

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 生命科學概論(B) |
| 課程編碼 | 1ND00502 |
| 系所代碼 | 13 |
| 開課班級 | 生命科學類 |
| 開課教師 | 李國陽 |
| 學分 | 2.0 |
| 時數 | 2 |
| 上課節次地點 | 三 3 4 教室 I101 |
| 必選修 | 自選必修 |
| 課程概述 | 生命科學之基礎是生物學，也是綜合基礎科學，近年來其影響領域日漸擴大，包括物理、化學、醫藥學、農學、工程學、甚至社會學、法學、商學，21 世紀健康與環境問題與我們息息相關，所以現代人都應該具備生命科學的基本知識。 |
| 課程目標 | <p>20 世紀末，人類基因圖譜被解碼，基因工程（genetic engineering）技術與醫學、工程科技的發展，促成生物學與各個領域之科學相互結合，因此具備基礎生物學之知識即為本課程之授課目標。</p> <p>讓學生具備下列基礎能力：</p> <p>(1)認識生物物種與多樣性（知識）(A4)</p> <p>(2)認識生命起源與演化，基因與遺傳學（知識）(D3)</p> <p>(3)認識 DNA、細胞在生物生命上的重要性（知識）(D3)</p> <p>(4)認識生態與環境之關係（態度）(J4)(I5)</p> <p>(5)生物科技發展與基因相關之議題介紹（其他）(A5)(I5)</p> |
| 課程大綱 | <p>單元:生命科學課程介紹</p> <p>單元:認識生命,介紹生物五界與病毒</p> <p>單元:認識細菌與真菌</p> <p>單元:認識原生生物界,植物界,動物界</p> <p>單元:生命的認識與生命誕生</p> <p>單元:生物的起源與演化</p> <p>單元:基因與分子生物學</p> <p>單元:遺傳學</p> <p>單元:認識有機與生物大分子</p> <p>單元:細胞學與免疫學</p> <p>單元:生物科技技術</p> <p>單元:生物倫理學</p> <p>單元:生態學與環境學</p> |

| | |
|--------|----|
| 英文大綱 | 無 |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 先修科目 | 無 |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |