



《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：四熱農三A

授課老師：鄭達智

學分數：1

課程大綱：

本課程之目的，在使學生透過實際操作與試驗，瞭解遺傳學之原理，實驗內容包括：碗豆七個性狀遺傳、植物根尖染色體觀察、果蠅唾腺染色體、減數分裂、統計方法、細菌抗藥性、質體之抽取及限制酵素切割及電泳分離、血型、人類遺傳。

outline:

The purpose of this laboratory is to train undergraduate students with practical genetics, including the basic principles of genetics, inheritance of pea traits, root tip chromosomes, Drosophila salivary polytene chromosomes, meiosis, statistical methods, bacterial antibiotic resistance, plasmid isolation, restriction, and gel electrophoresis, blood type, and human genetics.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤Attendance
10%%

本科目教學目標：

- 1.培育熱帶農業基礎人才。
- 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
- 3.建立永續農業經營與國際合作觀。

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	9.11~9.18	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	9.18~9.25	Use of Microscope ; ;	
第3週	9.25~10.02	Cell and Chromosome I	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	Cell and Chromosome II	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	DNA isolation	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	Gel electrophoresis	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	10.23~10.30	Restriction enzyme digestion;	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	Review	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	Midterm Exam	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	PCR I	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	PCR II	
第12週	11.27~12.04	QPCR 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	12.04~12.11	QPCR II	
第14週	12.11~12.18	Review	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	Bioinformatics;	
第16週	12.25~1.01	Taster genetics	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	Review	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	Final Exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿