

115 年 大學動物實驗替代科技人才培育計畫

暑期課程

生醫研究於動物實驗 3R 的開發及應用

● 地點：醫學院 602 教室

時間	講題	講師
7/1 (三) 09:10-12:00	3R 發展對於奈米轉譯醫學的影響	成大醫學系腫瘤醫學科 蔡宗霖副教授
7/1 (三) 13:30-16:30	生醫產業動物替代之發展	亮宇生物科技股份有限公司 曹銘陽副總經理
7/2 (四) 09:10-12:00	體外微生理系統晶片：動物實驗的創新替代方案與應用	成大生物醫學工程學系 涂庭源教授
7/2 (四) 13:30-16:30	器官晶片與虛擬細胞的精準醫療應用趨勢	成大前瞻醫療器材研究中心 翁振勛副研究員
7/3 (五) 09:10-12:00	實驗動物替代方案：3D 類器官培養技術概論	賽博生醫股份有限公司 蔡世傑技術長
7/3 (五) 13:30-16:30	CMOS 生醫感測與微流體晶片技術	國研院半導體研究中心 廖信豪博士

課程不定期更新或調整，
更新日期 5/14

115 年 大學動物實驗替代科技人才培育計畫

暑期課程

動物實驗精緻化的實際應用

● 地點：醫學院 602 教室

時間	講題	講師
7/7 (二) 09:10-12:00	教學醫院動物中心在精緻化的實際應用	長庚醫療財團法人醫學研究部 連韋雄 博士/副研究員
7/7 (二) 13:30-16:30	實驗動物疾病模式發展、分析及其於轉譯醫學的應用	高雄長庚醫院粒線體醫學中心 林郁涵博士
7/8 (三) 09:10-12:00	大型實驗動物在精緻化的實際應用	農業部畜產試驗所 郭廷雍博士/助理研究員
7/8 (三) 13:30-16:30	獸醫院在動物精緻化的實際應用	臺南中美獸醫院 簡肇儀 獸醫師
7/9 (四) 09:10-12:00	動物園在動物精緻化的實際應用	高雄壽山動物園 莊絢智主任
7/9 (四) 13:30-16:30	實驗魚類科學應用精緻化、綜合討論/作業	高雄科技大學水產養殖系陳琮明教授 成大生理所 楊尚訓教授

115 年 大學動物實驗替代科技人才培育計畫

暑期課程

動物實驗替代技術的發展趨勢與應用

- 地點：力行校區生科系一樓大二教室

時間	講題	講師
7/14 (二) 09:10-12:00	替代科技於化學品法規安全 評估的應用	環境醫學研究所 王應然特聘教授
7/14 (二) 13:30-16:30	以動物實驗替代方案研究呼 吸道病原之致病性	中興大學獸醫學系 辛岱倫 助理教授
7/15 (三) 09:10-12:00	斑馬魚科學應用	生科產業系 盧福翊副教授
7/15(三) 13:30-16:30	跨器官整合的生理模擬：多 器官晶片平台、在藥物評估 與毒理測試中的應用	博克科技股份有限公司 盧幸岑 經理、 陳姿璇 應 用工程師
7/16 (四) 09:10-12:00	器官晶片與法規要求	成大前瞻醫療器材研究中 心 翁振勛副研究員
7/16 (四) 13:30-16:30	課程結語與總評	生命科學系 王浩文教授

115 年 大學動物實驗替代科技人才培育計畫

暑期課程

擴增實境模擬動物實驗課程(收播課程)

- 地點：力行校區生科系一樓大二教室
- 時間：7/27(一) -7/28(二)8:10-17:00、
7/29(三)-7/31(五) 9:10-17:00
- 課程是收播課程(非同步)，內容由主播學校-中興大學更新。
- 參照 114 年課程內容：課程簡介與基礎光譜、分子影像與 3DXR 技術在實驗動物替代中的創新應用：從教學模擬到臨床轉譯、組織螢光顯影技術發展與現況技術介紹、AR/VR 擴增實際於數位骨科系統之應用介紹、生醫自體螢光顯影智慧辨識於牙周疾病診斷應用、AR 動物實驗室的基礎建構、高階影像儀器介紹、AR/AV/VR/MR/XR 技術簡介、AR 在生醫產業的運用。
- 講師：張健忠教授(國立中興大學生醫工程研究所)、王鼎涵副教授(國立陽明交通大學牙醫學系)、賴千蕙副教授(國立中興大學醫學工程研究所)、陳彥廷工程師(金屬工業研究發展中心)、陳杰華工程師(金屬工業研究發展中心)、楊昇宏軟體工程師 (金屬工業研究發展中心)、胡博期 專案經理 (金屬工業研究發展中心)、劉宗鑫博士(金屬工業研究發展中心)、莊翔安工程師 (金屬工業研究發展中心)。

115 年 大學動物實驗替代科技人才培育計畫 暑期課程

智能化生醫科技與微流體 3R 應用(收播課程)

- 地點：力行校區生科系一樓大二教室
- 時間：8/3(一) 8/4(二)8:10-17:00、
8/5(三)-8/7(五) 9:10-17:00
- 課程是收播課程(非同步)，內容由主播學校-中興大學更新。
- 參照 114 年課程內容：電腦模擬分析與毒性預測評估人工智慧演算平台、讓愛延續—利用已亡動物之生物樣材發展實驗動物替代試驗模型、替代方案新科技—器官晶片之開發與解密、3R 創新技術在新藥安全性評估的應用與未來趨勢、以生物統計方法落實實驗動物減量之 3R 原則、實驗動物獸醫倫理思考與統計應用、符合 3R 規範之動物試驗設計與實務。
- 講師：辛岱倫 助理教授 (國立中興大學 獸醫學系)、童俊維 研究員 (國家衛生研究院 生醫與藥物研究所)、吳乃慧 助理教授 (國立臺灣大學 獸醫專業學院)、賴千蕙 所長/副教授 (國立中興大學 醫學工程研究所)、許聿翔 副教授 (國立臺灣大學 應用力學研究所)、曾湘文 副總經理 (提亞生物科技股份有限公司)、王金和 教授 (國立臺灣大學 獸醫專業學院)、鄧紫云 助理教授 (國立中興大學 獸醫學系)、吳尚翰 經理 (興誠生物科技有限公司)。