

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技特論	科目序號 / 代號	2710 / PBN6104
開課系所	生物科技碩士在職學位學程	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	柳源德	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(六)34 / B201	授課語言別	中文

課程簡介

以實例方式使學生瞭解目前生物科技之發展以及未來的發展方向。





課程大綱

1. 生物科技簡介
2. 中藥研發
3. 菇類栽培
4. 藥用菇類
5. 中藥藥物開發
6. 健康食品
7. 生技市場
8. 生物技術
9. 生物工廠
10. 綠色能源
11. 生物環保工程
12. 生物廢棄物處理
13. 微生物藥品
14. 社群性微生物

基本能力或先修課程

修習本課之學生應具有生物學之基本知識。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學基礎知識能力
-  具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力
-  具備生物科技專業研究與應用之能力
-  具備生物資源開發與利用之能力

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 】
具備生命科學基礎知識能力	30%	完成院訂必修課程6學分	講述法	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力	30%	跨領域選修相關課程一門以上	講述法	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
具備生物科技專業研究與應用之能力	20%	完成院訂選修課程12學分	講述法	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
具備生物資源開發與利用之能力	20%	選修生物資源開發與利用相關課程一門以上	講述法	期中考: 40% 期末考: 40% 課程參與度: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 40%

期末考: 40%

課程參與度: 20%

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
無參考教科書				

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
自編教材	-			0

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	生物科技簡介	100				
2	生物科技簡介	100				
3	中藥研發	100				
4	菇類栽培	100				
5	藥用菇類	100				
6	中藥藥物開發	100				
7	健康食品	100				

8	生技市場	100	
9	期中考	0	100
10	生物技術	100	
11	生物技術	100	
12	生物工廠	100	
13	綠色能源	100	
14	生物環保工程	100	
15	生物廢棄物處理	100	
16	微生物藥品	100	
17	社群性微生物	100	
18	期末考	0	100
