

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
☐ 研究生跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱)
☐ 大學部跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱) ※如有規畫所屬微學分學程者請續填下方，無則免填。 (所屬微學分學程中文名稱) (所屬微學分學程英文名稱)
☐ 大學部單獨設置微學分學程	(微學分學程中文名稱) (微學分學程英文名稱)
☒ 大學部設置產業微學分學程	實驗動物產業微學分學程 Micro-Program of the Experimental Animal Industry

二、合作開設單位：動物科學系、樂斯科生物科技股份有限公司

三、召集人：唐品琦

代理人：王建鎧

電話：365 #222；365 #265

E-MAIL：pctang@dragon.nchu.edu.tw

wchienkai@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：動物科學系

四、開設目的：

隨著生醫科技快速發展以及精準醫療、再生醫學與藥物研發需求持續提升，實驗動物產業已成為支撐生命科學研究與生技醫藥產業發展之關鍵基礎。然而，在全球面臨動物福利提升、倫理規範強化、法規制度日益嚴謹，以及實驗技術高度專業化等多重挑戰下，傳統高等教育仍偏重基礎理論訓練，動物科學系學生雖接受經濟動物飼養管理之訓練，但是對於實驗動物設施運作、實驗動物照護與管理、實驗設計、生物安全、倫理審查（Institutional Animal Care and Use Committee, IACUC）與法規遵循等實務面向之理解相對不足，導致畢業生進入相關產業後需較長時間適應職場需求，難以即時銜接產業發展節奏。

此外，實驗動物產業亦同經濟動物產業一般，也面臨專業技術人才短缺與世代交替壓力，尤其在實驗動物繁殖管理、無特定病原（Specific Pathogen Free, SPF）動物生產、動物模式建立、手術操作技術、疾病模型建構與數據分析等領域，亟需具備跨領域能力（動物科學×生物醫學×法規倫理）之新世代人才投入。然而，

多數學生對實驗動物產業之工作內容、職涯發展以及產業環境認識有限，缺乏實務經驗與明確職涯想像，進而影響其投入意願。雖然目前各大學已推動產學合作與實習機制，但多停留於短期參訪或片段式實習，缺乏系統性課程整合與長期合作架構，難以有效培養符合產業需求之專業人才。

教育部推動深耕計畫即強調「提升學生就業力」、「強化產學鏈結」以及「培育跨域整合人才」，鼓勵學校透過彈性且聚焦之課程設計，使學生在學期間即能提早接軌產業，縮短學用落差。基於上述背景，本校規劃設立「實驗動物產業微學分學程」，以「提早接軌產業、培育即戰力專業人才」為核心理念，回應產業需求與國家政策方向。學程設計依據產業微學分學程之精神，強調透過業界專家參與教學與校外實習整合，達成學用合一之目標，使學生在畢業前即具備基礎實務能力與職場適應力，加上本學程結合產學深度合作與實務導向教學，建立「可評估、可追蹤、可優化」之人才培育模式，不僅回應教育部深耕計畫核心目標，更可有效提升學生就業力與產業競爭力，為臺灣生醫與實驗動物產業之永續發展奠定關鍵人才基礎。

五、課程規劃：修讀本學分學程至少須修習本學程所列之必修與選修課程共6學分。

六、修習對象：

本校在籍生：☒全部學制

☐限學士生 ☐限進修學士生 ☐限一般碩士生

☐限碩士在職專班生 ☐限博士生 ☐其他：_____

校外生：☐校際選課生 ☐隨班附讀生

七、師資來源：動物科學系師資、樂斯科生物科技股份有限公司、接受動物科學系學生實習之動物科學產業界之專家。

八、經費來源：高等教育深耕補助經費。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：

(一) 本學程至少需修習6學分。

(二) 學生修讀本微學分學程，需修習本微學分學程必修課程以及選修課程共6學分，方授予「實驗動物產業微學分學程」之學程證書。

十一、「實務課程類」合作企業或機構(含國營、民營)：樂斯科生物科技股份有限公司

十二、「校外實習課程類」合作企業或機構(含國營、民營)：

國營	民營
農業部畜產試驗所新化總所	樂斯科股份有限公司
農業部畜產試驗所南區分所(恆春場區)	萬集盛農科股份有限公司
農業部畜產試驗所南區分所(屏東場區)	卜蜂股份有限公司(南投肉食品製造廠)
農業部畜產試驗所東區分所(花蓮場區)	點鑫產業股份有限公司
農業部畜產試驗所東區分所(宜蘭場區)	新農科技股份有限公司
農業部畜產試驗所北區分所(苗栗場區)	駿馬馬場
農業部畜產試驗所北區分所(彰化場區)	高雄觀音馬術運動莊園
農業部金門畜產試驗所	青欣牧場
新竹動物園	聯信寵物有限公司
高雄壽山動物園	碁富食品股份有限公司
國家衛生研究院	超秦股份有限公司
清境農場	六福村
國立台灣科學博物館鳳凰谷鳥園	佰強興業有限公司
中央研究院生物多樣性研究中心	大方種牛畜牧場
台北木柵動物園	財團法人食品工業發展研究所
	大成長城股份有限公司
	世平畜牧場
	中美嘉吉公司

十三、相關合作開設單位開放課程認可簽章：

單位	動物科學系
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：實驗動物產業微學分學程

◎規劃單位：動物科學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）						開課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
（中文）課外實習	U	B	R	S	1	C	動科系	學生至產業實習至少一個月
（英文）Practice after Class								
（中文）實驗動物技術與應用	U	A	R	S	2	C、P	動科系	產業專家授課
（英文）Techniques and Applications in Laboratory Animal Science								
（中文）豬隻飼養管理與品牌行銷	U	A	E	S	2	P	動科系	動科系業師授課
（英文）Swine Management and Marketing								
（中文）動物產業管理與行銷	U	A	E	S	2	P	動科系	動科系業師授課
（英文）Animal Industry Management Function and Animal Products Brand Marketing								
（中文）企業實習（一）	U	B	E	S	3	C	動科系	學生至產業實習至少四個月
（英文）Pre-graduation Internship (I)								
（中文）企業實習（二）	U	B	E	S	3	C	動科系	學生至產業實習至少四個月
（英文）Pre-graduation Internship (II)								
（中文）馬術產業管理	U	A	E	S	2	P	動科系	動科系業師授課
（英文）Equestrian Industry Mnagement								
（中文）環境與動物生產	U	A	E	S	2	F	動科系	動科系業師授課
（英文）Environment and Animal Production								

附註：規劃要點填表說明：（1 到5各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：R-必修、E-選修。

4：S-學期課、Y-學年課。

5：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

6：科目（學期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

召集單位主管簽章：

教授兼動物科學系主任 李滋泰

召集人簽章：

品瑋

承辦人簽章：

教師吳孟禧

115年3月23日