



《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：四農園四B

授課老師：陳幼光,林素汝,金石文

學分數：3

課程大綱：

作物育種技術主要介紹無性繁殖作物、自交、異交作物育種原理及方法，熟悉各種不同之育種理論及技術。講授內容計有以下之章節：緒論：介紹育種史及育種之重要性、作物育種之遺傳學基礎、自交不和合及雄不稔性、引種法、純系育種法、選拔育種法、雜交育種法、回交育種法、雜種優勢(F1)育種技術、抗病品種之育成、遠緣雜交、抗蟲育種、誘變育種、遺傳工程之現況及在農園作物上之應用。

outline:

The goals of this course are to acquaint students with knowledge of principles and techniques used in crop breeding. Course contents include: Introduction : history and importance of crop breeding, Genetic background of breeding, Self-incompatibility and male sterility, Crop introduction, Pure-line breeding, Selection, Hybridization, Back cross, F1 hybrid breeding, Breeding for disease resistance, Interspecific hybridizations, Breeding for insect resistance, Mutation breeding and Genetic engineering in crop improvement.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:三位教師每位教師各佔
33%%

本科目教學目標：

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

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	9.13~9.20	9月13日(一) 10:15開始上課，上課前十分鐘即會開啟Google Meet會議，請同學於上課開始前完成加入會議，加入時請留言學號姓名，作為點名之用。 線上上課網址： https://meet.google.com/sci-xyfc-eug 聯絡資訊： https://line.me/R/ti/g/X83YBS1_MI ;(Line群組); 0932881454 (老師電話/Line ID)	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	變異與作物育種	
第3週	9.27~10.04	作物繁殖及授粉方式與作物育種	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	自交不親和及雄不稔性在育種上之利用	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	純系論，遺傳力及自交、異交作物之育種比較	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	考試	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	多元體育種	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	多元體育種	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	抗病抗蟲育種	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	誘變育種	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	分子育種	
第12週	11.29~12.06	考試	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	植物引種	
第14週	12.13~12.20	植物選種	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	雜交育種	
第16週	12.27~1.03	雜交育種、回交育種	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	雜種優勢之利用	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