



《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：四植醫二A

授課老師：陳與國

學分數：2

課程大綱：

本課程主要介紹生物體構成分子之組成及結構，以提供學生生化分子之基本概念，並建立修習代謝生化及分子生物的基礎。其內容包括：水及緩衝溶液、胺基酸及蛋白質、酵素、核酸、碳水化合物及脂質之介紹。

outline:

This course is to introduce the composition and structure of biomolecules. The purpose of this course is to provide students with basic concepts of biomolecules for the further study of metabolism and molecular biology. The topics involved in this course are water and buffer, amino acid and protein, enzyme, nucleic acid, carbohydrate and lipid.

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:曠課與請假合計達上課
總時數1/3即扣考%

本科目教學目標：

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀 ” 植物醫學 ” 人才：

學士學程（植物醫師）1.具備植物健康管理之科技能力。

2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

參考書目：

生物化學 (歐亞圖書)



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：課程介紹 生物化學介紹	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	第2週：生物化學概述 生物化學與細胞結構	
第3週	9.22~9.29	第3週：水 水：生化反應的溶劑	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：胺基酸及胜肽I 胺基酸的結構	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：胺基酸及胜肽II 因老師臨時出公差，10/8(三)暫停授課，後續補課時間地點再另行通知! 胺基酸的性質;(小考)	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：蛋白質I 蛋白質的三度空間結構	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：蛋白質II 蛋白質的特性	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：蛋白質III 蛋白質的功能	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：酵素 酵素之特性；	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：碳水化合物I 碳水化合物之結構	
第12週	11.24~12.01	第12週：碳水化合物II 碳水化合物之特性 因老師臨時出公差，11/26(三)暫停授課，後續補課時間地點再另行通知!	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：碳水化合物III 碳水化合物之功能	
第14週	12.08~12.15	第14週：脂質I 脂質之結構 (小考) 因10/8(三)老師臨時出差暫停授課，故於12/8(一) 7.8節(15:30~17:20)進行補課，補課地點: FS108。	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：脂質II 脂質之特性與功能	
第16週	12.22~12.29	第16週：脂質III 生物膜之特性	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：核酸 核酸之結構及功能	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	第18週：期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿

