

科目名		分子生物学特論			
科目責任者		遠藤元誉 (分子生物学 教授)			
開講時期:	1～2年次	単位数:	6 単位	時間数:	90分× 45 回
● 科目の教育目標 一般目標 (GIO) 細胞の増殖、分化、代謝、老化、死などの生命現象を制御する分子メカニズムについて基礎的知識を習得し、それらを解析する分子生物学的手法の原理を理解する。 行動目標 (SBOs) 1) 細胞の増殖と細胞周期を制御する分子基盤について基礎的知識を習得する。 2) 細胞分化を制御する分子基盤について基礎的知識を習得する。 3) 細胞の代謝を制御に関する分子基盤について基礎的知識を習得する。 4) 細胞の老化を制御に関する分子基盤について基礎的知識を習得する。 5) 細胞死を制御する分子基盤について基礎的知識を習得する。 6) 遺伝子解析法の原理を理解する。 7) 細胞機能解析法の原理を理解する。 8) データベースを利用して情報収集する。					
● 評価方法		プレゼンテーション内容40%、討議への参加度30%、課題レポート30%等で総合評価する。			
● 参考文献		講義の中で必要に応じ紹介する。			

授 業 項 目 (内 容)
細胞の増殖と細胞周期
細胞死
細胞の代謝
免疫細胞の分化および老化
遺伝子と疾患
遺伝子解析法
細胞機能解析法
データベースの検索法