

培育行動展示盒推廣講師訓練計畫

一、前言

本研究團隊於民國100年8月到102年7月，執行『大學博物館行動展示盒及教材之製作與推廣』，102年8月到104年7月，執行『博物館行動展示盒及教材之多元發展與推』等二個研究計畫，共完成四個主題的行動展示盒，包括植物主題二個：「麵包樹的認識與應用」、「果子大集合」，及動物的主題二個：「骨頭的故事」、「蛋蛋總動員」，其中「麵包樹的認識與應用」及「骨頭的故事」等二個主題的行動展示盒，已於103年1月開始提供給教師應用於課程上的使用之租借服務，受到借用老師的肯定與使用學生的喜愛，本計畫也在網站上成立了臉書討論區【NTU博物館行動展示盒】，公開所有已經完善的展示盒教案內容，及公告教師工作坊及兒童體驗營的活動時間，歡迎您一同加入。

為加速推廣行動展示盒，本計畫擬訂推廣講師培育計畫，有別於教師研習營工作坊，在於目標對象為生物相關課程老師及退休之國中小生物教師，研習內容為行動展示盒的認識、動植物標本製作、行動展示盒各各教案內容介紹、教法分享、教案修改等課程，受訓老師可以先填選志願，選擇動物類或者植物類的種子教師。講師訓練課程編排三天，第一天的課程(6小時)-認識行動展示盒(對象全體培訓老師)，第二天課程(6小時X2)-植物標本與動物標本製作(植物類組老師選植物標本製作課程，動物類組老師選動物標本製作課程)，第三天課程(6小時X2)-「麵包樹的認識與應用」及「果子大集合」、「骨骼的故事」及「蛋蛋總動員」之課程內容介紹、教法分享及教案修正(植物類組老師選前二者，動物類組老師選後二者)。由於國中小生物教師，具生物教學的豐富經驗，對於行動展示盒的內容可以快速的理理解，經過培訓後，將可幫忙行動展示盒的各項推廣活動，讓行動展示盒的推廣活動達到事半功倍的效果。植物組及動物組之推廣教師訓練活動場次分別招募30人為限，共60人。

二、推廣講師訓練課程內容

104 年 1 月 9 日-認識行動展示盒(必修-動物及植物行動展示盒推廣講師全體必修)

地點:戲劇系 115 階梯教室、台灣大學生科大樓六樓會議室

時間	題目	主講者	地點
9:00~9:30	報到		戲劇系 115 階梯教室
9:30~10:30	植物標本館介紹	胡哲明館長	戲劇系 115 階梯教室
10:30~10:40	休息一下		
10:40~11:40	植物標本館介紹	胡哲明館長	戲劇系 115 階梯教室
11:40~13:00	午餐	全體	
13:00~14:00	動物博物館介紹	于宏燦館長	生科大樓六樓會議室
14:00~14:10	休息一下		
14:10~15:10	動物博物館介紹	于宏燦館長	生科大樓六樓會議室
15:10~16:10	計畫緣由及行動展示盒介紹	林怡蓉老師	
16:10~16:20	休息一下		
16:20~17:20	行動展示盒租借中心介紹 行動展示盒租借辦法 行動展示盒租借情形 問卷資料收集與整理	鄭淑芬老師 王貴美老師 楊貴貞老師	生科大樓六樓會議室
17:20	歸賦		

105 年 1 月 17 日-植物標本的製作(選修-本課程由選擇植物行動展示盒推廣講師組別選修)

地點：戲劇系 115 階梯教室

時間	題目	主講者	地點
8:30~9:00	報到		戲劇系 115 階梯教室
9:00~10:30	植物標本製作介紹	鄭淑芬老師	戲劇系 115 階梯教室
10:30~10:40	休息一下		
10:40~12:10	植物標本採集與壓製實習	鄭淑芬老師 王貴美老師 楊貴貞老師	校園
12:10~13:10	午餐		
13:10~14:10	臘葉標本縫貼上台紙實習	鄭淑芬老師 王貴美老師 楊貴貞老師	戲劇系 115 階梯教室
14:10~14:10	休息一下		
14:10~16:10	種子包埋標本製作	鄭淑芬老師 王貴美老師 楊貴貞老師	戲劇系 115 階梯教室
16:10	歸賦		

105 年 1 月 17 日-動物標本的製作(選修-本課程由選擇動物行動展示盒推廣講師組別選修)

地點:生命科學大樓六樓會議室

時間	題目	主講者	地點
9:00~9:30	報到		動物博物館
9:30~10:30	動物標本製作介紹	郭偉望、林怡蓉老師	六樓會議室
10:30~10:40	休息一下		
10:40~12:30	皮毛標本製作實習 PART1	郭偉望、林怡蓉老師	12 樓實驗室
12:30~13:30	午餐		
13:30~15:30	濕標本製作	林怡蓉老師	12 樓實驗室
15:30~15:40	休息一下		
15:40~17:00	皮毛標本製作實習 PART2	郭偉望、林怡蓉老師	12 樓實驗室
17:00	歸賦		

105 年 1 月 23 日-植物行動展示盒(選修-本課程由選擇植物行動展示盒推廣講師組別選修)

地點：戲劇系 115 階梯教室

方式：於 104 年 1 月 9 日，依照參與學員人數分成 11 組，每組負責執行一個單元教案，於 105 年 1 月 23 日進行課程內容介紹、教法分享及教案修正。

時間	題目	主講者
8:30~9:00	報到	
9:00~9:30	植物行動展示盒教案執行 與修改經驗分享	鄭淑芬老師
9:30~9:40	休息一下	
9:40~11:40	第一組,第二組,第三組,第四組	全體
11:40~13:00	午餐	
13:0~14:00	第五組,第六組	全體
14:00~14:10	休息一下	
14:10~15:40	第七組,第八組,第九組	全體
15:40~16:00	休息一下	
16:00~17:00	第十組,第十一組	全體
17:00	歸賦	

105 年 1 月 23 日-動物行動展示盒(選修-本課程由選擇動物行動展示盒推廣講師組別選修)

地點：生命科學大樓六樓會議室

方式：於 104 年 1 月 9 日，依照參與學員人數分成 13 組，每組負責執行一個單元教案，於 105 年 1 月 23 日進行課程內容介紹、教法分享及教案修正。

時間	題目	主講者
8:30~9:00	報到	
9:00~9:30	動物行動展示盒教案執行與修改 經驗分享	林怡蓉老師
9:30~9:40	休息一下	
9:40~10:55	第一組,第二組,第三組	全體
10:55~11:05	休息一下	
11:05~11:55	第四組,第五組	
11:55~13:00	午餐	
13:00~14:15	第六組,第七組,第八組	全體
14:15~14:25	休息一下	
14:25~15:40	第九組,第十組,第十一組	全體
15:40~15:50	休息一下	
15:50~16:40	第十二組,第十三組	全體
17:00	歸賦	

三、推廣講師實習與認證

完成推廣講師訓練課程的老師，需於寒假參與本計畫籌辦的教師工作坊進行2次實習，實習完成後需於3-6月間實際進入學校的正式課程或課後輔導班或是晨間時間，進行至少2次試教，完成後便可以取得「行動展示盒種子教師證」。取得證照的老師便成為正式老師，並在往後寒假或暑假工作坊及學生研習營排班教學。