

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號
承辦人：張睿格
電話：03-4227151分機65095
傳真：03-4228482
電子信箱：ricochang2025@ncu.edu.tw

受文者：元智大學

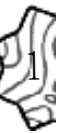
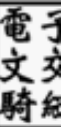
發文日期：中華民國115年2月10日
發文字號：中大生生字第1154300028號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：114-2從生活法規到科技課表、114-2新穎法規課表
(115EH00047_1_10140504535.pdf、115EH00047_2_10140504535.pdf)

主旨：本校生命科學系於114學年度第二學期開設「從生活、法規到科技：認識動物實驗3Rs與替代方法」與「新穎替代方法於法規管理中安全評估之應用」課程，敬請貴單位人員踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、本項課程之開啟，係依據本校執行教育部115年度「大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫」辦理。
- 二、本項課程特別邀請產官學業各界之專業講師群協助授課。
- 三、「從生活、法規到科技：認識動物實驗3Rs與替代方法」課程內容涵蓋從日常生活到生物科技、實驗動物，介紹現今生技產業發展的科技技術以及應用於替代方法的現況與未來展望，並推廣與落實3R精神，優化動物實驗教學，培養人才與職能發展。
- 四、「新穎替代方法於法規管理中安全評估之應用」課程內容包括認識安全性評估相關法規和新穎替代測試方法學(NAMs)以及學習毒性測試方法(OECD測試規範)。



五、課程資訊：(一)授課時間為115年2月25日至115年6月10日
於星期三下午13:00-14:50，以及15:00-16:50，各課程主
題如附件。

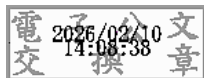
(二)上課地點：國立中央大學科學五館111教室（地址：桃園市
中壢區中大路300號）。

(三)課程相關問題請逕洽聯絡窗口：張睿格 專任助理(電話：
(03)422-7151#65095，Email：ricochang2025@ncu.edu.tw)。

六、校外學員將依參與之上課時數核發上課證明。

正本：國立嘉義大學、國立屏東科技大學、國立清華大學、國立政治大學、國立臺灣海
洋大學、國立體育大學、實踐大學、中原大學、元智大學、長庚學校財團法人長
庚科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、銘傳大學、中國文化大學、光宇
學校財團法人元培醫事科技大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學大學、國立臺灣師
範大學、中華民國獸醫師公會全國聯合會、財團法人農業科技研究院、財團法人
國家衛生研究院、農業部獸醫研究所、財團法人醫藥品查驗中心、臺灣製藥工業
同業公會、中華民國製藥發展協會、中華民國開發性製藥研究協會、台灣研發型
生技新藥發展協會、財團法人醫藥工業技術發展中心、台灣藥學會、農業部農業
藥物試驗所、社團法人臺灣臨床藥學會、社團法人國家生技醫療產業策進會

副本：



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）

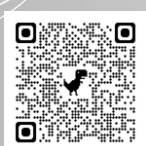
授課地點：國立中央大學 科學五館（111教室；若因人數變化，將會另行公告授課教室）

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、改養細胞？ 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>

新穎替代方法於法規管 理中安全評估之應用

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

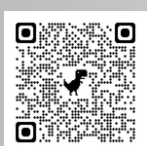
授課時間：每周三下午第7、8節（15:00-16:50）

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	新穎測試方法、法規安全評估與OECD測試規範	鄭獻仁 副研究員(國研院生物模式中心)
03.11	OECD測試規範：皮膚刺激/腐蝕與光毒性	鄭獻仁 副研究員(國研院生物模式中心)
03.18	OECD測試規範：眼睛刺激和嚴重眼損害	鄭獻仁 副研究員(國研院生物模式中心)
03.25	OECD測試規範：皮膚致敏	王佳琪 教授(台灣大學獸醫專業學院)
04.01	OECD測試規範：基因毒性	林英琦 副教授(高雄醫學大學毒理學碩/博士學程)
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	新穎替代方法於「化學品」安全評估的推展與應用	崔君至 博士/高級環境技術師 (環境部化學物質管理署)
04.29	新穎替代方法於「農藥」安全評估的推展與應用	廖俊麟 獸醫師/副研究員(農業部農業藥物試驗所)
05.06	新穎替代方法於「化妝品」安全評估的推展與應用	江秀梅 教授/系主任(中國醫藥大學藥用化妝品系)
05.13	斑馬魚(胚胎)模型於「新興奈米材料」 安全評估的應用	王應然 特聘教授(成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所)
05.20	新穎替代方法於「食品與環境」 安全評估的推展與應用	陳容甄 副教授(成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所)
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>

課程資訊若有更動以官方網站公告為準
專任助理 RICOCHANG2025@NCU.EDU.TW