

社會實踐活動企劃書

申請人：社學四 謝宛君 宋正馨 曾怡靜 \ 社學二 余承瑋

題目：心湖生態觀察與保育

一、 活動主旨

位於北大校園內的心湖，與一般人工湖不同的是，北大心湖是活水湖，其活水的來源引自石門水庫板新給水廠到校園中心的灌溉圳水，且為灌溉排水渠道的其中一個閘門-劉埔厝圳，兼具校園中景觀池以及滯洪池的功能。但是心湖的活水來源，也經常造成心湖受到上游工廠廢水的汙染，另一方面，心湖中也常有許多人放生魚類，而這些問題都會造成心湖的生態環境受到嚴重的破壞，影響生物多樣性發展，使得許多強勢物種威脅到其他物種的生存空間。而我們的實踐計畫，便是透過觀察心湖中的魚種及心湖環境，了解心湖生態受到破壞的情形，並進一步了解可行的改善方式，維護心湖生態平衡及多樣性。

二、 活動內容

1. 實地觀察

透過實際到心湖觀察生態，留下觀察記錄與照片，了解心湖目前的生態與環境情況。使用的方法以打撈心湖的魚類，做種類紀錄，並進一步了解哪些種類是會造成生態環境失衡。另外透過每一次到心湖活動時，也記錄當時所見的環境狀況做比對。

2. 專家鑑定

邀請相關領域的專家或老師(預計 2~3 位)，來為我們評估心湖生態是否有失衡問題，另外，也希望請專家給予我們建議，協助訂定維持生態平衡的作法與計畫。

三、 預計時間及地點

1. 預計活動時間：自 2013 年 5 月起至 2013 年 9 月

2. 活動地點：台北大學心湖

四、 預期收穫

透過這一次的活動，我們期望能夠在觀察之後，了解心湖生態情形，並且透過相關領域人士的建議，能夠對心湖的生態保育有一套維護的方式，並透過這一套方式，期望能夠改善心湖環境並維持生態平衡。另外，透過這一次的活動，也能使我們跨入自然科學領域當中，學習不一樣的知識和擁有不同的體驗。

五、 預計所需經費

伸縮漁網 300*4=1200 大魚網 700*2=1400 溪釣魚網 300*2=600 水桶 80*3(大)+60(小)=300
吐司 50*20=1000 專家評估費用 2000*3=6000 雜費(紀錄本、相片、影印等) 約 5000

總計 15500 元