

國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 動物生物科技與生活(0505)			
	(Eng.) Animal Biotechnology and Life			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	2	授課教師 陳彥伯 等
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1071
課程簡述	本課程由5位老師共同授課，授課內容將著重如何將動物生物科技實際運用於日常生活中；換言之，授課老師將以日常生活中同學們常聽到的生物科技名詞例如”基因改造”，”幹細胞”，”膠原蛋白”等為例，講授相關之科學知識等。			
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
本課程以日常生活中同學們常聽到的生物科技名詞例如”基因改造”，”幹細胞”，”膠原蛋白”等為例，經過授課教師講授相關之科學知識等，使得同學們對於如何將動物生物科技實際運用於日常生活中有所認識，並藉此提高同學學習興趣及科普知識。	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 25 10 30 20 15		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
授課內容 第1週 DNA指紋與DNA鑑定 第2週 生物晶片 第3週 動物基因改造的方法 第4週 基因改造相關法規 第5週 取代抗生素之生物製劑之應用 第6週 微生物在飼料的利用 第7週 酵素之應用 第8週 膠原蛋白與醫療美容 第9週 玻尿酸與醫療美容 第10週 畜牧廢棄物再利用-化腐朽為神奇 第11週 從動物卵/胚之操作到試管嬰兒 第12週 後桃莉羊時代 第13週 幹細胞與疾病治療 第14週 微型RNA與發育生長 第15週 天然抗氧劑與肉品保存 第16週 動物副產物的多元利用 第17週 基因改造動物產品的安全性 第18週 期末檢討與討論				

學習評量方式
由各位授課教師分別評量後平均。
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
本課程參考書目將由各授課教師上課時宣布。
課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址)
由各授課教師提供講義。
課程輔導時間
上課前後或請同學直接與老師聯繫，另約時間(22870613)。

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/>