

國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 生物醫學新知與應用(0514)			
	(Eng.) New Technologies and Applications of Biomedical Sciences			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	2	授課教師 關斌如 等
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1071
課程簡述	<p>生物科技的進步在近幾年進步快速且日新月異，多數的生物醫學相關研究亦相繼應用於我們日常生活與醫療保健之中。本課程將以有趣且淺顯易懂的教學方式，結合授課、影片欣賞、分組討論、實際案例、參觀生技公司等教學活動，一步步帶領一般非生物相關科系的同學深入現代生物醫學研究領域，讓艱深的生物科技知識及專有名詞融入日常生活的教育，並引領同學了解生物醫學知識在日常活與醫療保健等之應用，並於課程中帶入人文教育與醫學倫理探討</p>			
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
1. 1.基礎生命科學知識 2. 2.基因與生命的關係 3. 3.再生醫學的研究與應用 4. 4.生物醫學研究與個人化醫療 5. 5.生物醫學研究與醫學倫理，人文教育的衝擊	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 60 0 20 0 20		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
週次 主題				
1 簡介課程與課程目標				
2 生命的分子: DNA與蛋白質功能				
生命體基本單位:細胞				
3 預測你的未來-預防醫學				
4 解密人類基因體				
5 基因體醫學與個人化醫療				
6 一樣米養百樣人-多樣性人類基因體學				
7 基因與精神疾病				
8 基因與癌症發生				
9 何謂再生醫學-神奇的幹細胞:幹細胞在生物醫學之研究與應用				
10 訂做天才寶寶-複製人				
11 長生不老可能嗎?-從老化醫學談起				
12 尊重生命-實驗動物對人類的貢獻與其動物權				
13 天然殺手-免疫系統:人體免疫與疾病的關係				
14 “毒家”話題 (國際事件)				
15 談“毒”色變 (食衣住行生活育樂藥物)				
16 物種差異:與外星人結婚可以有下一代嗎?				
17 生物醫學與人文教育與醫學倫理				
18 期末總報告				
學習評量方式				

出席率30% 書面報告70%
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)
eCampus
課程輔導時間
周四下午3-5點

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/>