

聯絡人：
Kim Thurler
617-627-3175
kim.thurler@tufts.edu

塔夫斯大學推出新建醫學研究實驗室計劃，主要用於結核病研究

對現有建築物的整修將使塔夫斯能夠進一步開展傳染病研究

波士頓 (2012 年 5 月 16 日訊) -- 塔夫斯大學今天宣佈將向波士頓公共衛生委員會提出申請，在位於哈里森大街 136 號 (136 Harrison Avenue) 的醫學院目前的生物研究與公共衛生大樓內建立一個第三級生物安全研究實驗室。這個阿諾德 8 生物安全實驗室 (Arnold 8 Biosafety Laboratory) 將使塔夫斯大學的科研人員能夠檢測、預防和治療像結核病這樣的嚴重傳染性疾病，對於這些疾病目前存在一些治療方法，但是還需要尋找新的療法。

結核病是籌建實驗室的主要重點，這種疾病在波士頓及全世界都受到嚴重關注。根據波士頓公共衛生委員會的資料，該疾病在該城市的亞裔人群中的傳染率比白種人大約高出 20 倍。世界衛生組織估計，在全世界每三人當中就可能有一人感染這種疾病。

塔夫斯大學醫學院院長 Harris Berman 醫學博士說：“過去四十多年來，我們的分子生物和微生物學系一直處於傳染性疾病研究的前沿，我們的研究人員發現了殺死細菌的奧秘，以及 HIV 為什麼能夠迅速產生抗藥性，這是我們今天進行 HIV/AIDS 治療所需的基本知識。阿諾德 8 生物安全實驗室將使塔夫斯保持在拯救生命醫學研究的前沿位置。”

到目前為止，塔夫斯大學醫學院 (TUSM) 的研究工作一直側重於不需要第三級生物安全 (BSL-3) 實驗室的領域。然而，對於必須在 BSL-3 實驗室中研究的疾病和病原體的科研需求在當今不斷增加，這種實驗室經過特殊設計，使科研人員能夠安全有效地對這些生物體開展研究。大多數其它世界級的微生物學系都具有這種實驗室，TUSM 是麻省唯一沒有 BSL-3 實驗室的醫學院。

波士頓公共衛生委員會目前監管在波士頓各主要醫院和研究機構中投入使用的 11 間 BSL-3 實驗室的許可証。

TUSM 分子生物和微生物學系的系主任 John Leong 博士說：“阿諾德 8 生物安全實驗室將有助於我們招聘更多的傳染性疾病方面的優秀研究人員，並使目前的科研人員能夠擴展

他們的研究。將這個實驗室建立在靠近我們目前科研和教學設施的現有大樓內將有利於開展合作和最有效地進行研究。我相信，由於有了這間實驗室，塔夫斯將能夠繼續為預防人類傳染性疾病做出重要的長期貢獻。”

塔夫斯計劃在本月內開始為這個籌建中的實驗室向波士頓公共衛生委員會申請許可証。在整個項目開發過程中，塔夫斯將與華埠的鄰里密切合作。鄰里們獲邀於 5 月 22 日下午 6:30 時到位於哈里森大街 145 號的賽克勒醫學教育中心 114 室參加資訊說明會。

塔夫斯還將成立一個諮詢委員會，該委員會的成員將包括社區各個方面的代表，塔夫斯將與當地社區團體舉行各種會議，以便進一步分享有關實驗室的資訊。

這個 1,700 平方英尺計劃中的實驗室大約佔生物研究與公共衛生大樓現有 260,000 平方英尺總面積的 1% 以下，估計將有 25 到 30 人將獲得在實驗室內工作的權利，能夠容納 6 人同時在實驗室內工作。塔夫斯希望在今年下半年開始建造這項造價為 3 百 50 萬美元的實驗室。整個項目的費用將有大學支付，將不使用公共資金。

美國疾病管制預防中心和美國國家衛生研究院將生物安全實驗室劃分為 1 級到 4 級，隨著生物安全級別的增加，研究人員將需要更多的防護裝備，而且實驗室內將需要採取更多的安全措施。塔夫斯將不會尋求建立 BSL-4 實驗室。

###

塔夫斯大學在麻省有三個校區（波士頓、Medford/Somerville 和 Grafton），並在法國的塔盧瓦爾有一個分校，是美國公認的一流研究大學。塔夫斯卓越的教學品質以及在培養學生成為各個專業領域領導者方面在全世界享有盛譽，在所有校區，創新的教學和科研計劃的數目不斷增長，教員與學生之間的合作在整個大學的本科、研究生和專業課程中均受到廣泛的鼓勵。

塔夫斯大學醫學院和賽克勒生物醫科學研究所在創新醫學教育和進階研究方面都處於國際領先地位。該醫學院和賽克勒研究所在一般醫學、生物醫學科學、結合商業管理的特殊雙學士學位課程、健康管理學、公共衛生學、生物工程學以及在細胞和分子層級的基礎研究和臨床研究方面享有崇高的聲望。該醫學院在全美名列前茅，共設有六間大型教學醫院和 30 多間醫療保健設施。塔夫斯大學醫學院和賽克勒研究所開展的研究由於對醫學科學產生的影響而始終在全美名列前茅。