

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|----------------|--|
| 課程代碼 | H0D12D02 |
| 課程中文名稱 | 生物科技概論 |
| 課程英文名稱 | Introduction to Biotechnology |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 系定選修 |
| 開課班級 | 四技生技二乙 |
| 任課教師 | 陳健祺 |
| 上課教室(時間) | 週五第 2 節(E0508) 週五第 3 節(E0508) 週五第 4 節(E0508) |
| 課程時數 | 3 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 使學生了解基礎生物科技相關知識與概念 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | <p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.了解生物科技的意義，The meaning of biotechnology，1 生技專業知識 2.生物科技實務操作，Practice on biotechnology，2 實務操作技能 3.生物科技實作報告，Report of biotechnology，3 科學數據分析 4.知道何謂古代與現代的生物科技，To know the ancient and modern biotechnology，5 表達溝通技巧 5.生物科技新知介紹，Introduction of new biotechnology，4 製程整合創新 6.了解生技產業的相關性，Biotechnological Industry，7 團隊合群互動</p> |
| 中文課程大綱 | <p>1.生物科技的世紀</p> <p>2.基因與基因體</p> <p>3.基因操作的歷史回顧</p> <p>4.蛋白質產物</p> <p>5.微生物生技</p> <p>6.植物生技</p> <p>7.動物生技</p> |

| | |
|-----------|--|
| | 8.DNA 指紋圖譜 9.生物復育 10.水產生技 |
| 英/日文課程大綱 | 1.The Biotechnology Century and Its Workforce 2.An Introduction to Genes and Genomes 3.History of Genetic Manipulation 4.Proteins as Products 5.Microbial Biotechnology 6.Plant Biotechnology 7.Animal Biotechnology 8.DNA Fingerprinting and Forensic Analysis 9.Bioremediation 10.Aquatic Biotechnology |
| 課程進度表 | |
| 教學方式與評量方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解生物科技的意義 ，--，-- 生物科技實務操作 ，--，-- 生物科技實作報告 ，--，-- 知道何謂古代與現代的生物科技 ，--，-- 生物科技新知介紹 ，--，-- 了解生技產業的相關性 ，--，-- |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 教學軟體 | |
| 課程規範 | |