

遺伝子診断学

科目到達目標: 遺伝学の基礎から最新の知識を得て、卒後の職場や大学院の研究に役立てる。

科目責任者(所属): 森 徹自(生体制御学)

連絡先: E-mail mori-te@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/2(火)	2	211	遺伝子の異常と疾患	森 徹自	生体制御学	遺伝子の異常による疾患について理解する。	DNA、RNA、染色体、遺伝子変異
2	10/9(火)	2	211	染色体の異常と疾患	森 徹自	生体制御学	染色体の異常による疾患について理解する。	染色体、エピジェネティクス、染色体異常
3	10/18(木)	2	211	遺伝子検査において汎用される実験方法I	上田 悦子	生体制御学	PCR、サザンブロット法などの遺伝子検査方法の原理を学ぶ。	PCR、サザンブロット、ノーザンブロット、シーケンス解析
4	10/25(木)	2	211	遺伝子検査において汎用される実験方法II	上田 悦子	生体制御学	DNAマイクロアレイ、リアルタイムPCRなどの原理について学ぶ。	DNAマイクロアレイ、RT-PCR、リアルタイムPCR
5	10/30(火)	2	211	遺伝子探索分野・実験施設見学	足立 香織	生命機能支援センター(非常勤講師)	シーケンサー、リアルタイムサーマルサイクラーなどの装置を見る。	シーケンサー、リアルタイムサーマルサイクラー
6	11/6(火)	2	211	染色体検査法の実際	森 徹自	生体制御学	染色体検査法について理解する。	核型、分染法、FISH
7	11/13(火)	2	遺伝子実験施設	ヒト遺伝子の異常と先天異常	難波 栄二	生命機能支援センター(非常勤講師)	先天異常を惹起する遺伝子疾患について学ぶ。	ヒト遺伝病
8	11/20(火)	2	遺伝子実験施設	ヒト遺伝病の診断と遺伝カウンセリング	難波 栄二	生命機能支援センター(非常勤講師)	現時点と将来の遺伝医療と遺伝病の治療について学ぶ。	先天代謝異常、骨髄移植、酵素補充療法 遺伝子治療

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、5

学位授与の方針との関連: 1、3

授業のレベル: 2

評価: 小試験: 10% レポート90%

指定教科書: なし

参考書: なし

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。