

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	高等生技研究法	科目序號 / 代號	1836 / BDR5042
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2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	(六)234 / H542	授課語言別	中文

課程簡介

介紹生物科技常用的分子生物,細胞生物,生物化學及動物實驗技術
協助學生撰寫及規劃實驗研究計畫和執行實驗研究
協助解決學生實驗研究上的問題或困難
提供實驗研究技術與經驗的諮詢

課程大綱

1. 課程介紹
2. 分子生物技術(I)
3. 分子生物技術(II)
4. 細胞生物技術(I)
5. 細胞生物技術(II)
6. 生物化學技術(I)
7. 生物化學技術(II)
8. 期中考
9. 動物實驗
10. 人體實驗
11. 生物科技研究計畫撰寫
12. 生物科技研究計畫討論
13. 問題討論
14. 期末報告及檢討

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,細胞生物學,生物化學等

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程介紹	80	10	10	0	0
2	分子生物學第四章	80	10	10	0	0
3	分子生物學第五章	80	10	10	0	0
4	細胞與分子生物學第十八章	80	10	10	0	0
5	細胞與分子生物學第十八章	80	10	10	0	0
6	期中考	80	10	10	0	0
7	期中考檢討	80	10	10	0	0
8	國際知名期刊論文閱讀	80	10	10	0	0
9	國際知名期刊論文閱讀	80	10	10	0	0
10	國際知名期刊論文閱讀	80	10	10	0	0
11	國際知名期刊論文閱讀	80	10	10	0	0
12	國際知名期刊論文閱讀	80	10	10	0	0
13	學生在分子與細胞生物學技術上的疑問解答	80	10	10	0	0
14	學生在分子與細胞生物學技術上的疑問解答	80	10	10	0	0
15	期末報告	80	10	10	0	0
16	期末報告	80	10	10	0	0
17	期末報告	80	10	10	0	0
18	期末總結	80	10	10	0	0