



小學教師趣味實驗工作坊

主辦單位：澳門科學技術協進會
協辦單位：薈色園生物科技流動實驗室
澳門大學中華醫藥研究院
國際中醫藥學會
贊助單位：教育發展基金



活動章程

日期：2016 年 10 月 22 日(星期六)
地點：香港大嶼山東涌健東路 4-6 號薈色園主辦可譽中學暨可譽小學
時間：上午 10:30 - 下午 04:30
對象：*小學老師 及中學老師及實驗室管理員
名額：20 人
費用：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，並可獲發證書)

活動內容：(實驗內容會因特殊情況而作出調整)
今日生物科技-香港生物科技教育

I. DNA 世界、遺傳學及基因組學

- A. DNA 與遺傳
- B. 人類基因圖譜
- C. 遺傳特徵: 吃苦的基因
- D. 遺傳疾病: 美食 DNA

II. 探索微生物世界

- A. "螢"之手

III. 實驗工作坊

- A. DNA 世界
摺紙 DNA 模型
- B. 探索微生物世界
抽取大腸桿菌 DNA
抗生素對細菌生長的影响
- C. 趣"至"科學
大食杯及水果浮潛

Biotech Today-Introduction to Biotech Education in Hong Kong

I. DNA Science, Genetics and Genomics

- A. Lecture on DNA and Genetics
- B. Human Genome Map
- C. Genetic Traits: Bitter Genes
- D. Genetic Diseases: Candy DNA

II. Microbiology Exploration

- A. "Glo" Hands - Illustration of Effectiveness of Hand-washing by Fluorescent Gel

III. Hands-on Experiments:

- A. DNA Science
Paper DNA Model
- B. Microbiology Exploration
Extraction of Bacterial DNA from *E.coli*
Effects of Antibiotics on Bacterial Growth
- C. Science@Your School
Hungry Glass and Diving Fruits

