

101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	生物技術研究方法	科目序號 / 代號	1768 / BRI3032
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	孫芳君	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / J306	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技的快速研發不僅帶動目前社會整體走勢，加速國際間與產業界的交流且應用於多元化的層面。本課程討論內容涵括生物技術概論、研究發展、基因體時代技術、後基因體時代技術及生物技術智慧財產權的保護等等重要議題。課程引導學生了解特定生物技術應用層面後，熟悉實驗之運作及能夠操作生物資訊軟體來強化實驗設計、執行及分析的專業能力。

課程大綱

- 1 課程介紹
- 2 生物技術概論
- 3 生物技術的研究與發展
- 4 基礎分子生物學
- 5 常見核酸、蛋白質技術
- 6 基因操作技術
- 7 基因體計畫
- 8 期中討論
- 9 基因表現與轉錄
- 10 後基因體時代的生物技術 - 生物資訊技術與應用
- 11 後基因體時代的生物技術 - 蛋白質體技術與應用
- 12 生物技術智慧財產權的保護
- 13 生物技術未來展望
- 14 學生分組報告
- 15 學生分組報告
- 16 學生分組報告
- 17 學生分組報告
- 18 期末重點整合

基本能力或先修課程

普通生物學
普通化學