

國立中興大學教學大綱

自然科學領域－生命科學學群

課程名稱 (course name)	(中) 生命科學與人生				
	(Eng.) Life Science and Human Life				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	生科系 林茂森等
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 本課程由三位老師分別介紹細胞、分子、與個體層次的生命現象。 第一至第十七週內容為細胞構造與功能、遺傳與生命、遺傳模式、染色體與遺傳、基因改造生物、微生物與人生、認識細菌、認識病毒、認識癌症、基因的秘密、心臟的跳動與電氣活性、運動與健康、骨骼健康與保健、試管嬰兒與生殖、藥物與大腦。				
	(Eng.)				
先修課程(prerequisites)					
課程目標與核心能力的相關性/配比(%)					
Correlation / Percentage of Course Objectives and Core Learning Outcomes					
課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes		配比 總計 100%	
強化非主修生命科學的學生對生命基本形式及生命現象的認識，並能瞭解生物科技的發展，及其對我們健康、生活、及環境的影響。		人文素養		5%	
		科學素養		30%	
		溝通能力		10%	
		創新能力		25%	
		國際視野		10%	
		社會關懷		20%	
課程目標之教學方法與評量方式					
Teaching Strategies and Assessment Methods for Course Objectives					
課程目標	教學方法		評量方式		

同上段	講授	出席狀況 40% 期中考 30% 期末考 30%
授課內容（單元名稱與內容、習作/考試進度、備註） (course content and homework/tests schedule)		
一、細胞構造與功能。 二、遺傳與生命。 三、遺傳模式 四、染色體與遺傳 五、基因改造生物 六、DNA 指紋 七、心臟的生理 八、運動與健康 九、骨骼健康與保健 十、試管嬰兒與生殖 十一、藥物與大腦 十二、人體組織重建 十三、微生物感染 十四、病毒感染 十五、癌症起因一 十六、癌症起因二 十七、防癌 十八、學期考試		
教科書&參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明） (textbook & other references)		
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址） (teaching aids & teacher's website)		
每週教材講義均事先公告於學校 E-campus 網頁供學生下載		
課程輔導時間 (office hours)		