



《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：丁德興

學分數：2

課程大綱：

本課程之目的在於使學生對於在魚類及其製品之水產微生物的繁殖與控制之方法有所了解，其內容包括水產微生物之分類、水產微生物之培養及水產微生物之抑制原理。

outline:

The objective of Aquatic Microbiology is to introduce the philosophy of development in fishery microbiology and to understand how we control microbiology in the fish and it's products. The emphasis of this course has been on the taxonomy of fishery microbiology, culture of fishery microbiology, and control philosophy of fishery microbiology.

教學型態：

其他

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:課程除了講授外，會進行微生物觀察與實作課程規劃，實作成績佔平時成績10%。

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：

- 1.現代微生物學 柯勇 編著 藝軒出版社
- 2.Fundamentals of Microbiology Jeffrey C. Pommerville
- 3.新版微生物學 鄧小晨 胡承 主編 新文京出版社



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	緒論	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	微生物學基本研究方法和技術	
第3週	9.22~9.29	微生物的分類	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	微生物的培養技術	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	陰陽性細菌鑑別	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	原核微生物的型態與類群	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	真核微生物的型態與類群	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	水產常見病毒型態與構造	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	微生物的生長與繁殖影響因子	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	微生物的生長與營養影響因子	
第12週	11.24~12.01	微生物代謝在水產養殖上的應用	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	微生物的遺傳與變異	
第14週	12.08~12.15	水產常見益生菌介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	水產常見益生菌介紹	
第16週	12.22~12.29	水產病原菌介紹	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	水產病原菌介紹 弧菌鑑定技術	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