

109(1)-幹細胞技術

課程規劃與大綱

課程碼: S954700

課程概述:

課程介紹幹細胞培養、操作、解凍、繼代、冷凍、分離、與鑑定等基礎知識與研究技術，讓研究生瞭解幹細胞操作技術流程，及實務幹細胞操作方法，使能確實應用相關技術於研究。

課程並簡介幹細胞技術在基礎醫學與生命科學領域的概念，以及臨床醫學領域如何應用等觀念；並讓學生練習能從基礎實驗構想到實作經驗。

課程學習目標: 學習幹細胞操作之相關技術、學習相關設備之使用及操作能力、培養幹細胞科技之實驗設計能力。

教學方法: 講授(40%)、實作(50%)、討論(10%)。

評量方式: 出席(10%)、個人書面報告(60%)、實際操作與討論(30%)。

課程內容:

- 授課教師:蔡坤哲、黃玲惠*
- 日期/時間:11/21(六)、11/28(六)-8:00-12:00, 13:00-18:00; 10/31(六)、12/12(六)- 8:00-12:00, 13:00-18:00
- 地點:成大生科大樓10樓89A01室(11/21、11/28); 成大門診大樓7027階梯教室(10/31、12/12)

日期	課程	時間	時數
10/31(六)	全景組織體細胞分析系統原理	8:00-12:00	4
10/31(六)	全景組織體細胞分析系統操作	13:00-18:00	5
11/21(六)	細胞之培養與操作技術	8:00-12:00	4
11/21(六)	幹細胞之解凍與計數	13:00-18:00	5
11/28(六)	幹細胞之繼代與冷凍	8:00-12:00	4
11/28(六)	幹細胞之分離與鑑定技術	13:00-18:00	5
12/12(六)	雷射共軛焦全光譜影像系統原理	8:00-12:00	4
12/12(六)	雷射共軛焦全光譜影像系統操作	13:00-18:00	5

總計時數:36小時