

清華大學學士後醫學系通過了 「跨領域醫學元年」今展開



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2021 首頁故事

清華大學學士後醫學系通過了 「跨領域醫學元年」今展開

國立清華大學申請設立學士後醫學系案，上周獲教育部召開跨部會會議審查通過，預計今年底前展開獨立招生作業，明年將有第一批公費生入學。賀陳弘校長表示，清華發展醫學系的優勢在於深厚的醫學研究基礎，以及跨領域整合大數據、AI 人工智慧與機械、材料、核子等全方位科技訓練，將培育具清華特色的新世代雙專長醫師人才，推動台灣醫學教育的「量子躍進」(quantum jump)，成為醫學的重要貢獻者。

賀陳弘校長說，清華大學投入醫學教育所需的師資、經費、醫院已全數到位，除校內原有的 180 名跨學科師資外，已聘得 71 名專任助理教授以上醫師教師，並與國內各大醫學院合聘 87 位臨床醫師教師，更募得 20 億醫學教育基金；在桃園航空城設立清華大學教學醫院及醫療研發園區已獲教育部同意，正在衛福部審查中。

賀陳弘校長指出，清華學士後醫學系將招收具電子、機械、資訊、材料、物理、化學等多元背景及從醫熱忱的優秀大學畢業生，採 4 年制學制。公費生畢業後將至基層服務 6 年並加上 2 年的醫學中心成長進修機會。

美國、加拿大等醫療先進國家的醫學教育都以 4 年制的學士後醫學系為主，招收人格及志向發展更臻成熟的大學畢業生。因此，賀陳弘校長期許透過清華長期以來建立的大學與研究所精準招生選才經驗，為學士後醫學系選拔真正有心投入醫學志業的人才，走出一條新的道路，為國內醫學教育創立新典範。

清華學士後醫學系將設在生命科學暨醫學院下。曾任花蓮慈濟醫院院長的高瑞和學院院長表示，清華學士後醫學系將獨立招生，除了學科測驗，還包括書審及面試，「希望從大學 4 年的學習、社團等綜合表現，深入了解他們的報考動機，找出具利他精神及從醫熱忱的青年。」

為公費醫學生未來投入基層醫療打下良好基礎，清華學士後醫學系在課程上也有不同的規畫，「從心態及技術上為他們做好準備。」高瑞和院長說，課程規畫將包括「社區醫學見習」，醫學生必須下鄉學習，參與衛生所的巡迴醫療；「數據科學」課程則將 AI 診斷及遠距照護科技導入偏鄉醫療；還請來醫療奉獻獎得主開課，「希望他們都能從中確立自己身為公費醫學生的價值。」

清華醫學科學系主任兼學士後醫學系籌備處共同執行長陳令儀也期待未來能在系上看到更多跨領域的面孔，比如清華就有學生雙主修外文及醫學科學，同時還是梅貽琦獎章的得主，只要能通過專業學科測驗，人文領域的學生一樣可以

報考。

清華大學 10 年前即已設立醫學科學系，並開設遠距醫療照護、健康大數據等跨領域課程，為清華「醫學元年」做準備，目前校內與生物醫學相關的系所已達 15 個，包括分子醫學研究所、醫學工程研究所等，全校投入醫學相關跨領域教學及研究的教授超過 2 百位。今年更增設「智慧生醫」及「精準醫療」兩個博士學位學程，招收工程師及醫師攻讀博士。

攻讀「精準醫療」博士的馬偕醫院神經科黃勇評醫師認為，清華大學能激發醫學與其他領域的對話，如生物醫學、奈米醫材、大數據、人文、心理等，進一步擴展應用。他非常期待入學後能與不同領域的專家一起激盪出新的想法。

黃勇評醫師有 10 年的臨床執業經驗，長期投入腦血管及中風患者的治療，希望透過進修精準醫療，研發出針對不同個體的客製化治療方式。以治療缺血性中風經常需要使用的抗凝血藥物為例，新一代抗凝血藥物（NOAC）雖不需像舊型抗凝血藥物（warfarin）要隨時調整藥物劑量，但仍可能會有藥物濃度過低而導致治療失敗、或藥物濃度過高導致出血等問題，治療上既要抗凝又不能造成大出血；如果能精準監測每位病患體內的抗凝血劑濃度，就能精準地為病人訂做適合的治療計畫。



清華學士後醫學系獲准設立，生科院高瑞和院長（左）及醫科系陳令儀主任（右）在籌備階段著力甚深



清華學士後醫學系獲准設立，生科院高瑞和院長（左）及醫科系陳令儀主任（右）在籌備階段著力甚深



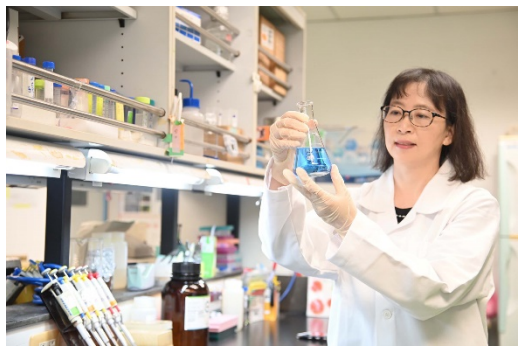
賀陳弘校長說，跨領域整合是清華學士後醫學系的特色



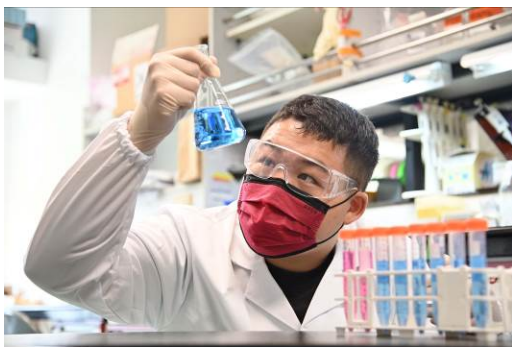
清華學士後醫學系獲准設立，生科院高瑞和院長（左）及醫科系陳令儀主任（右）在籌備階段著力甚深



生科院高瑞和院長表示，清華學士後醫學系將招收具利他精神及從醫熱忱的公費生



清華醫科系陳令儀主任期待在學士後醫學系看到更多跨領域的面孔



清華大學有許多師生從事醫學科學相關研究



清華大學有許多師生從事醫學科學相關研究



馬偕醫院神經科黃勇評醫師正攻讀清
華大學「精準醫療」博士學位學程



清華學士後醫學系的行政及教育中心
將設在清華實驗室 9 樓