

## 國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 生命科學與人生(0514)			
	(Eng.) Life Science and Human Life			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	2	授課教師 何瓊紋 等
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1081
課程簡述	生命科學包括所有對生物學（微生物學、動物學、植物學等）、解剖學、遺傳學；也包括生物工程學、神經科學與基因學等。生命科學對提高人類的生活品質有很大助益。目前，生命科學已在醫療、農業、保健、食品工業、製藥等行業得到了廣泛應用。生命科學的知識不僅進一步改變人類對自己的理解，甚而影響對人類價值的認識。本課程透過對生命科學領域知識與技術的介紹及相關生活例子討論生物科技如何改變人類生活和環境，及其已經或可能引起的倫理、道德或法律上的議題。			
先修課程名稱				
課程與核心能力關聯配比(%)			課程目標之教學方法與評量方法	
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法	評量方法
使學生以生活化的方式認識生物、生命、環境、科技與醫療之間的相互作用與對人類的影響。	1.人文素養 2.科學素養 3.溝通能力 4.創新能力 5.國際視野 6.社會關懷	0 35 10 25 10 20	專題探討/製作 討論 講授	書面報告 出席狀況 作業
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
9/12 何/海裡來的外星人-話頭足類生物 9/19 蔡/人類基因體計畫-基因體新世紀的開啟 9/26 何/動物的內心生活 10/3 蔡/次世代定序與應用 10/10 國慶連假停課一次 10/17 何/我們如何成為貓奴 10/24 蔡/精準醫學與人體生物資料庫 10/31 何/生命演化之舞 11/7 蔡/遺傳疾病與基因檢測 11/14 何/海洋臺灣 11/21 蔡/用藥安全-認識藥害與防治 11/28 何/里山+里海 12/5 蔡/安潔莉娜裘莉的選擇-癌症基因篩檢 12/12 何/保護濕(地) 12/19 蔡/上帝的手術刀-談基因編輯與基因治療 12/26 何/氣候變遷知多少? 1/2 蔡/幹細胞治療 1/9 期末考				
學習評量方式				
何(50%): 課堂心得：50% 讀書報告：20% 課堂參與：30% 蔡(50%): 課堂心得：50% 讀書報告：20% 課堂參與：30%				

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址)
相關教材將置於iLearning
課程輔導時間
請預約

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期 西元年/月/日：2019 /  
10 / 03

二手書平台網址：<http://www.myub.com.tw/>