



生命由分子開始 (SCIS2281)

簡介

這個課程將講解細胞的生物化學，簡介負責人體及其他複雜生命體、細菌和病毒生存和生長的一些基本化學、物理及生理過程。課程涵蓋部份重要主題如生物分子（例如：碳水化合物）、脂肪及蛋白質的結構和功能、酶促反應、代謝途徑及生物能量學。你將可透過互動的教學活動，學到生物體的生化過程如何產生。透過親身參與一連串活動和實驗，定能讓你從日常生活裡常見的生化過程中受到啟發。

活動種類/程度

生物化學課程 (程度四) ([代幣課程](#))

導師

香港大學化學系講師袁美恩博士

對象



- 中四至中六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

授課語言



英語授課（如有需要，輔以粵語）與英文筆記

證書



學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發證書：

- ❖ 出席最少3節課堂；及
- ❖ 完成所有作業並表現良好

預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 認識簡單碳水化合物、脂質和氨基酸的構造和特性，並了解各種重要生物分子的結構和功能之間的關係；
2. 講解酵素學的基本原則，並以酶動力學及機制解決問題；
3. 利用生化技術進行酶學性質研究及代謝物化驗，並演譯和分析生化數據。

甄選



請作答於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甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和對生物化學有基本知識的學員方可參加此課程。

截止報名日期

2016年12月5日

報名結果發佈日期

2016年12月16日

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。

日程表



課節	日期	時間	地點 (香港大學)
1	2月2日	上午9:30 – 下午12:30 下午2:00 – 下午5:00	講課 香港賽馬會跨學科研究大樓 Seminar Room 2
2			
3	2月3日		實驗 香港賽馬會跨學科研究大樓 8樓
4			

地址：香港薄扶林沙宣道 5-7 號 ([地圖](#))

查詢



如有查詢，請致電 3940 0191 或 3940 0184 與我們聯絡。

SCIENCES

科學