

98-2 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	1851 / 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	(四)567 / H560	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撰寫
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。