



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：2019年07月06日(星期六)
地點：深圳國家基因庫 (China National GeneBank)
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：

- 國家基因庫參觀講解和介紹
- 人工合成酵母用於番茄紅素生產的表達體系構建實驗
- 種子庫參觀

*以上內容可能會有所變動

日期	時間	項目
06/07 星期六	07:00	由澳門港澳碼頭乘船前往深圳蛇口
	08:30	深圳蛇口碼頭乘坐專車前往國家基因庫
	10:00	到達深圳國家基因庫
	10:00	國家基因庫參觀講解和介紹
	11:30	人工合成酵母用於番茄紅素生產的表達體系構建實驗
		a) 代謝合成生物學方向及人工合成酵母用於番茄紅素生產專案介紹
		b) 含番茄紅素完整代謝路徑大腸桿菌質

Rua de S. Domingos, No. 18, Edifício Wing Soon Kwok 8A
澳門 - 板樟堂街 18 號永順閣大廈 8A



粒提取

c) PCR 原理介紹及番茄紅素完整代謝路徑 PCR 驗證

d) DNA 的瓊脂糖凝膠電泳原理介紹及瓊脂糖凝膠配製

e) 瓊脂糖凝膠電泳並分析結果

15:30

種子庫參觀

-瞭解野外採樣、標本製作保存等注意事項

*以上內容及時間可能會有所變動

介紹：

深圳國家基因庫（China National GeneBank，簡稱 CNGB），位於深圳市大鵬新區觀音山腳下，是中國國家級基因庫。目前，深圳國家基因庫與資料庫如美國國家生物技術信息中心(NCBI)、歐洲分子生物學實驗室(EBI)、日本 DNA 資料庫(DDBJ) 等資料庫進行交換和共享數據，與生物庫像斯瓦爾巴全球種子庫，海德堡大學，史密森尼學會等生物庫建立了全球合作體系。

※備註 可能提供住宿服務(待 BGI 確定)

