



生物醫學 培育專才守護健康

香港對生命健康科技的發展日趨重視，對人才需求殷切。



北京大學培養的人才不僅注重精深的專業知識，更要有富於批判性和創造性思維。



清華大學的生物醫學學科在2022軟科中國排名第3位。

上海交通大學生物醫學工程表現優秀，於2001年被評為國家重點學科。



生物醫學是綜合醫學、生命科學和生物學理論及方法而發展起來的前沿交叉學科，基本任務是運用生物學及工程技術手段研究和解決生命科學，特別是醫學中的有關問題。隨着全球對生物醫學愈來愈重視，今年2月發表的財政預算案，就預留一百億元發展生命健康科技，可見生物醫學人才未來有很大發展空間。

內地升學資訊

大公報記者 張凱晴

清華 知名生物學家輩出

清華大學（簡稱清華）在生物科學這個跨學科的發展走在全球前列，在泰晤士高等教育（THE）2022世界大學生物醫學科目排名全球第13位；而在2022軟科中國的學科排名位列第3名。清華大學生命科學學院創立於1926年，為祖國培養大批知名的生物學家，中科院生物學部院士有30多位曾就讀或就職清華。

清華大學生命科學學院由於廣泛採用先進的原版教材，因此四門專業核心課程和兩門專業選修課程，均採用全英語教學；而細胞生物學、生理學兩門專業核心課程，各現代生物學導論國家精品課程都

採用雙語教學。清華大學同時在相關研究上在世界尖端，亦重視相關轉化。

前景方面，清華大學生物科學的本科畢業生中40%在國內免試讀研；40%至50%到國外繼續深造；10%選擇就業。要留意清華大學生物科學課程只限英語考生報考，同樣與其他化學及實驗檢測的課程一樣，不招收色盲或色弱的考生。

課程錄取文憑試港生最低要求

中文4分	英文4分	數學5分
通識4分	化學4分	其他選修科：4分

院校最低錄取志願序號：1

北大 創新思維科研人才搖籃

北京大學（簡稱北大）生命科學學院（生科院）是由1925年已成立的生物學系改組而成，在1952年由北大、清華和燕京大學三校生物學系合併，北大生科院在此基礎上於1993年成立。北大的生命科學課程在泰晤士高等教育（THE）2022學科排名，全球19位；而在2022軟科中國排名第10位。

學院設施齊全，有2個國家重點實驗室、1個教育部重點實驗室、5個研究中心、2個研究所、2個國家人才培養基地，以及60多個科研實驗室。

學院十分重視教學改革，培養的人才不僅要具有精深的專業知識，更要有寬闊

的視野，富於批判性和創造性思維。生科院按生物科學專業大類招生，有生物化學和分子生物學（王牌科目）、細胞生物學、生物技術、系統生物學等十多個不同的學科和交叉方向。新生入讀後，可據自身的數理基礎和興趣，由學院配備導師，選擇合適的個性培養方案。培養的前三年以理論學習為主，第四年以科研為主。

課程錄取文憑試港生最低要求

中文4分	英文4分	數學4分
通識4分	選修科1、2：4分	

院校最低錄取志願序號：1

上交大 生命科學精英培養基地

上海交通大學（簡稱上交大）的生命科學專業在2022軟科中國排名第6位。該校的生命科學技術學院是在原生物科學與技術系與生物醫學工程教研室的基礎上，於1997年上交大與中國科學院上海分院聯合建立。

上交大生命科學技術學院同樣是大類招生，學生及後可分流至不同專業，目前有生物技術、生物工程等4個本科專業。學院擁有3門國家精品課程，4門上海市精品課程。其中生物醫學工程表現優秀，於2001年被評為國家重點學科，2002年8月由國家教育部批准建立了上海交通大學國

家生命科學與技術人才培養基地。

畢業生出路亦多元化，除可投身管理機構和國家機關、醫學機構（臨床研究、高度專業化的醫學護理、管理）外，亦可在國際製藥、保健品企業（管理、研究和開發）等領域發展所長。

課程錄取文憑試港生最低要求

中文5分	英文4分	數學5分
通識4分	*選修科1、2：4分	

院校最低錄取志願序號：1

去年錄取人數：1人

*選修科要有數學延伸部分M1或M2、物理或化學任選其一

香港預留百億 發展生命健康科技



創科發展

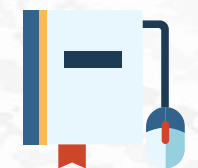
為更有效發揮尖端藥物研發優勢和應對安老問題，本港愈來愈重視生命健康科技的發展，對人才需求殷切。今年初公布的財政預算案將預留100億元，進一步推動生命健康科技的發展，包括設立「InnoLife Healthtech Hub生命健康科研中心」；並會倍增資助額至4.4億元，加強支持16所國家重點實驗室及6所國家工程技術研究中心香港分中心的研發工作。

創新科技及工業局局長孫東早前更表明，在眾多範疇中，生命健康科技是香港具有明顯

優勢的領域之一。香港擁有強大的研究實力和原創性，可創造具有顛覆性和前瞻性的研究成果。

根據任仕達（Randstad）報告指出，本港生命科學行業需求最殷切的七大職位，分別是醫學實驗室技術員（月薪1.5萬元至2.5萬元）、研究科學家（月薪2萬至3.5萬元）、臨床研究高級專員（月薪3萬至4萬元）／助理（月薪2萬至3萬元）、放射師（月薪3萬元起）、醫療設備銷售經理（月薪2萬至3萬元）、產品專家（月薪2萬至3萬元）和醫學文字工作者（月薪3.5萬至4.5萬元）。

港大生物醫學 靈活自選學習方向



本地升學資訊

香港大學（簡稱港大）的生物醫學課程在泰晤士高等教育（THE）2022學科排名第42位，該課程今年共有161名組別A申請者，而成功被錄取的則有28人，平均約5.75人競爭一個學額，競爭情況頗為激烈。

港大生物醫學計分要求為最佳6科，而入學分數指數中位數5.7，用作計算入學分數的科目如平均取得5*級或以上，獲錄取的機會相對較大。

課程標榜具有全球視野，學生可以靈活地按照興趣調整學習方向，包括進行生物醫學研究、銜接醫護專

業，以及從事創新行業和創業。核心課程涵蓋人體結構和功能以及維持生命的過程；疾病病源、發病機制與模式和治療策略的基本原理；生物醫學領域的分析方法學和最新科技。

港大的生物醫學較偏向學術研究方向，想投身研究和銜接修讀其他醫學、獸醫學或其他健康相關專業課程均有相關優勢。

生物醫學學士學位

年期：4	學額：38個
學費：42,100元／年	面試：選擇性

生物醫學最低入學條件

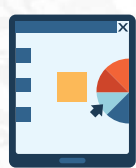
中文：3分	英文：4分
數學（必修部分）：2分	通識：2分

選修科（兩方案）：

方案1：生物或組合科學（生物）：3分	化學或組合科學（化學）：3分
方案2：數學延伸部分（M1/M2）：3分	生物或組合科學（生物）：3分
化學或組合科學（化學）：3分	

註：數學科延伸部分M1/M2作為選修科或會優先考慮

NUS生物醫學工程 亞洲第一



海外升學資訊

生物醫學的涵蓋範圍太廣泛，因而有很多分支學科，其中包括生物醫學工程（BME）。新加坡國立大學（National University of Singapore，簡稱NUS）BME這個領域表現優秀，在泰晤士高等教育（THE）2022排名全球24名，而在2022年QS（QS World University Rankings）排名更是亞洲第一。

BME是指用於支援生物醫學的科技。新加坡國立大學的BME為工程學士（生物醫學工程），課程為期四年，學生會接受電氣、化學、機械和材料工程基礎知識和方法學的教育。BME課程獲得新加坡工程認證委員會（EAB）的認可，更與外國著名學府如麻省理工學院等大學結盟。據新加坡聯合畢業生就業調查顯示，新加坡國立大學的畢業生保持良好的就業率，並獲得理想薪酬。

新加坡國立大學認可香港中學文憑試成績，但要求四科核心科目至少達3級，另外包括最少兩科選修科（甲或丙類），而英語亦要達4級。

據了解，新加坡政府更推出特別的津貼計劃，為升讀當地大學的國際學生提供約75%學費津貼，但受津貼的學生需於畢業後在新加坡註冊公司工作3年。

香港大學的生物醫學課程標榜具有全球視野，學生可以靈活地按照興趣調整學習方向。

