



## 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
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) / Abscisic Acid (離層酸)			
7	No class			
8	Abscisic 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)