

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技研究方法	科目序號 / 代號	1562 / MHI4005
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	張淑微	專兼任別	專任
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	(三)23 / J112 (五)2 / J112	授課語言別	中文

課程簡介

讓學生對於生物科技相關領域的研究有所認識，並從中學習如何針對所要探討之主題做實驗設計。

課程大綱

- 一、 微生物培養
- 二、 生物轉化方法
- 三、 蛋白質工程技術
- 四、 藥物釋放系統及生醫高分子的應用
- 五、 生物資訊
- 六、 科學研究方法與實驗設計

基本能力或先修課程

學生應具備生化及微生物相關基礎知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 對於中草藥理論具有基礎的認知
- 保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
- 藥妝美容產品市場行銷之能力
- 具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力

成績稽核

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
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	生物技術應用基本原理	100				
3	微生物培養I	100				
4	生物轉化原理	100				
5	生物轉化方法與應用	100				
6	蛋白質工程技術原理	100				
7	蛋白質工程技術與應用I	100				
8	蛋白質工程技術與應用II	100				
9	期中考	0				100
10	藥物釋放系統	100				
11	生醫高分子的應用I	100				
12	生醫高分子的應用II	100				
13	最新科學論文之導讀與討論I	100				
14	最新科學論文之導讀與討論II	100				
15	最新科學論文之導讀與討論III	100				
16	科學研究方法與實驗設計I	100				
17	科學研究方法與實驗設計II	100				
18	期末考	0				100