

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	人類疾病的動物模式	科目序號 / 代號	1212 / BTR5040
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	蔡明勳	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / H564	授課語言別	中文

課程簡介

介紹人類疾病的動物模式是什麼定義
動物保育法和施行細則內容
實驗動物基本觀念
本校動物實驗申請表如何撰寫與注意事項
基本鼠類實驗操作和動物解剖
介紹動物實驗相關研究計畫如何鑽寫
利用實驗動物如何進行健康食品安全性與功效性評估

課程大綱

1. 課程介紹及實驗分組(1)
2. 人類疾病的動物模式(1)
3. 實驗動物管理指南(2)
4. 動物實驗申請表填寫要領與注意事項 (2)
5. 繳交動物實驗申請表 (1)
6. 鼠類的保定及基本實驗技術 (1)
7. 大(小)鼠保定及基本動物實驗技術操作－實驗課(I)
8. 人類疾病的動物模式I:外科手術及藥物處理 (1)
9. 實驗小鼠解剖及器官組織觀察－實驗課(II)
10. 實驗動物飼養管理注意事項及整理實驗報告
11. 人類疾病的動物模式II:基因轉殖技術(1)
12. 人類疾病的動物模式III:基因剔除技術(1)
13. 人類疾病的動物模式IV：EMU 突變鼠技術(1)
14. 介紹完全無菌鼠與動物模式的選擇與建立應注意事項(1)
15. 期末報告繳交與評論(1)

基本能力或先修課程

修課學生需具有中文聽、說、讀、寫能力及基礎生物專業英文能力。
建議選課學生先修習分子生物學或分子生物特論等課程，並具備實驗操作或規劃能力。