

2017「科學家在玩什麼？科學種子訓練營」行前通知

恭喜你將參加此一難得且特別的科學實作營隊，請注意以下事項，並準時報到。

營隊日期：2017年7月3日至7日(周一至周五)

(提供午餐、點心，不含晚餐、住宿)，詳見課表。

報到時間、地點：7/3(一) 8:30~8:50 am {本所不在中央研究院南港院區，不要跑錯！}

(台北市羅斯福路四段一號台大校園內)中央研究院原子與分子科學研究所 4F 張昭鼎講堂。

交通指引請參考：<http://www.iams.sinica.edu.tw/tw/?link=venue>

*** 報到時請帶家長同意書(若有忘記帶者，只好打電話跟家長確認) ***

請自備：水杯或水壺(備有冰溫熱飲水機)、餐具(為了環保，免洗筷售 NT\$1)、紙筆、計算機、盡量自備筆記型電腦(非平板電腦)。

相關課程講義陸續上網中，請見『科學家在玩什麼?系列演講暨體驗活動』 > 資料下載

<http://playsci.iams.sinica.edu.tw/?agent=0&l=download>

課表

日期 時間	7/3 (一)	7/4 (二)	7/5 (三)	7/6 (四)	7/7 (五)
9:00~10:00	開場 林志民	共同實驗 2 林志民	專題實作	專題	成果發表 1、2
10:00~10:10	下課				
10:10~11:10	共同課程 1 林志民	共同課程 3 余慈顏	專題	專題	成果發表 3、4
11:10~11:20	下課				
11:20~12:20	共同課程 1 林志民	共同課程 3 余慈顏	專題	專題	成果發表 5、6
12:20~1:20	午餐				
1:20~1:50	參觀	參觀	參觀	參觀	
2:00~3:00	共同課程 2 陳應誠	共同課程 4 魏金明	專題	專題	
3:00~3:10	下課				
3:10~4:10	共同課程 2 陳應誠	共同課程 4 魏金明	專題	專題	
4:10~4:20	下課				
4:20~5:20	共同實驗 1 陳應誠	參觀 選定專題	專題	專題	

主題：由實驗推出模型，由模型預測結果及設計新實驗

共同課程 1 (林志民)：電波在電纜線中的傳遞與神奇但真實的反射與疊加

共同課程 2 (陳應誠)：一片玻璃妙用無窮：光的偏振與反射

共同課程 3 (余慈顏)：嗜鹽古菌的幫浦 ***2017 新加入***
介紹怎麼樣從培養的細菌中去萃取膜蛋白質(嗜鹽古菌的幫浦)，以及把膜蛋白質放在一個它可以工作的環境。

共同課程 4 (魏金明)：隨機結構搜尋

共同實驗 1 (陳應誠)：麥克生干涉儀

共同實驗 2 (林志民)：輝光放電與氣壓

專題實作：

各共同課程及共同實驗會介紹各專題可提供之工具與研究任務。學生在四個主題中，擇一進行專題。

預計參觀：3 Labs、電腦機房、玻璃工廠