



《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: 四養殖三A

授課老師: 吳育昇

學分數: 2

**課程大綱:**

本課程主要在介紹目前國內外水產生物技術之發展及應用，包括於相關技術之操作及應用，如於病害診斷及防治、基因轉殖魚之操作、生技飼料之開發、新品種之培育等。課程內容將激發學生對海洋生物技術相關領域的學習興趣。

**outline:**

This course introduces the current development and application of aquatic biotechnology in the world, including the manipulation and application of related technologies in disease diagnosis and prevention, transgenic fish, biotech-feed and new species breeding etc.

**教學型態:**

課堂教學+實習 (校內、校外)

**成績考核方式:**

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

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:**

生物技術 (第7版) 作者：張玉瓏/ 徐乃芝/ 許素菁 出版社：新文京開發出版股份有限公司



## 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：Introduction1 1. 課程介紹 2. 期末報告說明與時間規劃	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：Introduction2 1. 介紹世界水產養殖生物技術現況	
第3週	9.22~9.29	第3週：Protein expression 特殊蛋白質表現的實際應用	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：Vaccine 病毒疫苗的開發應用	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：Gene map 基因圖譜應用於資源保育等工作	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：：Transgenic technology1 基因改造技術之應用	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：Transgenic technology2 生產具抗病力的魚種	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：Reproduction 應用於水產養殖生物生殖效率之改善	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：Disease control 疾病的診斷及治療	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：Marine algae 特殊藻類的大量生產與應用	
第12週	11.24~12.01	第12週：Seminar 期末報告	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：Seminar 期末報告	
第14週	12.08~12.15	第14週：Seminar 期末報告	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：Seminar 期末報告	
第16週	12.22~12.29	第16週：Seminar 期末報告	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：Seminar 期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿