



《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：四動畜二A

授課老師：余祺

學分數：2

課程大綱：

本課程主要介紹動物細胞結構、生理與功能。內容包括細胞膜運輸、信息傳導、細胞能量轉換、細胞骨架、細胞週期及腫瘤發生等。

outline:

The aim of this course will introduce the basic structure; physiology and function of animal cells. The contents include membrane structure, membrane transport, signal transduction, energy flow in cells, energy metabolism, cell organelles, cytoskeleton, cell cycle, and tumor development.

教學型態：

課堂教學+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：

本課程著重於對動物細胞之基本認識，以奠定學生未來學習經濟動物各論營養、育種、生理之基礎。

參考書目：

Essential cell biology fifth edition, 2019 Alberts et al. 台灣總代理 偉明圖書有限公司



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	課程簡介；	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	9.20~9.27	中秋節調整放假	
第3週	9.27~10.04	Ch 11 細胞膜I	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	Ch 11 細胞膜II	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	國慶日調整放假	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	Ch 12 轉運蛋白I	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	10.25~11.01	Ch 12 轉運蛋白II	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	Ch 13 細胞能量利用 I;	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	Ch 13 細胞能量利用II	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	Ch 14;細胞能量利用III	
第12週	11.29~12.06	Ch 15 細胞胞器I	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	12.06~12.13	Ch 15 細胞胞器II	
第14週	12.13~12.20	Ch 16 訊息傳遞I	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	Ch 16 訊息傳遞II	
第16週	12.27~1.03	Ch 17 細胞骨架 I;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	Ch 17 細胞骨架 II	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿