

從生活、法規到科技：認識 動物實驗3Rs與替代方法

開課單位：國立中央大學 生命科學系

開課教師：羅月霞副教授、鄭獻仁副研究員兼任助理教授

授課時間：每周三下午第5、6節（13:00-14:50）

授課地點：國立中央大學 科學五館（111教室；若因人數變化，將會另行公告授課教室）

日期	講題	講師
02.25	課程介紹：台灣3RS推動與教育部人才培育計畫	鄭獻仁 副研究員(國研院生物模式中心) 羅月霞 副教授(國立中央大學生命科學系)
03.04	當科學遇見同理心：實驗動物福利與使用倫理的思考	饒心儀 研究員(台灣動物社會研究會)
03.11	國際科技新趨勢：避免犧牲動物的非動物性替代測試方法	林嬪嬪 研究員(國衛院環醫所)
03.18	化學世界的數位預測：電腦是如何幫助我們預測毒性？	童俊維 研究員(國衛院生藥所)
03.25	美容科技的祕密：妳的保養品是如何安全把關	高增婷 資深研究員/組長 (農科院農業資材與加值研究所)
04.01	動物實驗還不能完全被替代：動物研究為何重要，能為人類做些甚麼？	宋向軒 助理研究員(國研院生物模式中心)
04.08	<參訪> SGS 台灣檢驗科技公司 科技如何守護生活：解密日常用品背後的科技檢測	劉錦誠 博士/經理 (SGS台灣檢驗科技) 領隊老師：羅月霞、鄭獻仁
04.15	期中分組報告/學習評量	羅月霞 副教授 鄭獻仁 副研究員
04.22	從實驗室到藥櫃：3R創新科技確保新藥安全與動物倫理間的平衡	曾湘文 博士/副總經理 (進階生技臨床前試驗中心)
04.29	不用實驗動物、改善細胞？ 細胞資源庫建立與細胞培養技術應用	張育甄 博士/研究員(食工所生資中心)
05.06	深度學習打擊超級細菌：AI如何發掘救命抗菌武器？	蔡惠旭 教授/主任(中央大學化學系)
05.13	如何進行功效益生菌之開發：多種實驗動物替代方案	蔡宛樺 博士/研發長(景岳生技公司)
05.20	滿足你我的醫療需求：醫療器材的誕生與新穎替代科技	李思元 副研究員(國研院生物模式中心)
05.27	<參訪> 農藥部 獸醫研究院動物用藥品檢定中心 如何保證動物用的藥安全？ 檢測技術的3R推進與應用	柯依廷 副研究員/系主任(動物用藥品檢定中心) 詹勳隆 副研究員/系主任(動物用藥品檢定中心) 領隊老師：羅月霞、鄭獻仁
06.03	期末分組報告/學習評量	鄭獻仁 副研究員、羅月霞 副教授
06.10	期末分組報告/學習評量	鄭獻仁 副研究員、羅月霞 副教授

計畫網站

課程鏈結 WEBEX



<https://ncu-edu.webex.com/meet/NCULS3R>