

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114年2月20日
發文字號：中大生生字第1144300033號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：Flyer_Weekly Course 2025 Winter_Luo (114EH00090_1_20151039199.pdf)



主旨：國立中央大學生醫理工學院生命科學系於113學年度第二學期開設「生技產業發展與實驗動物替代方法-科技、應用與未來展望」與「新穎替代方法於法規管理中安全評估之應用」課程，敬請貴院惠予公告周知，並鼓勵貴院同學踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、本項課程之開啟，係依據本校執行教育部114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、「生技產業發展與實驗動物替代方法-科技、應用與未來展望」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113年2月19日至113年6月4日於星期三下午

13:00-14:50，以及15:00-16:50，各課程主題如附。

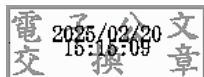
(二)上課地點：國立中央大學科學五館113教室（地址：桃園市中壢區中大路300號）。

(三)課程相關問題請逕洽聯絡窗口：張睿格 研究助理(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：國立臺灣大學、國立中興大學、國立成功大學、國立嘉義大學、國立屏東科技大學、國立陽明交通大學、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院、臺北醫學大學、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

副本：



生技產業發展與實驗動物替代方法-科技、應用與未來展望

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

授課期間：113下學期 02/19~06/04

授課時間：每周三下午第5、6 (13:00-14:50)

授課地點：國立中央大學 科學五館 (113教室)

授課對象：大學部二年級以上，包含碩、博班及校外學員

計畫網站：<https://pse.is/6eb7dz>

計畫網站



日期	講題	授課講師
02.19	課程介紹	羅月霞 副教授(國立中央大學生命科學系) 鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
02.26	替代科技市場趨勢：新穎技術的跨域整合與轉型	游智勝 副研究員(國家實驗研究院 台灣儀器科技研究中心)
03.05	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(國家衛生研究院 生技與藥物研究所)
03.12	<參訪> SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 科技如何守護生活：解密日常用品背後的科技檢測	領隊老師：羅月霞、鄭獻仁 劉錦誠 博士(SGS化學實驗中心)
03.19	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(國家衛生研究院 國家環境醫學研究所)
03.26	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)
04.02	校際活動週 (停課一次)	
04.09	KOCVAM參訪 (停課一次)	
04.16	<參訪> 農藥部 獸醫研究院 動物用藥檢定中心 如何保證動物用的藥安全？技術的推進與應用	領隊老師：羅月霞、鄭獻仁 柯依廷 副研究員、詹勳隆 副研究員、洪鈴柱 助理研究員 (農藥部 獸醫研究院 動物用藥檢定中心)
04.23	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(農業科技研究院 動物科技研究所)
04.30	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(進階生物科技 臨床前試驗中心)
05.07	生成式AI於新藥設計之應用	楊立威 教授/創辦人 (國立清華大學 生物資訊與結構生物研究所/普睿思)
05.14	<參訪> 國家衛生研究院 核心儀器設施中心 小小斑馬魚：毒性測試與藥物篩選的微型英雄	領隊老師：羅月霞、鄭獻仁 游美淑 高級技術員/主任 (國家衛生研究院 分子與基因醫學研究所/斑馬魚中心)
05.21	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 研發長(景岳生技公司)
05.28	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(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
06.04	期末分組報告	羅月霞 副教授 鄭獻仁 副研究員

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：鄭獻仁副研究員兼任助理教授、羅月霞副教授

授課期間：113下學期 02/19~06/04

授課時間：每周三下午第7、8 (15:00-16:50)

授課地點：國立中央大學 科學五館 (113教室)

授課對象：大學部二年級以上，包含碩、博班及校外學員

計畫網站：<https://pse.is/6eb7dz>

計畫網站



日期	講題	授課講師
02.19	課程介紹	鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心) 羅月霞 副教授(國立中央大學生命科學系)
02.26	3R、新穎替代方法學，以及OECD測試規範	鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
03.05	皮膚刺激/腐蝕與光毒性	鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
03.12	<參訪> SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 科技如何守護生活：解密日常用品背後的科技檢測	領隊老師：鄭獻仁、羅月霞 劉錦誠博士(SGS化學實驗中心)
03.19	眼睛刺激和嚴重眼損害	鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
03.26	皮膚致敏	鄭獻仁 副研究員(國家實驗研究院 國家實驗動物中心)
04.02	校際活動週 (停課一次)	
04.09	KOCVAM參訪 (停課一次)	
04.16	<參訪> 農藥部 獸醫研究院 動物用藥檢定中心 如何保證動物用的藥安全？技術的推進與應用	領隊老師：鄭獻仁、羅月霞 柯依廷 副研究員、詹勳隆 副研究、洪鈴柱 助理研究員 (農藥部 獸醫研究院 動物用藥檢定中心)
04.23	新穎替代方法於「化學品」安全評估的推展與應用	崔君至 高級環境技術師(環境部 化學物質管理署)
04.30	新穎替代方法於「農藥」安全評估的推展與應用	廖俊麟 副研究員(農業部 農業藥物試驗所)
05.07	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)
05.14	<參訪> 國家衛生研究院 核心儀器設施中心 小小斑馬魚：毒性測試與藥物篩選的微型英雄	領隊老師：鄭獻仁、羅月霞 游美淑 高級技術員/主任 (國家衛生研究院 分子與基因醫學研究所/斑馬魚中心)
05.21	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 (國立成功大學 食品安全衛生暨風險管理研究所)
05.28	斑馬魚模型於「奈米材料」安全評估的應用	王應然 教授 (國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所)
06.04	期末分組報告	鄭獻仁 副研究員 羅月霞 副教授