

# 實驗動物優化策略與實務操作

開課單位：國立中央大學 生命科學系 (桃園市中壢區中大路300號)

開課教師：黃佳瑜 副教授、王健家 特聘教授、鄭獻仁 副研究員/兼任助理教授

授課期間：113上學期 9/10-12/24 (共16週)

授課時間：每週二下午第7、8節 (15:00-16:50)

授課教室：國立中央大學 科學五館 (S5-111教室)

授課對象：大學部二年級以上，包含碩、博班及校外學員

選課連結：<https://cis.ncu.edu.tw/Course/main/login>

計畫網站：<https://pse.is/6eb7dz>

校際選課系統



計畫網站



| 日期    | 授課講題                                    | 授課講師  |
|-------|---|---|
| 09/10 | 課程簡介                                    | 黃佳瑜 副教授/國立中央大學生命科學系<br>鄭獻仁 副研究員/國家實驗研究院國家實驗動物中心 |
| 09/17 | 中秋節停課一周                                 |   |
| 09/24 | 中大型實驗動物模式與應用<br>腦部神經工程                  | 潘涵琦 組長/副研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                  |
| 10/01 | 小型實驗動物模式與應用<br>箱外技術、感染模式、菌相分析           | 莊曉莉 研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                      |
| 10/08 | AI應用於實驗動物之行為分析                          | 梅玉瑩 助理研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                    |
| 10/15 | CRISPR 基因改造實驗動物與應用                      | 蔣思澈 研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                      |
| 10/22 | 中大型實驗動物飼養管理                             | 江佩儒 總獸醫師/助理技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心               |
| 10/29 | 動物實驗設計與優化策略<br>(或ARRIVE & PREPARE影片/講解) | 秦咸靜 主任/獸醫師/研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心               |
| 11/05 | 腫瘤鼠模式與類器官培養基裡的受試者                       | 王瑞鈴 組長/副研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                  |
| 11/12 | 實驗動物之生產、飼養管理與照護                         | 林相汝 組長/技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                   |
| 11/19 | 動物設施的功能與管理or<br>實驗動物之免疫技術與應用            | 蘇裕家 副主任/首席獸醫師/研究員<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心            |
| 11/26 | 實驗動物之人道評估與安樂死<br>試驗終點、疼痛評估、麻醉與止痛        | 周知林 總獸醫師/助理技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心               |
| 12/03 | 小鼠實驗動物實作 I (基礎)<br>抓取、保定與投藥             | 江滿津 助理技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                    |
| 12/10 | 小鼠實驗動物實作 II (基礎)<br>注射、採血與麻醉            | 沈哲緯 助理技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心                    |
| 12/17 | 小鼠實驗動物實作 III (進階)<br>顯微手術與應用、解剖與採樣技巧    | 陳幼嶺 小組長/獸醫師/副技術師<br>國家實驗研究院國家實驗動物中心             |
| 12/24 | 分組討論                                    | 黃佳瑜 副教授<br>國立中央大學生命科學系                          |

校外學員將依參與之上課時數核發學分證明，若有問題請洽黃小姐：03-4227151 #27765

\* 註：課程內容與講師安排將因實際情況調整，有任何更新將發佈於中央大學生醫理工學院之動物替代課程網頁



教育部「大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫」



國家實驗動物中心



國立中央大學



生醫理工學院

