

2025

實習彙報

實習單位：澳門科技大學

實習崗位：研究助理

起止日期：2025.7.8—2025.8.11

彙報人：李梓言

目錄

01 / 項目簡介

02 / 工作內容

03 / 挑戰&收穫

● 項目簡介



探究綠豆提取物 對小鼠肥胖的干預作用

- 01 糞菌移植實驗 (FMT)
- 02 共籠實驗 (Co-housing)

● 工作環境

SPF級動物房

- 無菌防護服+鞋套+手套+口罩
- 風淋室雙手舉過頭，旋轉30s
- 出動物房後再進入需重新消毒



● 主要工作內容

灌胃

喂藥或糞菌懸液

製備糞菌懸液

離心，取上清液

採樣&稱重

採集糞便，監測體重



OGTT

糖耐量試驗

解剖與組織採集

分離肝臟及雙側附睾脂肪

● 日常工作



採樣
一鼠一鑷



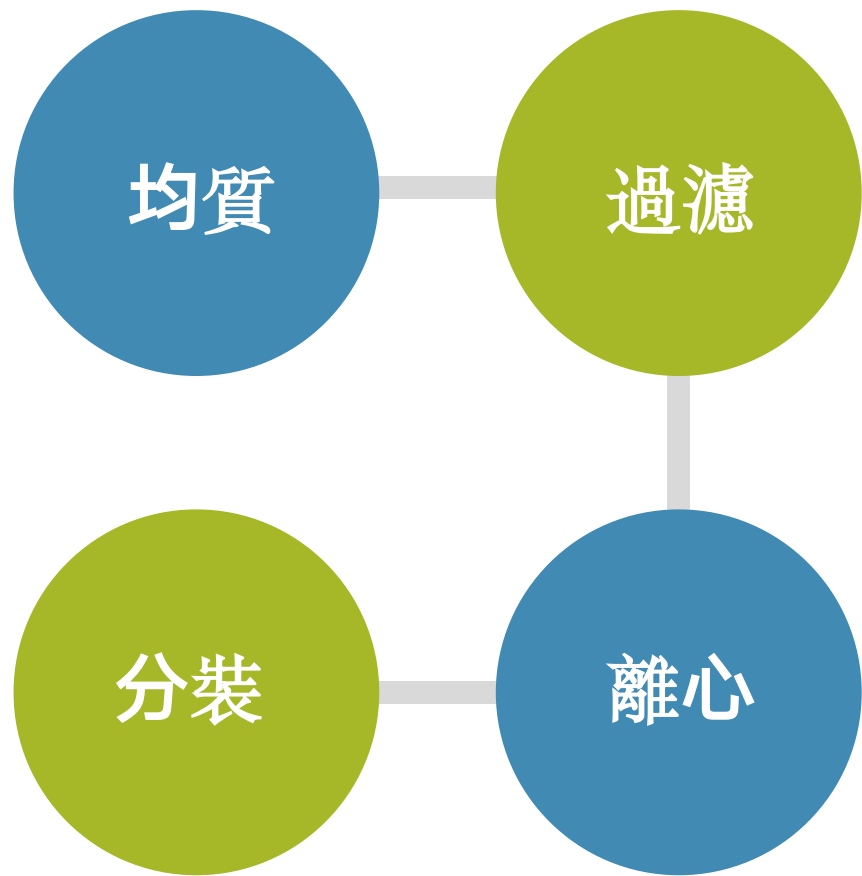
稱重
定期監測



灌胃
喂藥

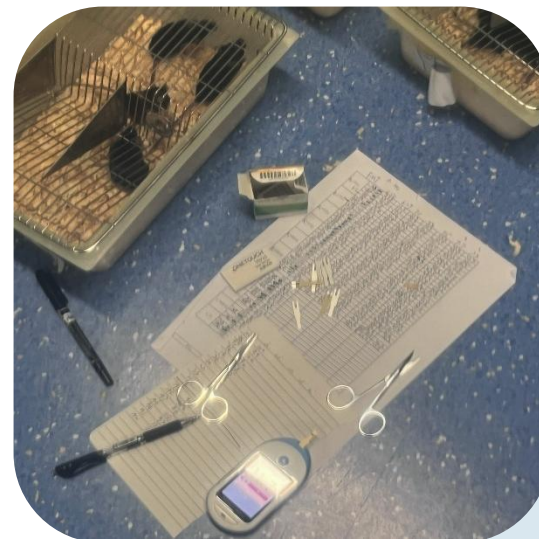
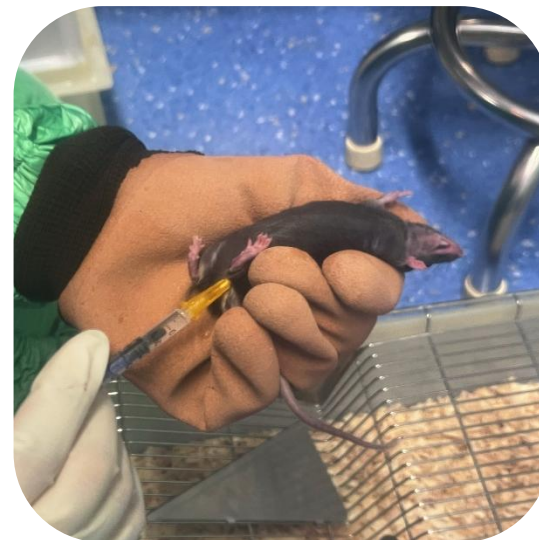


● 菌液製備



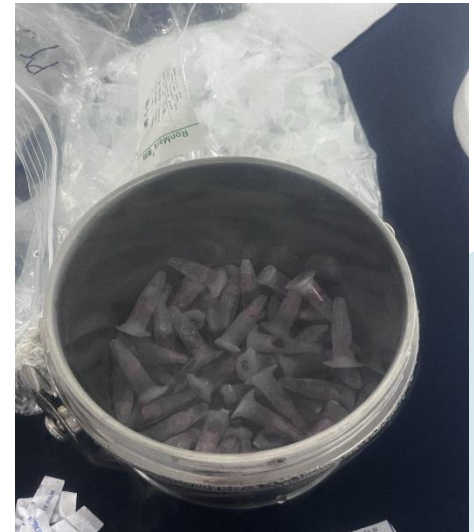
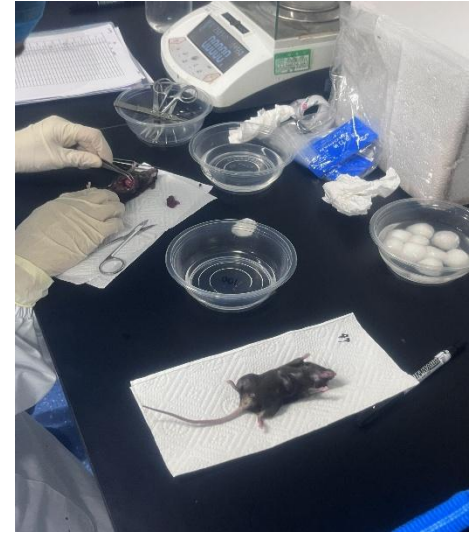
● 糖耐量試驗OGTT

尾尖取血測量小鼠血糖值



● 解剖與組織採集

- 眼眶後叢采血
- 解剖
- 肝臟及脂肪稱重、分裝



● 挑戰

困難

排便不暢

灌胃嘔吐

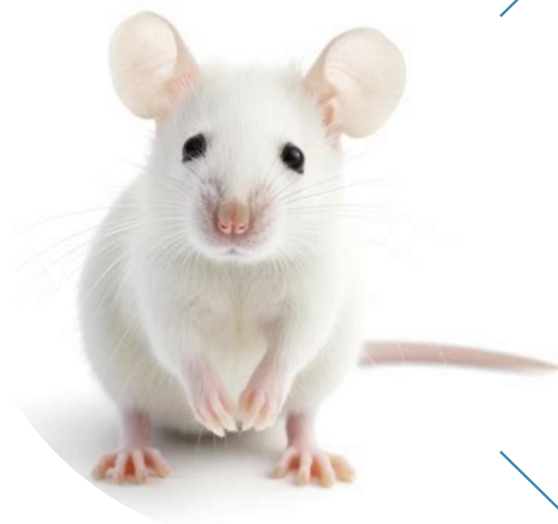
取血不暢



解決

- 順時針輕揉小鼠腹部
- 感受灌胃阻力，若小則為食道
- 輕按尾部，避免暴力操作

● 收穫與感悟



科研
素養

- 嚴謹規範
- 耐心韌性

專業
技能

- 動物建模
- 樣本處理
- 指標檢測

思維
提升

- 結合理論與實踐
- 體會倫理觀念

2025

感謝

彙報人：李梓言