



《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:2

課程大綱:

生物化學係在專門講授水產動物之構造成份，其中包括蛋白質、核酸、酵素、脂質、碳水化合物等，以及這些營養素之代謝，俾使學生對水產動物的基礎結構與功能有所認識。

outline:

Biochemistry provides a specific topics on the structure of constituents of aquatic animals, including proteins, nucleic acids, enzymes, lipids, and carbohydrate, as well as the metabolism of these nutrients. The purpose of this course is to encourage the students well understand modern biochemical concepts in aquatic animals and their products.

教學型態:

課堂教學

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	9.09~9.16	第1週：Introduction 1. 說明上課,考試及評量方式 2. 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	9.16~9.23	第2週：Cellular biochemistry 介紹生物化學的細胞基礎	
第3週	9.23~9.30	第3週：Protein and peptide 簡介蛋白質與胜肽之結構與功能	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	Nucleic acid and protein synthesis 介紹核酸與蛋白質合成	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	第5週：Enzyme 介紹酵素功能	6日(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	第6週：Carbohydrate 介紹醣類之結構與功能	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	10.21~10.28	第7週：Lipid 介紹脂質之結構與功能	24日(五)補假,25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	第8週：Review 複習	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	第9週：期中考 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	第10週：期中考檢討+生化分析 期中考檢討	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	第11週：Nitrogen metabolism 介紹氮、蛋白質合成與代謝	
第12週	11.25~12.02	第12週：Carbohydrate and fatty acid metabolism-1 介紹醣類與脂肪酸代謝	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	12.02~12.09	第13週：Carbohydrate and fatty acid metabolism-2 介紹醣類與脂肪代謝	
第14週	12.09~12.16	第14週：Fasting stage 飢餓狀態下的代謝調節	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	第15週：Absorption stage 吸收狀態下的代謝調節	
第16週	12.23~12.30	第16週：lipoprotein and cholesterol; 脂蛋白與膽固醇的合成與功能	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	第17週：;Review 複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	第18週：期末考 期末考試	5~11日期末考試,10~11日學生退宿