《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: 四生技三A **授課老師: 周映孜** **學分數: 2**

課程大綱:

光合作用是一種在綠色植物內部發生的化學反應，為植物生存提供食物，進而成為全球生產者，光合作用都需要二氧化碳，水和光，當然還有其他環境因素會影響。
最常見的光合作用發生在植物的葉子中。

outline:

Photosynthesis is a chemical reaction that takes place inside a green plant to provide food for the plant to survive and then become a global producer. Photosynthesis all requires carbon dioxide, water and light, and of course other environmental factors will affect it. The most common photosynthesis occurs in the leaves of plants.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:40%
期末考:40%
其它:%

本科目教學目標:

參考書目:

Teaching tools in Plant Biology

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	總論	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	2.27~3.06	光反應	
第3週	3.06~3.13	光反應	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	固碳反應	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	固碳反應	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	光合作用與環境	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	4.03~4.10	光合作用與環境	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	光合作用與環境	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	光合作用產物的運移	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	光合作用產物的運移	
第12週	5.08~5.15	光合作用與農作物	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	5.15~5.22	光合作用與農作物	
第14週	5.22~5.29	人工光合作用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	人工光源植物工廠一直都是話題，但是開一間倒一間，為什麼一個好的植物栽培技術，在全世界都沒辦法用續經營? 請參看相關資料後，寫出1200字的心得報告。 https://www.youtube.com/watch?v=9VLJGJa2ZdA https://www.youtube.com/watch?v=kcB0l4Bk7lc https://safarmgroup.com/2019/10/18/%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%B7%A5%E5%BB%A0%E7%82%BA%E4%BB%80%E9%BA%BC%E6%9C%83%E5%80%92%E9%96	

		%89%EF%BC%9F/	
第16週	6.05~6.12	光合作用與生態學	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	植物的光合作用演化	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿