



《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: 楊永裕

學分數: 2

課程大綱:

本課程的目的在介紹遺傳的基本原理及其應用。主要內容包含孟德爾遺傳定律、有絲分裂和減數分裂、基因的連鎖和遺傳定位、DNA的構造及複製、突變的機制及DNA修補、基因的表達、和族群遺傳等。

outline:

This course is aimed at introducing the basic principles and applications of Genetics. The main content includes Mendelian genetics, mitosis and meiosis, gene linkage and genetic mapping, the structure and replication of DNA, mechanisms of mutation and DNA repair, gene expression, and population genetics.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:50%

期末考:50%

其它:%

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:

基礎遺傳學-陳嘉芬編著(2012修訂版)，藝軒圖書出版社。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	遺傳學的起源	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	和平紀念日放假	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	孟德爾遺傳與生化遺傳	
第4週	3.11~3.17	有絲分裂與減數分裂	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	概率與卡方試驗	
第6週	3.25~3.31	性連遺傳與人類遺傳	
第7週	4.01~4.07	校慶補假	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	真核生物的基因連鎖與定基因圖	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考試	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	染色體型態	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	染色體構造上的異常	
第12週	5.06~5.12	染色體數目上的異常	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	數量遺傳	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	族群遺傳	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	行為遺傳學	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	基因的化學組成與特性	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	細胞質遺傳,; 體細胞遺傳與免疫遺傳	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考試	17~23日期末考試