

科目区分	クラスター共通基礎科目		
授業科目名	基礎医学技術実習「細胞培養技術の原理と実践テクニック」		
担当者名	松村 欣宏	配当年次	1年次
単位数	1単位		
授業形態	実験実習	実施場所	授業計画の〔実施場所〕を参照
開講期間	科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します		
開講曜日・時間	科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します		

授業の概要・到達目標

授業の目的: 医学研究において必須な, 細胞培養の最も基本的な技術をできるだけ実際に則して習得することを目的とする。

授業の到達目標: 細胞培養の基礎知識・基礎技術や各種細胞の培養法を習熟し, 実践できるようになることを目標とする。

授業の概要: 細胞培養の基礎知識・基礎技術について概説する。実際に細胞培養室で一般的な接着細胞や浮遊細胞の培養を行う。受講者の経験, 実績や希望に応じて, その他の各種のがん細胞, 幹細胞, 初代培養細胞などの培養や実験の実習を行う。

授業計画

	講義 (講義内容)	担当教員	講座名 〔実施場所〕
1	細胞培養の基礎知識・基礎技術	松村 欣宏 小泉 幸央 安 健博	分子機能学・ 代謝機能学 〔講座研究室〕
2	接着細胞の培養実習	松村 欣宏 小泉 幸央 安 健博	分子機能学・ 代謝機能学 〔講座研究室〕
3	浮遊細胞の培養実習	松村 欣宏 小泉 幸央 安 健博	分子機能学・ 代謝機能学 〔講座研究室〕
4	各種細胞の培養実習	松村 欣宏 小泉 幸央 安 健博	分子機能学・ 代謝機能学 〔講座研究室〕

成績の評価方法・基準

セミナー室および培養室での実習30時間＋自学自習15時間, 計45時間で1単位とし, 評価は出席状況と提出したレポートの内容を考慮して行う。

問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)

松村 欣宏, ymatsumura@med.akita-u.ac.jp

その他特記事項

履修に関する情報: 社会人大学院生など勤務等で実習に出席できない場合には日程の調整に応じます。
教科書・参考文献: 「改訂 細胞培養入門ノート」井出利憲, 田原栄俊 / 著 ISBN 978-4-89706-929-6
自学自習時間における学習内容: 到達目標や授業内容に応じた準備学習を行うことが望ましい。