

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	生物技術專論	科目序號/代號	2292 / MBR5020
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)234 / J505
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	游志文 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 分子生物科技學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

本課程由分生系、生資系、及生科系教師介紹個人之專長領域，藉由生物技術之應用與發展脈絡，及分子生物學與其技術之應用，除DNA、RNA及蛋白質之合成、重組DNA於原核及真核細胞之表達、合成及複製與其序列分析之原理及應用外，另將介紹基因轉殖與複製動、植物之產製、突變之產生及蛋白工程、酵素、食品、醫藥、水產養殖與生技智財權等相關資訊，及生物技術於相關產業之應用。以引導學生進入生物技術的研究領域，培養其獨立從事研究所需具備之基本知識。




課程大綱

蛋白質純化與分析，組織培養之植物增殖，基因轉殖與複製魚之研究與應用，DNA甲基化，小片段RNA之特性分析，中藥之DNA驗證技術，RNA剪切，醫療美容之應用，基因選殖在研究及產業之應用，酵素在醫藥工業上的應用，固定化技術在生物產業之應用，癌症研究新發展，分子檢測技術於蝦類病毒疾病防治與研究之應用；細胞生物學之醫學及產業應用。

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學領域之專業知識與研究能力
-  具備應用與開發分子生物技術之專業知能
-  瞭解生物科技產業發展趨勢、需求與實務應用之專業能力

