

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	應用細胞生物學	科目序號/代號	2146 /BRI3040
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)234 /J305
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	孫芳君 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 生物資源學系 /3年1班		

課程簡介與目標

本課程涵蓋的內容偏重於細胞生物學技術之基本原理及可應用領域，期望提供學生紮實的學理基本功，並能舉一反三了解相關的研究課題。另外鼓勵學生隨時充實自己，以跟上日新月異的細胞生物學及分子生物學技術。

課程大綱

- 1.課程介紹
- 2.巨觀及微觀的細胞世界
- 3.細胞生物學技術之應用範圍
- 4.毒理學基礎、研究方法與基本概念
- 5.外來物質之吸收、分佈、代謝及排泄
- 6.體內毒理學試驗設計
- 7.期中考
- 8.體外毒理學試驗設計
- 9.遺傳毒性之檢測
- 10.細胞活性之檢測
- 11.細胞胞器及胞內溝通之分析
- 12.細胞訊號傳遞路徑之分析
- 13.應用分子生物學技術
- 14.應用分子生物學技術
- 15.學生口頭報告
- 16.學生口頭報告
- 17.學生口頭報告
- 18.期末考

基本能力或先修課程

普通生物學
細胞生物學
分子生物學

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
-