

		科目コード	302
科目名	医療技術科学研究方法論 (Methodology for Medical Technology)	選択区分	選択
単位数(時間)	1単位(15時間)	履修時期	1前
担当者	檜枝 美紀・山岡 源治		
授業概要	培養細胞、病理組織等を見る手法をを教授する。		
授業目標	培養細胞、病理組織等を見る手法を学び、研究疑問から研究課題への絞り込み、課題に応じた研究方法・データ分析方法の選定等の研究計画作成、実施、結果のまとめ、公表までの一連のプロセスに沿った研究能力を養う。		

授業内容とスケジュール

回	項目	内 容	担当者
1	細胞を見る (1)	培養細胞を用いた免疫化学的手法等による、細部内タンパク質局在解析法の紹介	檜枝美紀
2	細胞を見る (2)	ライブセルイメージングにより、見えるもの、わかることの紹介	
3	細胞を見る (3)	病理組織を用いた、病理組織標本作製法と免疫免疫組織化学的手法の紹介	
4	細胞を見る (4)	組織や細胞の遺伝子発現解析手法の紹介 (PCR・DNA アレイから次世代シーケンサーによる解析まで)	
5	血液細胞形態観察法	骨髄異形性症候群および薬剤による形態異常の観察手法の紹介	山岡源治
6	フローサイトメトリー法 (1)	フローサイトメトリーによる白血病等の微小残存病変検出法の紹介	
7	フローサイトメトリー法 (2)	フローサイトメトリーによる好中球機能検査(貪食能・殺菌能)の紹介	
8	フローサイトメトリー法 (3)	フローサイトメトリーによる細胞表面抗原と細胞内抗原の同時測定法の紹介	
成績評価方法	口頭試問(檜枝分 20%、山岡分 20%)、レポート(檜枝分 30%、山岡分 30%)の割合で評価する。		
必携あるいは参考図書・文献	参考図書 ・水口國雄ほか：最新染色法のすべて、医歯薬出版 ・Robert O. Petersen (ed): Urologic Pathology, 3rd edn, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins,		
備 考			