



普及生物技術教學工作坊 活動章程

主辦單位：澳門科學技術協進會
協辦單位：國際中醫藥學會
澳門大學中華醫藥研究院
贊助單位：教育發展基金



工作坊內容

日期：2018年06月30日(星期六)
地點：澳門大學研發大樓 N22/澳門科學館
時間：09:00 - 18:00
對象：中、小學教師
實驗室管理員/技術員
名額：30人
費用：免費

錄取者需繳交澳門幣\$500 保證金

(錄取者在完成培訓工作坊後保證金將可獲全數退還)

- 活動內容：
- 專題講座：(1) 明星昆蟲-以果蠅作研究模型研究罕見遺傳病
(2) 生命科學的啟蒙者-秀麗隱杆線蟲
(3) 斑馬魚科普書籍介紹及互動教學示範(現場有機會獲得斑馬魚紀念書籍或相關紀念品)
(4) 合成生物學或擬介科學研究(待定)
 - 介紹秀麗隱杆線蟲的培養方法
 - 構建轉基因螢光線蟲的方法
 - 觀察秀麗隱杆線蟲胚胎細胞分裂的實驗操作
 - 利用斑馬魚測試日化產品的安全性
 - 講授生物科技之應用與最新發展(如：蛋白質圖譜和西方印跡技術 - 真假魚肉食物蛋白質的檢測、DNA 指紋圖譜 - 親緣關係鑑定、螢光蛋白質粒技術 等應用)
 - 參觀澳門大學中藥質量研究國家重點實驗室及材料工程研究所

*以上內容可能會有所變動



日期	時間	項目
30/06 星期六	08:45	入場
地點 :澳門科學館 會議室 3/4	09:00	普及生物技術教學十周年慶祝典禮 及科普叢書介紹 - 祺祺斑馬魚歷險記 - 澳門普及生物技術教學實驗手冊-斑馬在醫藥研究的應用 - 澳門中小學校推行之科普實驗教學活動手冊
	09:30-13:00	模式生物科學探險隊-探索人類生命及疾病之謎 1.專題講座 :明星昆蟲-以果蠅作研究模型研究罕見遺傳病 2.專題講座 : 生命科學的啟蒙者-秀麗隱杆線蟲 3.合成生物學或擬介科學研究介紹秀麗隱杆線蟲的培養方法
地點 :澳門大學 N22-1023	14:30-17:30	構建轉基因螢光線蟲的方法 講授生物科技之應用與最新發展 參觀澳門大學中藥質量研究國家重點實驗室及材料工程研究所

講者介紹：

陳浩然教授-香港中文大學生命科學學院教授。他以果蠅及小鼠作為研究模型，致力研究小腦萎縮症的致病通路。陳教授曾亦為亞太果蠅理事會理事

謝宇聰副教授-南方科技大學生物系副教授。主要利用秀麗隱杆線蟲研究細胞分裂、細胞極性及細胞粘附的調控機理及相關器官發育機制

李銘源教授-澳門大學中華醫藥研究院教授、澳門科學技術協進會副理事長、普及生物技術教學實驗活動計劃負責人