

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	藻菌形態學	科目序號 / 代號	1767 / BRI4023
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	楊遠波	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)2 / J306 (四)56 / J306	授課語言別	中文

課程簡介

本課程介紹各主要細菌與藻類群的形態、特徵、構造、生活史及應用等之知識，使同學認識藻菌類作為爾後生物技術，如養殖、健康食品、生物能源、醫藥及藻菌類類分子生物應用等之基礎。

課程大綱

1. 藻菌生物形態簡介
2. 細菌及藍綠菌之形態及應用
3. 綠藻類之形態及應用
4. 眼藻及輪藻之形態
5. 褐藻之形態及應用
6. 矽藻與甲藻之形態及應用
7. 紅藻之形態及應用
8. 粘菌之形態及應用
9. 鞭毛菌之形態及應用
10. 接合菌之形態及應用
11. 子囊菌之形態及應用
12. 擔子菌之形態及應用
13. 地衣之形態及應用

基本能力或先修課程

具普通生物學知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
- 具備生物多樣性永續利用之基本知能

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備生命科學之 基礎知識	70%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	70
具備開發與應用 生物資源之基礎 知能	30%	具備理解開發與應用生 物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生 物資源技術之能力 具備操作生物產業所需 實驗技術之能力	講述法	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30

成績稽核

小考: 20%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 課程參與度: 20%
 作業: 10%
 上課筆記: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
自編教材	無			0

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	藻菌生物形態簡介及細菌之形態及應用	100				
2	放假	0				100
3	藍綠菌及綠藻類之形態及應用	100				
4	綠藻類、眼藻及輪藻之形態及應用	100				

5	小考、褐藻之形態及應用	100	
6	褐藻之形態及應用	50	50
7	放假	0	100
8	矽藻與甲藻之形態及應用	100	
9	紅藻之形態及應用	100	
10	粘菌之形態及應用第	100	
11	期中考、鞭毛菌之形態及應用	50	50
12	接合菌之形態及應用	100	
13	子囊菌之形態及應用地衣之形態及應用	100	
14	子囊菌之形態及應用	100	
15	擔子菌之形態及應用	100	
16	擔子菌之形態及應用	100	
17	擔子菌之形態及應用	100	
18	期末考	0	100
