

實驗生物模式概論 2024

Introduction of experimental animals, 2024

學分數: 2

課程代碼: A9-202, A94E700, GE2070

上課時間: 星期二 13:10-15:00

上課教室: 生醫卓群大樓二樓 13205 教室

1. 先修課程: 無
2. 教師資訊: 醫學院生理所 楊尚訓, 分機 7-5453, syang@ncku.edu.tw
3. 助教: 生技中心, 楊昕綾, 分機 58104 轉 21, z10610051@ncku.edu.tw
4. 課程概述: 本課程的目的在簡單介紹生醫領域實驗常使用的生物模式, 並且配合全世界降低活體動物使用量的趨勢與政府宣導的相關政策, 期望給予修課學生建立減量、取代、精製化的基本概念, 進而了解生命, 促進人道的發展。
5. 學習目標: (1) 簡單介紹生醫領域實驗常使用的生物模式 (2) 宣導降低活體動物使用量的趨勢與政府的相關政策 (3) 建立減量、取代、精製化的基本概念, 促進人道的發展
6. 授課方式: 講授 80%, 討論 10%, 報告 10%
7. 評量方式: 出席 10%, 小組報告 40%, 個人書面報告 50%
8. 參考資料: 動物保護資訊網, 中華實驗動物學會出版品, 實驗動物科學(基礎篇)、實驗動物科學(技術篇)、實驗動物手術照護原理與應用
9. 課程網址: <https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=36296>

時間	課程進度	教師
2/20	實驗生物模式當代潮流	楊尚訓
2/27	果蠅模式	顏賢章
3/5	為人類醫學而存在的實驗老鼠	蔡佩珍
3/12	線蟲模式	陳昌熙
3/19	蝦類模式	楊尚訓/陳琮諺
3/26	魚類模式	盧福翊
4/2	鯨豚模式	王浩文
4/9	校際活動日 (放假)	
4/16	分組討論	楊尚訓
4/23	類器官模式	蔡世傑(基可生醫科技)
4/30	微流道、幹細胞模式	吳佳慶
5/7	毒理替代測試	王應然
5/14	實驗動物福利保護及減量替代精緻化 3R 介紹	王逢興(高長庚醫研部)
5/21	器官晶片與虛擬細胞	翁振勛
5/28	3R 發展對於奈米轉譯醫學的影響	蔡宗霖
6/4	生醫產業動物替代之發展	曹銘陽(亮宇生物科技)
6/11	現代化動物設施簡介、實驗動物中心感染控制	楊尚訓/動物中心
6/18	期末考週: 替代模式作業報告	楊尚訓