

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. 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。
4. 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
5. 授課方式：講授 80%，討論 10%，報告 10%
6. 評量方式：出席 10%，小組報告 40%，個人書面報告 50%
7. 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
8. 課程網址：<https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=36296>

課程名稱	實驗生物模式概論				
開課教師	授課對象	學分數	授課時數 (h)	開授系所	修課 人數
楊尚訓	大學部	2	36	通識中心	50
必修/選修	<input type="checkbox"/> 必修課程 <input checked="" type="checkbox"/> 選修課程		預修課程	無	
授課教室	醫學院卓群大樓13205教室				
授課進度表					
日期	講題	時數	授課老師 (請註明任職單位及職稱)		
2/20(二) 13:10-15:00	實驗生物模式當代潮流	2	成大醫學院生理所 楊尚訓教授		
2/27(二) 13:10-15:00	果蠅模式	2	成大醫學院生理所 顏賢章副教授		
3/05(二) 13:10-15:00	為人類醫學而存在的實驗老鼠	2	成大醫學院醫技系 蔡佩珍教授		
3/12(二) 13:10-15:00	線蟲模式	2	成大醫學院生化所 陳昌熙教授		
3/19(二) 13:10-15:00	蝦類模式	2	成大生技系 楊尚訓/陳琮諺		

3/26(二) 13:10-15:00	魚類模式	2	成大生技系 盧福翊副教授
4/02(二) 13:10-15:00	鯨豚模式	2	成大生科系 王浩文教授
4/16(二) 13:10-15:00	分組討論I	2	成大醫學院生理所 楊尚訓教授
4/23(二) 13:10-15:00	類器官模式	2	基可生醫科技 蔡世傑技術長
4/30(二) 13:10-15:00	微流道、幹細胞模式	2	成大解剖學科研究所 吳佳慶教授
5/7(二) 13:10-15:00	毒理替代測試	2	成大醫學院環醫所 王應然教授
5/14(二) 13:10-15:00	實驗動物福利保護及減量替代精緻化3R介紹	2	高雄長庚實驗動物中心、長庚醫療財團法人醫學研究部王逢興中心主任/研究員
5/21(二) 13:10-15:00	器官晶片與虛擬細胞	2	成大前瞻醫療中心 翁振勛博士/行政組組長
5/28(二) 13:10-15:00	3R發展對於奈米轉譯醫學的影響	2	成大奈米醫學研究中心 蔡宗霖助理教授/組長
6/04(二) 13:10-15:00	生醫產業動物替代之發展	2	亮宇生物科技 曹銘陽博士/負責人
6/11(二) 13:10-15:00	現代化動物設施簡介、實驗動物中心感染控制	2	成大醫學院生理所 楊尚訓教授
6/18(二) 13:10-15:00	替代模式作業報告	2	成大醫學院生理所 楊尚訓教授