



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	植物生長與發育		學年/學期 Academic Year/Semester	112/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	Plant Growth and Development				
科目代碼 Course Code	LF_32400	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department	生命科學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/周志青				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
從植物生理學、生物化學與分子生物學的角度，介紹高等植物生長與發育的生理現象，著重於各個植物荷爾蒙在植物生長與發育中的角色，並探討各類植物荷爾蒙相互間的交互作用及對植物生理的影響。					
課程目標 Course Objectives					
從植物生理學、生物化學與分子生物學的角度，介紹高等植物生長與發育的生理現象，著重於各個植物荷爾蒙在植物生長與發育中的角色，並探討各類植物荷爾蒙相互間的交互作用及對植物生理的影響。					
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次 Week	內容 Subject/Topics				備註 Remarks
1	Introduction				
2	Auxins (植物生長素) I				
3	Auxins (植物生長素) II				
4	Gibberellins (植徒長素·吉貝素·赤黴素)				
5	Cytokinins (植物分裂素)				
6	Ethylene (乙烯) / Absciscic Acid (離層酸)				
7	No class				
8	Absciscic Acid / Brassinosteroids (油菜素類固醇)				
9	Midterm Exam				
10	Cell Walls (植物細胞壁)				
11	Plant Growth and Development (植物生長與發育) I				
12	Plant Growth and Development (植物生長與發育) II				
13	Phytochrome and Light Control (光敏素與光生理的調控) I				
14	Phytochrome and Light Control (光敏素與光生理的調控) II				
15	Blue-Light Response (植物的藍光反應)				
16	The Control of Flowering (植物開花的調控)				

17	Final Exam	
18		

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	10%								
期中考成績 Midterm Exam	40%	✓							
期末考成績 Final Exam	40%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	10%		✓	✓	✓				
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Plant Physiology, 4th ed. (2006) by Taiz and Zeiger (eds.), Sinauer Associates, Inc., Publishers

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)