

## 全港排名第一 科技結合醫學 孕育跨學科通才

全球疫情及人口老化問題，令醫學和醫療技術需要不斷革新。所有相關行業，從產品開發，以至臨床試驗和製造業，都渴求工程、科學和醫學人才。如果你喜歡科學，又有研究精神，並有興趣解決醫學和健康護理的問題，香港中文大學生物醫學工程學課程正正是合適的選擇。



學生到美國實習交流



學系每年安排大量實習與交流機會，圖為學生參觀醫療科技技術中心。



學生將會掌握最新科研知識，圖為學生實習情況。



香港中文大學生物醫學工程學課程創辦於2010年，亦是本港首間開辦生物醫學工程課程的大學，特色在於課程全面及配套齊全。課程傳授科學、醫學和工程學的知識，由工程學院和醫學院的教授聯合任教。25%課程由醫學院教授，教授關於人體生物、細胞及病理等的知識；餘下75%由工程學院教授，教授一些有關電腦、機械及電子等的知識。畢業班的專題研習也是由不同專長的兩院教授領導。由於課程涵蓋甚廣，而且跨學科，所以是一個很好的平台，供學生學習和體驗科技、工程學和創意怎樣應用在醫學和醫護上。

課程質素備受全球認可，根據軟科於2022年公佈的「世界一流學科排名」，今年中大最高排名的學科為生物醫學工程，於全球排列第十三位，較去年上升五位之餘，亦是全港排名首位。

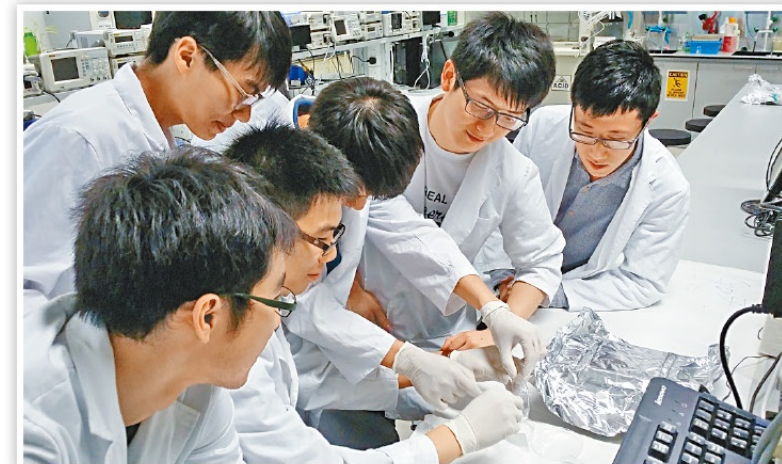
### 畢業生出路廣 校友自豪

學生於一年級時會於暑假到醫院考察兩星期，如觀察微創手術機械人、心臟科醫療儀器運作，好讓學生了解醫院實際運作、所需儀器、以及當中挑戰。學系亦鼓勵學生赴海外頂尖學府的研究所進行實習，與當地研究團隊交流研究心得，擴闊眼光。

畢業生主要分為四大類，目前最主要是在醫院擔任生物醫學工程師，為前線醫護人員提供醫療技術支持。第二類是在政府規管單位、醫療科技公司和諮詢機構從事合規、研發、銷售及推廣服務。第三類是在醫院擔任持牌專家，負責操作如MRI和放射治療等大型醫療設備。第四類則是開創科

技企業或繼續升學修讀碩士或博士課程。

校友李傑翔回想當初選修的決定，他想選一門可以同時掌握多個範疇知識的學科。最後選了中大生物醫學工程學課程，亦當天的明智之舉而感到自豪。「大家都期望這些專才具備跨學科的知識，可以領導一組不同背景的人員想出新概念和有效的辦法。我絕對相信我的專業有很大的市場。」他把這信心歸功於課程全面而深入的訓練，也分享所學：「我在這個課程有很多寶貴的時刻。我有機會修讀解剖學和生理學課，它們都是生物醫學或醫科學生的必修科目。我也曾製作基本醫學器材和電子設備，從中得到實際的程式經驗。這些課



課程傳授科學、醫學和工程學的知識，務求學生掌握跨學科知識。



學生於暑假到威爾斯醫院及中文大學醫院參觀及實習。

都很有啟發性，因為造出來的儀器能夠以不同方法幫助到病人。舉例說，我設計了一台收集光體積變化描記圖（PPG）的儀器，主要作量度心率之用。另一個我創造的設備是一個坐墊，可以監測人的坐姿，從而改善殘疾人士的生活。最重要的是我們學會了監測和分析器材所得的數據。」

### 課程特色

- 於本港多間醫院實習
- 到英國、美國、新加坡等著名海外院校進行為期十星期的生物醫學工程研究
- 參加多項國際創新科研比賽
- 於生物科技、護理機構、醫療器材製造商或醫院參與為期六個月至一年的工讀計劃

### 入學要求

- 計算香港中學文憑試5科最佳成績
- 學生應完成至少四科核心科目及兩科選修科目
- 文憑試核心科：中英文、數學（必修部分）須獲得最低3級、通識最低2級的成績
- 文憑試選修科：組合科學、生物、化學、物理、數學（M1/M2）或其他選修科須獲得最低3級的成績
- 英文、數學（必修部分/M1/M2最佳一科）、組合科學、生物、化學、物理會作1.5倍加乘
- 將學系放在聯招Band A的學生，將會獲邀參加面試

### 香港中文大學 生物醫學工程學學士

聯招編號：JS4460  
網頁：<http://www.bme.cuhk.edu.hk>  
電話：+852 3943-1935  
電郵：[bmeinfo@cuhk.edu.hk](mailto:bmeinfo@cuhk.edu.hk)