺伝要因の解析～複合遺伝性疾患2 (三木哲郎) 12月10日 慢性疾患とコホート研究 (田原康玄) 12月17日 ゲノムコホート研究 (松田文彦) 1月7日 ゲノムと医療情報 (山口 泉) 1月14日 ゲノムと人類進化 (松田文彦) 1月21日 試験											
[履修要件]											
統計遺伝学基礎I・IIの履修を強く推奨する											
----- ゲノム科学と医療(2)へ続く ↓↓↓											

ゲノム科学と医療(2)

[成績評価の方法・観点及び達成度]

- ・ 講義における意見表明の態度
- ・ 講義期間中に実施するレポート
- ・ 講義内容に関する試験を実施する場合がある

[教科書]

参考資料は講義の中で適時配布

推奨テキスト：Human Molecular Genetics, 3rd edition, 2010

[参考書等]

(参考書)

授業中に紹介する

[授業外学習（予習・復習）等]

配付資料を活用した復習を主体に行うこと。

(その他（オフィスアワー等）)

講義の途中における質問はもちろんのこと、課外時間での担当教員への訪問等も大いに歓迎する。

※オフィスアワー実施の有無は、KULASISで確認してください。