

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) 動物生物科技與生活				
	(Eng.) Animal Biotechnology and Life				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	動科系 黃木秋等
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 從動物生物科技的觀點，介紹與吾人日常生活相關的生物科技常識，使學生能夠明瞭動物生物科技在生活上之應用，講授主題詳授課內容。				
	(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%	
介紹與吾人日常生活相關的動物生物科技常識，使學生能夠明瞭動物生物科技在生活上之應用。		人文素養		0%	
		科學素養		25%	
		溝通能力		10%	
		創新能力		30%	
		國際視野		20%	
		社會關懷		15%	
課程目標之教學方法與評量方式 (teaching and assessment methods for course objectives)					
教學方法 (teaching methods)			評量方式 (assessment methods)		
專題探討			書面報告 出席狀況		
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)					

週次	授課大綱	教師姓名
1	取代抗生素之生物製劑之應用	余碧
2	微生物在飼料的利用	余碧
3	酵素之應用	余碧
4	膠原蛋白與醫療美容	劉登城
5	玻尿酸與醫療美容	劉登城
6	畜牧廢棄物再利用-化腐朽為神奇	劉登城
7	動物副產物的多元利用	譚發瑞
8	天然抗氧劑與肉品保存	譚發瑞
9	基因改造動物產品的安全性	譚發瑞
10	從動物卵/胚之操作到試管嬰兒	唐品琦
11	後桃莉羊時代	唐品琦
12	幹細胞與疾病治療	唐品琦
13	微型 RNA 與發育生長	唐品琦
14	DNA 指紋與基因鑑定	黃木秋
15	生物晶片	黃木秋
16	動物基因改造的方法	黃木秋
17	基因改造相關法規	黃木秋
18	從分子選種談到雪花肉與松坂牛排	黃木秋

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

可從網路搜尋授課內容相關之期刊論文。

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

<http://www.as.nchu.edu.tw/lab/412/hmc1.htm>

課程輔導時間
(office hours)