

國立成功大學 110 學年度第一學期課程進度表

科目名稱		植物生物科技			先修科目	曾修習普通生物學、生物化學	
開課 班級	生物科技與 產業科學系	大碩合開	學 分 數	2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	張清俊
教 材 (參考書籍)		1.Plant biotechnology and genetics: principles, techniques, and applications /Neal Stewart, Jr. 2016 John Wiley & Sons Inc. 2. Plant Biotechnology: Principles and Applications/ Malik Zainul Abdin, Usha Kiran, Kamaluddin, Athar Ali 2017 Springer					
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 專題討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)					
成績考核方式		<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期中成績： <u>35</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 學期成績： <u>35</u> %					
週次	月	日	授 課 內 容 與 進 度				備 註
一	09/15		Introduction: The Impact of Plant Biotechnology (Chapter 1)				Online teaching
二	09/22		Mendelian Genetics and Plant Reproduction (Chapter 2), Plant Breeding-part 1 (Chapter 3)				Online teaching
三	09/29		Plant Breeding-part 2 (Chapter 3)				Online teaching
四	10/06		Plant Development and Physiology (Chapter 4)				
五	10/13		Plant hormones and tissue culture (Chapter 4, 5)				
六	10/20		Plant Tissue Culture (Chapter 5)				
七	10/27		Molecular Genetics of Gene Expression (Chapter 6)				
八	11/03		Plant Expression Vector Construction (Chapter 8)				
九	11/10		期中考				
十	11/17		Promoters and Marker Genes (Chapter 10)				
十一	11/24		Plant Transformation: Genes and Traits of Interest (Chapter 9)				
十二	12/01		Plant Transformation: Genes and Traits of Interest (Chapter 9)				
十三	12/08		Plant Transformation Technology I (Chapter 11)				
十四	12/15		Plant Transformation Technology II (Chapter 11)				
十五	12/22		Analysis of Transgenic Plants (Chapter 12)				
十六	12/29		Plant Genome Editing and Systems Biology (Chapter 7 and 17)				
十七	01/05		Plant Synthetic Biology and Systems Biology (Chapter 7 and 17)				
十八	01/12		學期考試				
備 註		1. 地點: 生科院大樓 89916 教室 2. 時間: 星期三; 15:10~17:00 AM。					