



2018 年 Oxford - Myddelton Science Camp

牛津大學科學研究團回顧

Video link : <https://youtu.be/PLbtpefi6ls>



澳門培正中學 與



馬淑瑩英國教育諮詢服務



丹尼爾 艾伯納博士 牛津大學目標發現研究所

討論阿爾茨海默病，癡呆和癌症的病理學。學生們正在細胞層面檢查神經元，研究科學家如何在試管中製作迷你大腦，以了解如何發送信息以及如何中斷信息。

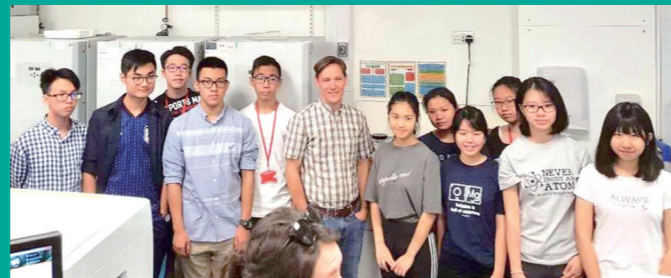
目標發現研究所 (TDI) 是由 FRS 的 Peter Ratcliffe 教授領導的一項重要的新合作研究計劃。通過該部門的戰略投資和協同使用來自心血管內科，腫瘤科，特別是放射和腫瘤科，路德維希癌症研究所和結構基因組學聯盟的牛津分部的現有研究資源，實現了目標發現研究所高通量篩選設施 (TDI HTS) 在該研究所在新的 NDM 研究大樓完全建立之前運營兩年。TDI 現在包括幾個組，包括化學生物學，蛋白質組學和質譜學以及藥物化學。

HL-1-actinin-Mybpc3 該研究所利用校園，醫學科和更廣泛的大學的研究人員的專業知識，利用遺傳學和基因組醫學，分子和細胞生物學，結構生物學的現有優勢，研究各種疾病的藥物靶標發現，化學，藥理學和醫學。大學中心和分部對此倡議給予了非常強烈的支持。

藥物靶標是在致病途徑中的關鍵點處的分子或分子相互作用，預測其易於進行治療性操作。該中心旨在將遺傳學，基因組學和細胞與化學生物學方面的最新進展聯繫起來，以改進藥物靶標的發現。改進和驗證此類目標的更具體的重點將在傳統的“開放式”學術過程與生物醫學研究之間建立更好的聯繫，以及製藥行業對於準確定義的藥物開發目標的需求。

喬恩韋德教授 牛津大學地球科學系 NERC 研究員

韋德教授是一位火山學家……研究火山灰雲。從不同的噴發中檢查火山灰。項目與航空公司簡單的噴氣式和空中巴士一起運行，以應用這項技術，避免僅在紅外光譜中肉眼不可見的灰雲。如果研究的目的是檢查灰雲的折射率，以及它告訴我們灰雲的成分，許多人都會關注。這使用了衛星數據和雷達技術，討論了掃描電子顯微鏡和 X 射線衍射機，每個房間的設備超過 100 萬英鎊！



Bio Chemistry Department Oxford University 牛津大學生物化學系實驗室

Dr Charlotte Lynch 夏洛特林奇博士 Oxford University of Material Sciences 牛津大學材料科學學院

講授固體和材料科學的本質，重點是聚合物和陶瓷。



© 2020



合辦 2020 年暑期英國 G5 重點大學科學團 G5 Oxbridge STEAM-B Summer Camp 2020

G5 重點大學科學團 (2020 年 7 月 10-24 日)

目標：

- ❖ 為有志投考英國 G5 頂級大學的學生作準備，提供大學升學諮詢輔導，輔導寫作個人陳述書 (Personal Statement)
- ❖ 為擴展同學學術視野，體驗跨國企業科研工作環境，並尋求學習與人生更高目標
- ❖ 並在劍橋、牛津大學或帝國理工學院內參與科學活動及學術講座
- ❖ 住宿於校內宿舍，體驗英國寄宿生活

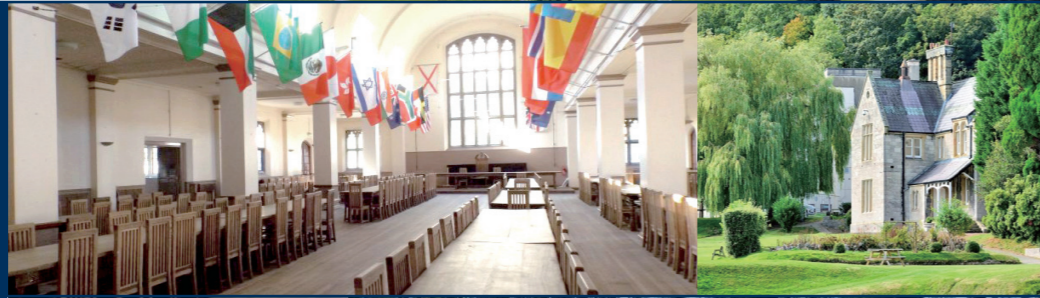
行程重點：

- ❖ 由米爾布頓學院畢業於劍橋大學的教師教授生物化學和生物醫學
- ❖ 參觀跨國企業 ABB Control 及了解該公司參與港珠澳大橋的電腦系統工程，另了解倫敦帝國理工學院同學在該公司實習的狀況
- ❖ 微軟代表進行講座 / 演講 (米爾布頓學院是微軟示範學校)
- ❖ 劍橋、牛津大學或帝國理工學院科學實驗及學術講座，主題 STEAM - B
 - 劍橋大學生探訪交流 2 天，參觀大學科學實驗室及示範實驗，參觀除志摩紀念碑和牛頓蘋果樹
 - 生物醫學科學 - 讓學生可以探索一系列診斷技術
 - 升學諮詢輔導 - 如何申請進入英國頂尖大學，輔導寫作個人陳述書 (Personal Statement)
- ❖ 學校活動及觀光：
 - 在米爾布頓學院進行攀岩，探洞和騎馬 (視乎參與人數作安排)
 - 參觀曼徹斯特的科學博物館或萊斯特的太空中心
 - 觀光及購物

© 2020



Myddelton College
米爾布頓學院



米爾布頓學院 (Myddelton College) 始建於 1859 年，美麗的校園達 37.5 英畝，是英國一所著名的私立寄宿學校。學校坐落於 13 世紀著名的登比城堡 (Denbigh) 腳下，靠近風景壯麗的斯諾多尼亞國家公園，位於威爾士鄉村的中心地帶，學校距離曼徹斯特和利物浦機場分別僅 1 小時的車程。

米爾布頓學院學風良好，管理嚴格，學校的設施完備，在當地的聲譽良好，能保證項目的順利進行和品質；無論是老師或同學，都非常熱愛與國際學生的交流，願意接受外來文化。

Student's Learning Challenge 留學生的學習挑戰

Year 9

- GCSE subject options 選擇 GCSE 科目
- English essay writing training 學習如何書寫論文

GCSE

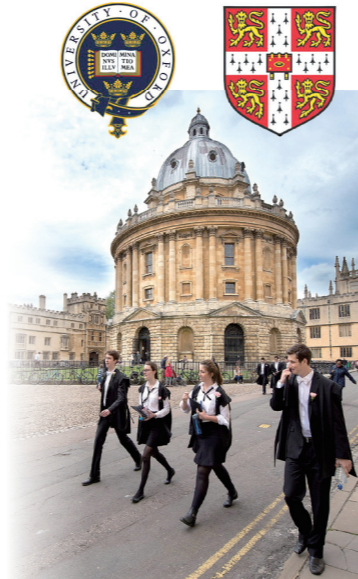
- GCSE Examination 公開考試
- Identify future University aim 確立大學目標
- A Level subjects choices 決定 A Level 科目選擇

A Level

- A Level Examination 公開考試
- EPQ 延展項目課
- UCAS Application : Personal Statement, Different Learning Experiences 大學申請：個人自述、各類的學習經歷
- Perfect English Essay Writing Skill 完全掌握論文書寫技巧

G5 頂級大學 收生

- ❖ Career / University Goal 目標
- ❖ Planning 計劃
- ❖ Preparation 預備
- ❖ G5 頂級大學收生重點
 - Resourcefulness 靈活創意思考
 - Passion in selected subjects 對所選學科的熱誠
 - Commitment 高投入度
 - Endurance 忍耐力
 - Leadership 領導才能
 - Team Work 團體合作的能力
 - Academic result 學術成績



G5 劍橋牛津大學升學諮詢輔導 資深導師

Mr Richard Crowther 簡歷

學歷 一級榮譽之學士
牛津大學教育碩士
劍橋大學教育博士 (研讀中)

教學成績 過去五年超過 40 個學生考人 G5 大學
協助了超過 150 位學生報讀英國大學

- 1995 年 畢業於英國名校 Windsor Boys' School
- 1997 年 取得資訊科技及商業法的學歷及後開始在倫敦的一所電子商務機構上工作
- 2009 年 向教育與科技的方面發展及進修
- 2012 年 取得一級榮譽教育文學士學位畢業論文討論有關科技對閱讀的好處，更取得優異的成績
- 2013 年 於英國牛津大學修讀了教育碩士課程 (主修學習與科技)。碩士論文研究了如何使用科技協助第二語言習得
同年開始協助英國名牌私立學校及國際學校的資優生申請英國大學，當中包括人學試指導和預備申請材料等
為 Strathclyde University 的學術研究團隊成員之一
- 2015 年 開始於英國劍橋大學修讀博士學位進行學術研究
- 2016 年 在英國私立學校 Myddelton College 擔任升學顧問，同年亦為劍橋大學一個對話教學 (Dialogue Teaching) 的教研助理
- 2017 年 為英國及哈薩克斯坦不同學校擔任有關創新和科技的教育顧問
參與西敏宮國會教育委員會會議與議員及部長們討論英國教育事宜
- 2018 年 為北威爾斯自閉症中心及 SUCCESS 界腦腫瘤慈善機構擔任總監



Mrs Abby Plumb 馬淑瑩 簡歷

- 1980 年 已在英國授課中學寄宿學校教育
- 1986 年 在英國獲的她第一個工商管理，主修市場研究文學士學位
- 1999 年 開辦托兒服務，主力推廣利用小朋友在托兒所的時間，用教育活動形式來幫助兒童建立自信心成長，她深信兒童是將來社會的棟樑，一個健康的社會由育兒工作開始，在培養孩子的教育和生活技能方面上充滿激情，活力和專業，她主張培養少年十八歲時能有獨立的全面體，是父母能給孩子最好的禮物。
- 2006 年 獲得社區健康與社會關懷基礎學位，同年入圍英國國家兒童保育協會人員獎和團隊獎，當地政府用她的托兒服務，作為教授其他育兒服務可追隨的傑出榜樣。
- 2008 年 成立了註冊慈善機構 - 關愛社區慈善機構，重建“鄉村互助精神”
- 2011 年 在英國 BBC 電台進行現場訪問，以提高市民對弱勢兒童困境的認識。一直受到當地報紙歡迎的採訪對象，因為她的育兒概念很受歡迎，並且作為兒童發展專家備受推崇。
- 2014 年 政府立法更改，Abby 還幫助地方當局製定了“寄養兒童長期逗留”的框架工作政策作為配合。
- 2016 年 更獲得健康研究的一等榮譽學士學位，她的資歷中尚有許多其他商業 / 兒童發展資格未能盡數。她已經成為海外學生的監護人已有二十多年，她帶領許多學生到他們想要的目的地，並在香港和澳門的海外監護人領域建立了一流的聲譽。



WEEK ONE 第一周

* 活動暫定時間表，內容如有變更再作另行通知

July	Friday 10 th	Saturday 11 th	Sunday 12 th	Monday 13 th	Tuesday 14 th	Wednesday 15 th	Thursday 16 th
8:30 — 9:15		Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast
Morning Session	Meeting in Macau	Manchester airport Arrival 06:25am	Hiking	Mathematical Challenge	Liverpool Art Gallery	UCAS Workshop Planning, preparation & Action!	Imperial College, London
12:45 — 13:45	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
Afternoon Session	Travel to HK Airport	Ice breaking Assessment	Bounce Below Ever been trampolining in a cave? At Bounce Below you will reach speeds of 0 to 100mph without car	Engineering Workshop	Liverpool sightseeing / shopping	Goal / Target Workshop	Oxford & Cambridge Club for Lunch Travel to Cambridge
18:00 — 19:00	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner out
Evening Session		Arts & Crafts	Quiz	Nightline	Board Games	Dodgeball / 4 square	Hotel
21:30 — 22:30	Flying to UK	Bedtime	Bedtime	Bedtime	Bedtime	Bedtime	Bedtime

WEEK TWO 第二周

* 活動暫定時間表，內容如有變更再作另行通知

July	Friday 17 th	Saturday 18 th	Sunday 19 th	Monday 20 th	Tuesday 21 st	Wednesday 22 nd	Thursday 23 rd
8:30 — 9:15	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast
Morning Session	Cambridge University Technology / Physics	ABB Control Systems Technologies, Application & Graduation scheme	Glyndwr University Innovations and the OpTic Centre	Resilient Workshop Canoeing / Kayaking	Tactical Team Building Workshop	Myddelton Specialist presentation	Travel to UK Airport School will provide packed lunch to Students
12:45 — 13:45	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Packed Lunch (MC)
Afternoon Session	Cambridge River Cruise	Ironbridge Industrial Culture Revolution birth place	Llandudno / Conwy Culture / History	Team Work workshop Raft building / Paddle boarding	Leadership Training Workshop	Presentation & Farewell BBQ Party	Flying to HK
18:00 — 19:00	Dinner out	Dinner out	Dinner	Dinner	Dinner	Dinner	
Evening Session	Board games	Travel	Capture the Flag	Film Night	Local shopping for souvenir	Packing	
21:30 — 22:30	Hotel	Bedtime	Bedtime	Bedtime	Bedtime	Bedtime	

行程表以出發前一個月作準

兩週 14 日費用：英鎊 £4,500 (包括暑期來回澳門英國機票)

包括以下項目：

- 劍橋大學探訪交流 (2 晚於劍橋或牛津住宿)
- 在米爾布頓學院 (Myddelton College) 住宿
- 全程膳食 (整天旅遊活動日除外)
- 所有英國國內交通
- 參觀所有博物館門票
- 包澳門英國來回機票

名額有限
從速報名

性價
比高

適合
12 至 16 歲
青少年

此遊學團有老師及當地學校的監護人隨團，全團學生及老師住宿於學校宿舍內。

詳細資料或報名請聯絡本公司 [whatsapp +44 7920000810](https://www.whatsapp.com/channel/00299411600000810) or [WeChat](#)

