

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	人類疾病的動物模式	科目序號 / 代號	1414 / BDR5038
開課系所	生物產業科技學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班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  
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
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

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

參與各項國際學術交流活動能力

## 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程內容介紹及分組	80	10	10		
2	諾貝爾獎的榮耀	80	10	10		
3	實驗動物管理指南I	80	10	10		
4	實驗動物管理指南II, 實驗動物申請	80	10	10		
5	人類疾病的動物模式I:外科手術及藥物處理	80	10	10		
6	小鼠動物實驗	80	10	10		
7	人類疾病的動物模式II:基因轉殖及剔除技術	80	10	10		
8	人類疾病的動物模式III:EMU Mutagenesis	80	10	10		
9	期中報告	80	10	10		
10	Manipulation of Mouse Embryos	80	10	10		
11	Mouse Phenotypes	80	10	10		
12	Mouse Phenotypes	80	10	10		
13	實驗操作	80	10	10		
14	實驗動物技術教育	80	10	10		
15	.Paper Discussion (期末口頭報告)	80	10	10		
16	.Paper Discussion (期末口頭報告)	80	10	10		
17	期末報告	80	10	10		
18	期末報告	80	10	10		