



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四養殖二A

授課老師：林鈺鴻

學分數：1

**課程大綱：**

本實習係專門訓練學生對於生物體，具備有分離和純化生物分子之技術，諸如蛋白質、酵素、核酸、脂質及色素體等，並討論實驗方法使學生瞭解生化現象以激起從各種不同學習背景的學生的興趣，為本課程之目的。

**outline:**

This Lab. designed is to train the students having modern techniques on the isolation and purification of biomolecules from living matters, such as proteins, enzymes, nucleic acids, carbohydrates, lipids and pigments, and to discuss the experimental methods needed to understand biochemical phenomena, The final from a variety of background.

**教學型態：**

實習(校內、校外)

**成績考核方式：**

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

其它：%

**本科目教學目標：**

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

**參考書目：**



課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)                                       | 備註                                                          |
|------|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.08~9.15   | 第1週：Introduction 1.<br>說明課程授課，考試及評分方式<br>2. 分組 | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 9.15~9.22   | 第2週：生物樣品採集與分析講解<br>生物樣品採集與分析講解                 |                                                             |
| 第3週  | 9.22~9.29   | 第3週：生物樣品採集及血液分析<br>生物樣品採集及血液分析                 | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 9.29~10.06  | 第4週：血漿三酸甘油酯分析<br>血漿三酸甘油酯分析                     | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.06~10.13 | 第5週：放假；                                        | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.13~10.20 | 第6週：血漿肝功能指標分析<br>血漿肝功能指標分析                     | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 10.20~10.27 | 第7週：放假                                         | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 10.27~11.03 | 第8週：肝臟氧化程度分析<br>肝臟氧化程度分析                       | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.03~11.10 | 第9週：期中考週 期中考週停課一次                              | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.10~11.17 | 第10週：實驗檢討與講解 實驗檢討與講解                           | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.17~11.24 | 第11週：緩衝液配製 緩衝液配製                               |                                                             |
| 第12週 | 11.24~12.01 | 第12週：水份與灰份 水份與灰份                               | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 12.01~12.08 | 第13週：蛋白質分析-凱式氮<br>蛋白質分析-凱式氮                    |                                                             |
| 第14週 | 12.08~12.15 | 第14週：粗脂肪 粗脂肪                                   | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.15~12.22 | 第15週：粗纖維 粗纖維                                   |                                                             |
| 第16週 | 12.22~12.29 | 第16週：實驗檢討 實驗檢討                                 | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 12.29~1.05  | 第17週：繳交實驗報告 繳交實驗報告                             | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.05~1.12   | 第18週：期末考 期末考試                                  | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |