

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	生物科技導論(二)	科目序號/代號	0637 / MH11024
必選修/學分數	必修 / 1	上課時段/地點	(一)3 / B304
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	葉靜華 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 藥用植物與保健學系 / 1年2班		

課程簡介與目標

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	30	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	30
對於中草藥理論具有基礎的認知	10	對於傳統的中醫基礎理論的了解 對於常見藥用植物具辨識與應用能力	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力	10	具備常用藥用植物對人體保健功效基礎知識 具備充分表達保健知識與健康衛生保健之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
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	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	20
藥妝美容產品開發與品管能力	10	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	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
藥妝美容產品市場行銷之能力	10	熟悉行銷管理之實務與應用 熟悉美容產品市場調查方法與資料分析技巧 具備美容產品市場行銷策略之規劃能力	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
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	講述法 小組討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 口頭報告: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

成績稽核

口頭報告: 40%

課堂討論: 20%

書面報告: 20%

上課筆記: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別

書名

作者

參考教材及專業期刊導讀 生物科技

張振華

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	前言 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	生命的巡禮	講述法
3	生物科技概論	講述法
4	DNA的分析方法(一)	講述法
5	DNA的分析方法(二)	講述法
6	生物科技在醫藥上的應用(一)	講述法
7	生物科技在醫藥上的應用(二)	講述法
8	生物科技在農牧上的應用(一)	講述法
9	期中考	筆試
10	生物科技在農牧上的應用(二)	講述法
11	生物科技在環保上的應用(一)	講述法
12	生物科技在環保上的應用(二)	講述法
13	生物科技的其它應用	講述法
14	專題討論與報告	學生上台報告
15	專題討論與報告	學生上台報告
16	專題討論與報告	學生上台報告
17	專題討論與報告	學生上台報告
18	期末考	筆試