

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	生物技術概論	科目序號 / 代號	0506 / MBI1005
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	張雲祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / J215	授課語言別	中文

課程簡介

生物技術 - 利用活生物體或它們的產物來改善我們的生活和環境 - 是一門廣泛且愈趨複雜的學科，其中包含許多專門的領域。本課程介紹課程內容涵括如下：發展生物技術深度的歷史回顧及造成生物技術革命的指標性實驗；基因和基因體簡介；基本的重組DNA技術和基因體學的回顧；蛋白質作為產品的相關流程；各個研究的領域和它們應用現代生物技術方法所得到重要結果以及激發未來潛力的發展；醫藥生物技術最近的發展；生物技術於刑事科學和法醫學上得應用與貢獻，特別是DNA指紋鑑定；生物技術於生物復育之應用；生物技術管控；倫理與生物技術等；。藉此課程使大家瞭解生物技術真確地在改變我們生活和環境以及其所具有的威力。

課程大綱

課程內容涵括如下：生物技術世紀與相關工作團隊於生物技術發展深度的歷史回顧及造成生物技術革命的指標性實驗；基因和基因體簡介；重組DNA技術和基因體學研究方法的回顧；蛋白質做為產品的產製方法與蛋白質體學；微生物、植物和動物等各個研究的領域和它們應用現代生物技術方法所得到重要結果以及激發未來潛力的發展；DNA指紋技術和法醫學分析；生物技術於生物復育之應用；水生生物技術；醫藥生物技術；生物技術之管控以及倫理與生物技術等。

基本能力或先修課程

普通生物學