

南臺科技大學 104 學年度第 1 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 N002
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	自編講義
參考書籍	1.生命科學概論,裘娟萍等著,新文京圖書,2007 2.『DNA 時代』(共有 6 片)、『認識病毒』、『認識細菌』等 VCD 輔助教學內容,本校圖書館均已購置公播版。
先修科目	無
教學資源	
注意事項	準時上課,並準備筆記本
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	