

| | | | | | |
|------|--|------|-----|----------|-------------|
| 科目名 | 医療技術科学研究方法論 (Methodology for Medical Technology) | | | 科目コード | M302 |
| 選択区分 | 選択 | 履修時期 | 1 前 | 単位数 (時間) | 1 単位 (15時間) |
| 担当教員 | 檜枝 美紀・山岡 源治 | | | 関連DP | 医① |
| 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 | 細胞を見る手法を学び、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 |
|---------------|-----------------|--|------|
| 1～2 | 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 |
| 3～4 | 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 | |
| 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 50%、山岡分 50%) 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, | |
| 授業時間外の学習について | | | |
| 関連科目 | | | |
| 備 考 | | | |