

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技導論(一)	科目序號 / 代號	0514 / MHI1023
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	葉靜華	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)4 / J120	授課語言別	中文

課程簡介

說明生物科技的理論與應用





課程大綱

- 第一部分 生命的發生，介紹生物科技的基本知識
- 第二部分 生物科技概論
- 第三部分 基因操作的技術
- 第四部分 生物科技的各種應用

基本能力或先修課程

生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備基本生物科技知識能力
 - 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
-  以生物技術研發保健產品與品管之能力
-  藥妝美容產品開發與品管能力
 - 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

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備基本生物科技知識能力	50%	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法	分組報告: 30% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	50
以生物技術研發保健產品與品管之能力	20%	具備藥用植物功效成分基礎知識 具備藥用植物鑑別與成分分析技術之技能 具備判讀保健產品市場趨勢的能力	專題報告	分組報告: 30% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
藥妝美容產品開發與品管能力	20%	熟悉藥妝美容功效成分之基礎法規與知識 熟悉藥妝美容產品之調配技術與工具操作方法 熟悉藥妝美容產品之安全性評估原理與方法	專題報告	分組報告: 30% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力	10%	服膺生物倫理並尊重他人研究成果 具備表達、評估、協商及合作能力	小組討論	分組報告: 30% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%
分組報告: 30%
書面報告: 20%
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
生物科技	張振華		新文京	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	前言 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	生命的巡禮	100	0	0	0	0
3	生物科技概論	100	0	0	0	0

4	DNA的分析方法(一)	100	0	0	0	0
5	DNA的分析方法(二)	100	0	0	0	0
6	生物科技在醫藥上的應用(一)	100	0	0	0	0
7	生物科技在醫藥上的應用(二)	100	0	0	0	0
8	生物科技在農牧上的應用(一)	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	生物科技在農牧上的應用(二)	100	0	0	0	0
11	生物科技在環保上的應用(一)	100	0	0	0	0
12	生物科技在環保上的應用(二)	100	0	0	0	0
13	生物科技的其他應用	100	0	0	0	0
14	專題討論與報告	0	0	0	0	100
15	專題討論與報告	0	0	0	0	100
16	專題討論與報告	0	0	0	0	100
17	專題討論與報告	0	0	0	0	100
18	期末考	0	0	0	0	100