

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 科學實驗與論文寫作 | 科目序號 / 代號 | 1990 / PBN6103 |
| 開課系所 | 生物科技碩士在職學位學程 | 學制 / 班級 | 碩士在職專班1年1班 |
| 任課教師 | 徐泰浩 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (六)34 / H635 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程主要之目標在於訓練研究生新生從事科學性研究工作應對於科學實驗之內涵有所認知，並由文獻之收集、閱讀、綜合、整理進一步學習如何設計有意義之實驗，如何藉由他人之實驗研究基礎，為自己之研究工作尋找理論基礎與創新性。研究實驗工作，如何適當就自己之研究想法與成果，與同行交流；如何進行論文之寫作及研究之發表（含口頭及書面發表），亦是研究生所必須之基本訓練。本課程強調「理論與實務並重」，藉由學生之自行學習與練習前述相關事項，再由任課老師指導，以加強學生在「科學實驗與論文寫作」專業之訓練。本學期課程另一重點將強化研究生了解國際期刊之投稿須知，從中認識論文寫作之要領。





課程大綱

1. 課程簡介 2. 論文寫作常犯之錯誤 (I) 3. 論文寫作常犯之錯誤 (I I) 4. 國際期刊之投稿須知
5. 學生報告與指導 (1) 6. 學生報告與指導 (2) 7. 學生報告與指導 (3) 8. 學生報告與指導
4) 9. 學生報告與指導 (5) 10. 學生報告與指導 (6) 11. 學生報告與指導 (7) 12. 學
告與指導 (8) 13. 學生報告與指導 (9) 14. 學生報告與指導 (10) 15. 學生報告與指導 (1
1) 16. 學生報告與指導 (12) 17. 學生報告與指導 (13) 18. 學生報告與指導 (14)

基本能力或先修課程

英文

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學基礎知識能力
-  具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力
-  具備生物科技專業研究與應用之能力
-  具備生物資源開發與利用之能力

教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%) 【A】 | 檢核能力指標(績效指 標) | 教學策略 | 評量方法及配分 權重 | 核心能力 學習成績 【B】 | 期末學習 成績 【C=B*A 】 |
|-----------------------|--------------|---------------------|-----------------------|---|---------------------|---------------------------|
| 具備生命科學基礎知識能力 | 20% | 完成院訂必修課程6學分 | 講述法 小組討論 學生上台報告 | 期中考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 20 |
| 具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力 | 30% | 跨領域選修相關課程一門以上 | 講述法 小組討論 學生上台報告 | 期中考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 30 |
| 具備生物科技專業研究與應用之能力 | 40% | 完成院訂選修課程12學分 | 講述法 小組討論 學生上台報告 | 期中考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 40 |
| 具備生物資源開發與利用之能力 | 10% | 選修生物資源開發與利用相關課程一門以上 | 講述法 小組討論 學生上台報告 | 期中考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |

成績稽核

期中考: 20%
口頭報告: 20%
書面報告: 20%
課堂討論: 20%
課程參與度: 20%

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 |
|-------------|-----|----|------|------|
| 科學研究與論文報告撰寫 | 袁正綱 | | 滄海書局 | 2007 |

| 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 | 課程簡介 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 科學實驗方法 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 科學實驗方法 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 論文寫作常犯之錯誤 (I) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 論文寫作常犯之錯誤 (II) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 國際期刊之投稿須知 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 8 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 9 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 10 | 期中考 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 11 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 12 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 13 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 14 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 15 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 16 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 17 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 18 | 學生報告與指導 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |