

## 國立中興大學 函

地址：40227臺中市南區興大路145號  
聯絡人：鄭旭辰  
聯絡電話：04-22840416  
電子信箱：hcheng@dragon.nchu.edu.tw

受文者：新竹市立成德高級中學

發文日期：中華民國114年5月5日  
發文字號：興生字第1142000189號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明七 (A09550000Q11420001890-1.pdf)

主旨：本校生命科學系接受國科會生命科學研究推動中心委託，訂於114年7月7至8日舉辦「第四屆鳥禽實驗動物模式教學研習營」，請鼓勵所屬生物科教師，踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、在後基因體學時代，幹細胞研究與演化發育的研究蓬勃發展。發育生物學作為幹細胞研究與演化發育研究的基礎，然而相對應的實驗，尚未被列入高中生物教材。
- 二、鳥禽較現行常用之蛙或魚等實驗材料，更貼近胎生動物，且鳥禽胚胎較其他胎生實驗動物的胚胎更容易取得，且其胚胎於母體外生長也讓操作變的簡單，不須對母體進行開腹手術，經評估後適合高中學生操作。
- 三、本次研習營邀請國內數位以雞胚胎及鳥禽為研究主題的學者，分別就演化、育種、基因體學、生殖生理及雞胚胎的實驗應用為主題，進行推廣鳥禽及其胚胎成為教學實驗動物。
- 四、本次特別安排「生物科多元表現與學習歷程交流座談」，

教務處 114/05/05 14:16



1140004350

有附件

由生命科學系的教師群直接與高中生物老師座談，希望能提供更妥適的學習資源來協助高中端生物教學的廣度與深度。

五、參與的學員對於鳥禽實驗動物模式可獲得完整的知識與訓練，未來將可視學生學習的需求，將這新穎的鳥禽實驗系統，導入教學及實驗中，本次參與授課的師資，也將持續對學員提供後續的諮詢與協助。

六、本次研習營可計入教師進修時數。

七、授課內容請見附件海報。

八、報名網址如附件上之QR code。

正本：全國高級中等學校

副本：

