



化學課程 (程度三)

好奇的分析化學家

袁美恩博士



2022年8月2日
正午**12**時截止報名

2022年8月5日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 說明化學分析在確保生活必需品的安全性和品質上的重要性；
2. 透過應用多種現代化學分析方法，對食物、藥物和環境樣本進行分析；
3. 應用化學知識並透過科學方法解決現實的分析化學問題；
4. 作為具團隊合作精神的化學家，履行實驗室中的工作；
5. 處理涉及人類健康的數據時，維持高度誠信。



◆ 課程簡介

本課程旨在讓學員設計並進行化學分析，以解決現實生活中所面對的問題，例如：學員將會學習如何識別中西醫藥中的有效成分。透過各種實驗和學生為本活動，學員將可親自進行分析化學的科學探究，亦會對食物、藥物和中藥進行化學分析。更重要的是，本課程給予資優生寶貴機會，讓大家接觸先進化學分析儀器及其他跨學科研究。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點 (香港大學)
1	8月15日	下午2:00 至 下午6:00	CYPP4 (莊月明物理樓地庫一樓)
2	8月16日	下午2:00 至 下午6:00	莊月明化學樓一樓教學實驗室 (101室) 許愛周科學館2樓教學實驗室
3	8月17日	上午10:00 至 下午1:00	莊月明化學樓一樓教學實驗室 (101室) 許愛周科學館2樓教學實驗室
4	8月17日	下午2:00 至 下午6:00	MWT7 (明華綜合大樓一樓)
5	8月18日	上午10:00 至 下午1:00	莊月明化學樓一樓教學實驗室 (101室) 許愛周科學館2樓教學實驗室
6	8月18日	下午2:00 至 下午6:00	CYPP4 (莊月明物理樓地庫一樓)
7	8月19日	上午10:00 至 下午1:00	GYPP4 (莊月明物理樓地庫一樓) CYPP1 (莊月明物理樓地庫一樓)
8	8月19日	下午2:00 至 下午6:00	莊月明化學樓一樓教學實驗室 (101室) 許愛周科學館2樓教學實驗室
9	8月22日	上午10:00 至 下午1:00	莊月明化學樓一樓教學實驗室 (101室) 許愛周科學館2樓教學實驗室
10	8月22日	下午2:00 至 下午5:00	CYPP4 (莊月明物理樓地庫一樓)



◆ 對象

- 中四至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：40

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

英語授課 (輔以粵語) 與英文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其化學知識及學習動機，方獲取錄。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少8節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

