

活動成果記錄表

1.活動名稱：實驗小鼠工作坊 I-實驗小鼠的設計、生產與管理

2.活動負責單位：主辦單位：國立高雄師範大學生物科技系

合辦 / 協辦單位：

3.活動地點：校內： 生物科技大樓 B101 教室

校外：

4.活動日期及時間：民國 110 年 12 月 16 日 10.00-12.30

5.邀請講者或貴賓：中央研究院分子生物研究所研究副技師 蔡青宴博士

6.參加對象及人數：預計人數：45 人 實際人數：42 人

7.活動性質：教學課程 競賽 生涯 職涯 教師成長

8.活動類別：講座 競賽工作坊 參訪 實習

9.活動概述及成效

此工作坊主要在於從技術層面介紹學生實驗用小鼠的設計、製作、管理方式，蔡博士在將近兩個小時的授課過程中，多次以本身實際操作基因轉殖或是基因剔除老鼠的示範影片，仔細解說各個關鍵過程，並以討論的方式，跟在座學生溝通主要的技術細節，讓以往只在課堂上聽過該技術的學生能夠實際了解在業界如何針對實驗目的去設計特殊的基因轉殖或是剔除老鼠，確實補足學生在這領域知識的缺口。蔡博士最後也以最近一年來參與國家 COVID-19 計劃所製作出的 ACE2 基因轉殖小鼠，在實際對抗新冠疫情研究上的初步成果與在做同學分享，讓學生能實際體會到實驗小鼠在生物醫學研究上的重要性。

10.活動檢討與建議

該工作坊整個兩個半小時的過程中，學生發問討論次數超過 20 次，是非常難得的熱絡。許多學生事後反應希望往後能多一些類似的生物醫學相關的生物技術工作坊，足見該活動成功引起學生對於知識的渴望。

11.宣傳海報或活動照片

國立高雄師範大學 110 年
高教深耕計畫主題工作坊

「實驗小鼠工作坊 I-實驗
小鼠的設計、生產與管
理」

主講人：蔡青宴 博士
中央研究院分子生物研究所研究
副技師

日期：110 年 12 月 16 日
星期四 10:00 ~12:30

地點：生科系 B101 教室
歡迎蒞臨



▲蔡青宴博士說明工作坊內容



▲蔡博士仔細介紹小鼠顯微注射技術細節



▲蔡博士示範胚胎植入技術



▲蔡博士回答學生提問



蔡博士解說集胚過程



▲分享 COVID-19 相關研究