



《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: 劉俊宏

學分數: 1

**課程大綱:**

本實習課程提供一個實務的機會，讓學生能瞭解各種餌料生物之形態及習性特徵，進而訓練學生實務操作培養餌料生物，其中包括其主要內容包括植物性浮游生物之微藻分離及培、動物性浮游生物之輪蟲、水蚤、橈角類、豐年蝦、牡蠣受精卵，至較大型之紅蟲培養等。

**outline:**

This Lab : provides with a real learning opportunity for students to be capable of understanding the characteristics morphology and living habits of various live-foods, and than to train them having a practical tichnique of cultivation of those live-foods which are included microalgae isolation and cultivation, and rotifera, copepods, brine shrimp, oyster fertilized eggs, blood worm cultivation etc..

**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養殖與育種、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： 餌料生物培養相關場所及器具的準備及清洗	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： 微細藻培養用之培養器具的消毒及殘留氯的檢測	
第3週	9.22~9.29	第3週：微細藻之分離、純化及鑑定	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：微細藻的計數	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：微細藻之少量培養及成長的觀察	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：微細藻之放大培養及成長的觀察	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：微細藻之大量培養及利用	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：牡蠣受精卵之製備及胚胎發育觀察	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：動物性餌料生物之採集及分離	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：輪蟲觀察及培養	
第12週	11.24~12.01	第12週：橈角類之觀察及培養	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：水蚤之觀察及培養	
第14週	12.08~12.15	第14週：餌料生物之營養滋養	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：豐年蝦無節幼蟲之孵化及利用	
第16週	12.22~12.29	第16週：豐年蝦之養成及利用	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：豐年蝦之養成及利用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿