



香港資優教育學院
The Hong Kong Academy for Gifted Education

科學課程：APP1303A

醫學院科研體驗計劃

香港大學李嘉誠醫學院



醫學院科研體驗計劃讓學員親身體驗醫學界中各種專業範疇。數位資優學員將有機會參與香港大學李嘉誠醫學院三個不同的研究小組，一同於先進的實驗室進行研究工作。

參加此計劃的學員必須具備深厚的科學知識、良好的英語水平及強烈的學習動機。學員將於短時間內體驗到加速研習。

研究小組選擇

微生物學小組	
研究領域	微生物學、傳染病學、基因組學
研究項目簡述	搜尋葡萄球菌基因組潛在的致病或毒素相關基因
所需知識、技能或資格	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 良好的生物學知識(至少中四程度) ➢ 熟悉電腦和統計應用
學習活動	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 共享和閱讀科學期刊 ➢ 分析在線基因組數據庫(NCBI) ➢ 觀察微生物實驗室(醫療/研究)日常運作
預期學習成果	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 使用公開的生物學數據和文獻進行科學研究 ➢ 理解科學研究過程和原則 ➢ 了解基本研究結果轉化為臨床應用的可能性
講解語言	英語
研究時間	二零一一年八月一日至十二日 (星期一至五：上午十時至下午四時)
研究小組成員	2

眼科研究小組	
研究領域	於動物模型修復視網膜脫離
研究項目簡述	項目旨在開發一種新型鞏膜外植膠粒，用於治療視網膜黃斑脫落。
所需知識、技能或資格	理科生優先
學習活動	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 觀察整個過程：從設計鞏膜外植膠粒模型以及實質製作，到最後應用於白兔身上。 ➢ 親身處理原材料，並嘗試自己做一些膠粒。
預期學習成果	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 學生將有基本概念怎麼樣將實驗室科學帶到臨床實踐 ➢ 生將觀察整個過程，從設計鞏膜外植膠粒的模型，到實質製作過程，到應用於白兔的身上。
講解語言	粵語及英語
研究時間	二零一一年八月十五日至廿六日(星期一至五：上午十時至下午四時)
研究小組成員	4

Medicine Group	
研究領域	系統性紅斑狼瘡分子與細胞研究
研究項目簡述	專注研究免疫系統對於狼瘡疾病發展的調節作用。
所需知識、技能或資格	選修生物科的中四或以上學生
學習活動	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 觀察有經驗的研究人員進行分子生物學和其他實驗。 ➢ 在研究人員的指導下，動手做實驗。 ➢ 閱讀科學期刊文章並作出口頭彙報。
預期學習成果	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 對於導致狼瘡疾病發展的因素有一個大致的了解和基本的概念。 ➢ 體驗科學研究的挑戰性與樂趣。
講解語言	粵語及英語
研究時間	二零一一年八月一日至十二日 (星期一至五：上午十時至下午四時)
研究小組成員	3

活動詳情

地點	香港大學
日期及時間	請參照各個研究小組
對象	
人數	
授課語言	
課程要求	凡達到以下課程要求之學員將獲發 證書 以茲鼓勵: ❖ 百分之八十的出席率 及 ❖ 完成小組項目及表現良好
課程費用	Free
報名方法及 截止報名日期	❖ 有興趣參加的學員，請於 2011年7月11日(星期一)或之前 提交網上報名表 (http://hkage.org.hk/b5/sz_programmes.html?le=open)。逾期申請將不受理。 ❖ 報名結果將於 2011年7月13日 透過電郵通知學員，敬請留意。如學員於當日未收到通知電郵，請致電學院查詢。 ❖ 獲取錄的學員請於電郵所指定的日期前填妥「確認回條」，並傳真或郵寄至本學院。
查詢	如有查詢，請致電 3698 3499 與李先生或 3698 3500 與葉小姐聯絡。