



《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：四獸醫二A

授課老師：莊秀琪,沈國屏

學分數:3

課程大綱:

本課程介紹碳水化合物，蛋白質，脂肪，核酸等生物分子的結構，代謝及合成途徑，以及去氧核糖核酸等遺傳物質的結構及基因控制，以作為生理學，藥理學，生物技術課程的基本理論基礎。

outline:

The objective of this course is to introduce the structure, metabolism and biosynthesis of biomolecules, such as carbohydrates, proteins, lipids and nucleic acids, as well as the genetic molecules, DNA and RNA.

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:

培育動物醫療和防疫檢疫所需之獸醫人才。

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 Ch. 01 Biochem Introduction	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	Ch. 02 Water	
第3週	9.22~9.29	Ch. 03 Amino Acid	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	Ch. 04 Protein Ch. 05 Protein Purification ;	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	10日(五)國慶日(放假) ;	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	Ch. 06 Enzyme I Ch. 07 Enzyme II	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	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假) ;	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	Ch. 08 Lipids	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	Ch. 09 Nucleic Acid Ch. 15 Energy Changes	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	Ch. 15 Energy Changes Ch. 16 Carbohydrates	
第12週	11.24~12.01	Ch. 17 Glycolysis ;	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	Ch. 18 Control in CHO Metabolism	
第14週	12.08~12.15	Ch. 19 The Citric Acid Cycle	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Ch. 20 Electron Transport and OP	
第16週	12.22~12.29	Ch. 21 Lipid Metabolism ;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	Ch. 23 Nitrogen Metabolism	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿