

報名簡章

課程概述

本培訓課程旨在提供全面的小型齧齒類動物（小鼠和大鼠）操作技術訓練，從基礎到進階，涵蓋實驗動物研究中常用的各種技術。課程分為初級和專業兩個階段，每個階段又分別針對小鼠和大鼠進行專門培訓，精進您與國際 3R 趨勢中的精緻化，提升您於動物試驗中的技術，使您的實驗數據更加準確。

課程安排

小型齧齒類講座課程(13:00~17:00)

1. 11 月 19 日：小型齧齒類講座課程

小型齧齒類初級操作技術課程(9:00~12:30)

1. 11 月 20 日：大鼠初級操作技術
2. 12 月 04 日：小鼠初級操作技術

小型齧齒類專業操作技術課程(9:00~12:30)

1. 12 月 11 日：大鼠專業操作技術
2. 12 月 18 日：小鼠專業操作技術

適合對象

※因教室空間有限，為維持教學品質，每場次限額約 8 名學員。

1. 生物醫學研究人員
2. 實驗動物飼養和管理人員
3. 生醫相關專業學生
4. 其他需要進行小型齧齒類動物實驗的相關人員

課程內容

小型齧齒類講座課程(11 月 19 日) 1300~17:00	
• 動物中心導覽介紹(特邀方柏雄執行長) • 實驗動物 3R 原則與動物保護法 • 實驗設計與動物福利 • 麻醉、醫療照護、疼痛評估、精緻化、環境豐富 • 人道終點和安樂死 • 初級與專業操作技術簡介	
※進行操作技術課程前均須經小型齧齒類講座課程	
(未經小型齧齒類講座課程，不得參加操作技術課程)	
小型齧齒類初級操作技術課程	小型齧齒類專業操作技術課程
大鼠（11 月 20 日）9:00~12:30	大鼠（12 月 11 日）9:00~12:30
• 保定技術 • 皮下與腹腔注射 • 麻醉方法 • 採血技術 • 人道安樂死程序 • 基礎解剖分析	• 外觀檢查 • 公母辨識 • 口服管餵技術 • 進階麻醉方法 • 尾靜脈注射 • 無菌操作技術 • 公母鼠結紮技術 • 灌流技術
小鼠（12 月 04 日）9:00~12:30	小鼠（12 月 18 日）9:00~12:30
• 保定技術 • 皮下與腹腔注射 • 麻醉方法 • 臉頰與心臟採血 • 人道安樂死程序 • 基礎解剖分析	• 外觀檢查 • 公母辨識 • 口服管餵技術 • 進階麻醉方法 • 尾靜脈注射 • 無菌操作技術、 • 公母鼠結紮技術 • 灌流技術

報名方式

<https://forms.gle/rFX9DVkjBNGsDTM69>

課程費用與繳費方式

專業實作課程		
項目	校內收費	校外收費
小型齧齒類講座課程	※進行操作技術課程前均須經小型齧齒類講座課程 未報名任一操作技術者，須收取 500 元大小鼠操作技術講座費用 (有報名操作技術課程者，免收技術講座課程費用)	
小型齧齒類操作技術課程		
小鼠初級操作技術	\$500 (200)	\$2000 (1200)
小鼠專業操作技術	\$1100 (800)	\$2400(1600)
大鼠初級操作技術	\$800 (300)	\$2400 (1600)
大鼠專業操作技術	\$1600 (1200)	\$3200 (2400)

- 繳費時間：請於開課前一周繳交。
- 現金繳費：
至交大校區中正堂二樓出納組的收現櫃台(08:00~16:20)繳納，轉入經費編號”A5G2015”，出納組直接開收據。請將收據傳真 03-5131415 或掃描郵寄。
- 臨櫃繳款或 ATM 轉帳(手續費請自行負擔)：
收款人請填「國立陽明交通大學」，收款帳號玉山銀行代號:808 玉山銀行新竹分行:0060 玉山專戶 095500630596032 匯畢，請通知本中心(03-5712121 分機 59602)，或將轉帳明細傳真 035131415 或掃描郵寄，並告知收據抬頭。
款項核對無誤再請出納組開立收據，上課當日交付收據。如需以其他抬頭繳費，請事先通知本中心更改。

注意事項

1. 報名錄取以報名時間順序為主，報名成功者，將 E-mail 通知。
2. 所有課程均包含講座課程和實際操作環節，操作技術課程前，需接受講座課程。
3. 參與者需遵守實驗動物倫理規範，實作課程均有講師、獸醫師與助教陪同指導，確保實作課程的正確性。
4. 講座課程「測驗成績達 70 分以上者，方能參加實作課程」，確實參加實作課程完成技術練習者，將提供實作課程時數證明。
5. 課程期間將提供必要的防護設備，課堂中不得飲食、喧鬧。
6. 尊重講師智慧財產權，未經本中心允許，請勿拍攝、錄影、錄音。
7. 完成課程者將獲得結業證書。
8. 任一課程遲到 30 分鐘以上，考量動物福利及課程落實程度，將取消該學員之證書資格，亦不退費。

9. 如遇颱風、天災等不可抗拒之天然災害時，為顧及全體人員之安全，依行政院人事行政局與縣市政府停班停課之公告，將暫停原定活動並調整課程時間。

聯絡資訊

聯絡人：黃雅梅

聯絡方式：03-5712121-59603 (建議 13:30~17:00 來電); yamei1123@nycu.edu.tw

11/19 大小鼠操作技術講座 未報名任一操作技術者，須收取 500 元大小鼠操作技術講座費用

11/20 小型齧齒類初級操作技術課程(2)-大鼠保定、皮下與腹腔注射、麻醉、採血、人道安樂死、解剖分析

12/04 小型齧齒類初級操作技術課程(1)-小鼠保定、皮下與腹腔注射、麻醉、臉頰與心臟採血、人道安樂死、解剖分析

12/11 小型齧齒類專業操作技術課程(1)-小鼠外觀檢查、公母辨識、口服管餵、麻醉、尾靜脈注射、公母鼠結紮技術、灌流技術

12/18 小型齧齒類專業操作技術課程(2)-大鼠外觀檢查、公母辨識、口服管餵、麻醉、尾靜脈注射、公母鼠結紮技術、灌流技術
