



《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: 曾美珍

學分數:2

課程大綱:

課程包括有核酸、蛋白質的分子結構說明，核酸、蛋白質的生物合成及在生物代謝過程的分子調控。核酸的檢測方法及其應用。課程後段介紹基因選取、重組建構、轉形、轉殖表現及其應用。

outline:

The course covers the introduction of basic structures of nucleic acids and proteins in molecular level. The biosynthesis of nucleic acids and proteins in molecular level will also be introduced in the class. Third part of the course includes the molecular regulation of nucleic acids and proteins in biological pathways.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

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:



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	課程介紹	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	DNA的構造	
第3週	9.22~9.29	基礎遺傳學	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	DNA 複製	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	放假日	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	聚合酶鏈鎖反應	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	聚合酶鏈鎖反應 問題	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	分子技術 RAPD	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	DNA時代	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	分子應用	
第12週	11.24~12.01	分子應用	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	分子生物學文獻選讀練習	
第14週	12.08~12.15	轉錄	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	轉譯	
第16週	12.22~12.29	轉譯	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末練習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿