

# 101-2 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	2867 / 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)789 / H546	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  
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  
基本鼠類操作和解剖  
介紹動物實驗計畫如何撰寫

## 課程大綱

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

## 基本能力或先修課程

具有中文聽、說、讀、寫能力及基礎英文能力  
建議先修分子生物學或分子生物特論等課程