

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1111)作物基因體工程入門(3070)_四農園三B(1111)Introduction of Genome

Engineering in Crop(3070) 授課教師:李鎮宇

《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: 四農園三B 學分數:2

課程大綱:

本課程目的讓學生入門瞭解作物性狀、發育、環境變化與栽培管理等等與作物核酸序列之間的關聯性,並了解作物基因組大數據之建立方式與應用情形。進而介紹作物基因組精確育種,栽培流程控制、品種與性狀檢定等應用之概念,且與基改作物比較兩者之發展現況。

outline:

The course is aimed at giving student a thorough understanding about the relationship between genome and traits, environmental changes and culture management ofcrop, and to understand the establishment and application from the big data of genomic sequence. The concept of crop genome precision breeding, cultivation process control, variety and character verificationare introducedthroughthe genome engineering that compared with GM crop forthe world development.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學 平時成績:(作業)30%

期中考:30% 期末考:30%

其它:出缺勤10%%

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:

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1111)作物基因體工程入門(3070)_四農園三B(1111)Introduction of Genome

Engineering in Crop(3070) 授課教師:李鎮宇

課程進度表:

禄任進 及 7			
週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19		8日正式上課。8~12日課程加
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	退選,轉學(系)生、復學生及
		星期二、星期三、星期四與星期五,;使用	延修生選課,雙主修、輔系
		Google Meet 加入會議連結:	申請,12日申辦抵免學分截
		https://meet.google.com/bco-jjfv-bps;;	止日
第2週	9.19~9.26	習實操作守則 9月 21日 (星期二) 上午7:00 -	
		8:00每週	
		星期二、星期三、星期四與星期五;;使用	
		Google Meet 加入會議連結:會在google	
Jeste		classroom宣佈;;;	
第3週	9.26~10.03		28日(日)孔子誕辰紀念日/教
Jester —	10.00		師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10		29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週		勝任細胞備製、電穿孔、熱休克與藍白挑等	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		操作	五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24		14日學生宿舍安全輔導暨複
		1 7 7	合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.24~10.31		24日(五)補假,25日(六)光復
			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週		1	30日校課程委員會
第9週			3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	報導基因檢測	13日教務會議,16日教師期中
		++ ++ /m Dia -== 1/1 // 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	成績上網登錄截止日
第11週		轉殖細胞系性狀調查	
第12週	11.28~12.05		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
// / - · · ·	10.0=	 	上班
第13週		非轉殖種子抗生性致死濃度檢測與轉殖種子	
/		節選 ************************************	
第14週		轉殖植株健化與出瓶	12日申請停修課程截止日
第15週		轉殖基因分子檢測	
第16週	12.26~1.02	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)
第17週	1.02~1.09	期未報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期未考	5~11日期末考試,10~11日
	_		學生退宿
	L	-	. –

page 2 / 2