



Cambridge University

Hospitals

剑桥大学附属医院

2023 Summer Study Programs

2023 年暑期访学项目

临床医学

CLINICAL MEDICINE

学校简介

剑桥大学 (University of Cambridge) ， 成立于公元 1209 年， 坐落于英国剑桥， 被公认为当今世界最顶尖的高等教育机构之一， 2023 年 QS 世界大学排名第 2， 英国 “G5 超级精英大学” 之一， 是诞生诺贝尔奖得主最多的高等学府， 共有 120 余名诺贝尔奖得主现在或曾经在剑桥大学学习或工作。



剑桥大学医学院有两家附属医院， 分别是阿登布鲁克医院 (Addenbrooke's Hospital) 和罗西 (Roise Hospital) 。 阿登布鲁克医院位于剑桥生物医学校区， 是剑桥大学的教学医院。 其器官移植， 神经科学， 儿科， 遗传学领域在国际上享有盛誉。 剑桥大学医学专业 2022 年 QS 世界排名第 4。

项目介绍

课程时间：2023年7月24日—8月18日（4周课程）

*具体出发、返回时间将依据航班情况和时差而定。

课程目的：旨在开拓学生国际视野，增强学生对医学领域国际前沿知识和研究成果的理解和吸收，认识职业发展前景和培养医生素养。

项目信息：

1. 沉浸式体验知名的剑桥大学附属医院的相关课程；
2. 每周核心课程教学为15小时，语言课程与专业课程结合，由经验丰富的剑桥大学附属医院医生和剑桥大学老师授课；
3. 课程以外设置相关课外文化和社会活动，包括研讨会、现场观摩/参观等，包含以下内容：
 - 参观剑桥大学附属医院的相关实验室
 - 与剑桥大学附属医院实习生或剑桥大学学生一起进行日常的娱乐、文化和社会活动
 - 安排现场参观活动，如周边社区医院、当地企业等



课程内容（共 6 个主题，具体以实际安排为准）：

主题 1：英国临床医学及其教育培训体系

(Clinical medicine and its education/training in the UK)

本专题将介绍英国医学院教育，规培及专科医生和全科医生的成长之路、探讨医学人文素养和职业道德、回答中国医学毕业生是否能选择去英职业发展的道路。

主题 2：医学热点（新的病毒感染是如何出现的）

(How do new viral infections Emerge?)

60% - 80% 的新兴感染来自于动物，例如 HIV, Ebola, Avian Flu, 新冠, Monkeypox 等等。这给全球经济和公共卫生带来了巨大的挑战和负担，尤其是近二、三十年。本专题将介绍什么是动物疫源性疾病，为什么新出现或重新出现的病原体及其传染病越来越频繁，并列举包括最新出现的新兴感染，说明社会经济、环境生态等要素在其中的推波助澜作用。

主题 3：诊断技术（分子生物学技术在诊断医学中的应用）

(Application of molecular biology techniques in diagnostic medicine)

剑桥大学及其校友因为发现 DNA 双螺旋结构、Sanger DNA 测序技术等卓越贡献，共诞生了 27 个医学诺贝尔奖得主，是名副其实的诺贝尔奖的摇篮，特别是对分子生物学的发展和应用起到了决定性的作用。本专题将着重介绍多种分子生物学技术包括 PCR 和新一代基因测

序技术的最新发展和其在诊断医学中的具体应用。

主题 4: 诊断案例课 (临床案例学习-癌症的基因诊断和消化动力异常诊断)

(Clinical case study - genetics diagnosis in cancer & gastro-motility disfunction diagnosis)

随着当今医学的技术发展, 癌症的控制与治疗有了突破性的进展, 通过癌症基因检测技术可以指导靶向药物的精准治疗。本专题将举例解析多种基因诊断的方法和其在精准医学中的应用。本专题另外一个案例学习将介绍如何利用消化动力学检测的手段来鉴别烧心或心前区疼痛诊断。

主题 5: 药物治疗 (抗生素滥用、耐药性和管理——一项全球性挑战)

(Antibiotics misuse, resistance and stewardship – a global challenge)

人类使用药物尤其是抗生素治疗疾病和维持健康取得了巨大的成功, 但抗生素滥用已经在全球泛滥, 导致产生多重耐药性病菌层出不穷。本专题将解析病菌产生耐药性的机理, 举例说明抗生素滥用的具体危害, 介绍英国抗生素管理与使用的做法和先进经验。

主题 6: 心胸外科血液学: 目前使用的粘弹性测试、大出血和血液管理

(The Haematology of Cardiothoracic Surgery - Current use of viscoelastic testing, massive haemorrhage and blood management)

大出血是一种临床急症, 会导致发病率和死亡率, 实践指导对于降低这些风险很重要。

本专题是剑桥皇家帕沃斯医院当前实践的总结, 内容包括: 什么是心肺旁路(CPB)技术? 如何处理CPB手术引起的围手术期抗凝剂、围手术期护理、生理和病理过程? 如何用粘弹试验处理术后大出血?

部分讲师介绍:

Dr. Hongyi Zhang

英国伦敦大学医学微生物学博士, 皇家病理医师学院 Fellow, 皇家医学会 Fellow。现就职于剑桥大学附属医院, 任临床微生物科及英国健康安全署 (UKHSA) 剑桥实验室副主任、医学病毒主任医师, 英国东区训导主任 (医学病毒), 博士生导师。



Dr. Chris Smith

英国剑桥大学病毒学博士, 皇家病理医师学院 Fellow。现就职于英国剑桥大学附属医院医学病毒主任医师及剑桥大学讲师。英国知名获奖科普广播节目 “the Naked Scientists” 创始人。



Dr. Nick Brown

皇家病理医师学院 Fellow。现就职于剑桥大学附属医院, 任医学微生物学主任医师和剑桥大学的客座讲师、UKHSA 剑桥实验室临床服务主任。2012-15 年担任英国抗菌治疗学会 (BSAC) 主席, 目前是 BSAC 公众和专业参与总监。



Dr. Xiaomei Ouyang

伦敦帝国理工医学院医学博士。英国国家注册临床科学家，健康医疗理事会会员，皇家医学会 Fellow。英国剑桥大学附属医院消化动力室学科带头人，并从事肿瘤基因诊断。



Sheldon Zhang

剑桥大学/帝国理工医学院双学士毕业。皇家麻醉医师学院 Fellow。现就职于伦敦皇家自由医院 (Royal Free London NHS Foundation Trust) 任麻醉科主任医师。



Dr. Li Li

伦敦大学学院医学院毕业，剑桥大学商学院硕士，英国皇家全科医师学院 Fellow，现为国际部会员。剑桥 NHS 全科医师，剑桥 Spire Lea 私人医院家庭医生。并任伦敦巴比伦人工智能医疗集团研究员。



Dr. Esther Kwong

帝国理工学院医学及管理双学士，伦敦卫生与热带医学院公共卫生服务博士毕业。现任伦敦帝国理工学院附属医院公共卫生主任医师及英国国家健康研究院西北伦敦地区应用研究合作署顾问。



Dr. Lucy Rivett

伦敦 king's college 医学院毕业。皇家病理医师学院 Fellow 和皇家内科医师学院 Fellow。现就职于剑桥大学附属医院，医学病毒学及传染病学主任医师，持医学教育研究生证书 PGCert。



参考课程表

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Morning	Open Ceremony & Campus Tour	Academic Course	Academic Course	Academic Course	Academic Course
Afternoon	CHU Tour		Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities		
Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Morning	Academic Course	Academic Course	Academic Course	Academic Course	
Afternoon		Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities	Academic Course	Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities	
Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Morning	Academic Course	Academic Course	Academic Course	Academic Course	
Afternoon	Academic Course	Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities		Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities	
Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Morning	Academic Course	Academic Course	Academic Course	Academic Course	Graduation Ceremony
Afternoon		Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities		Cultural Visits/ Workshop/ Student Activities	

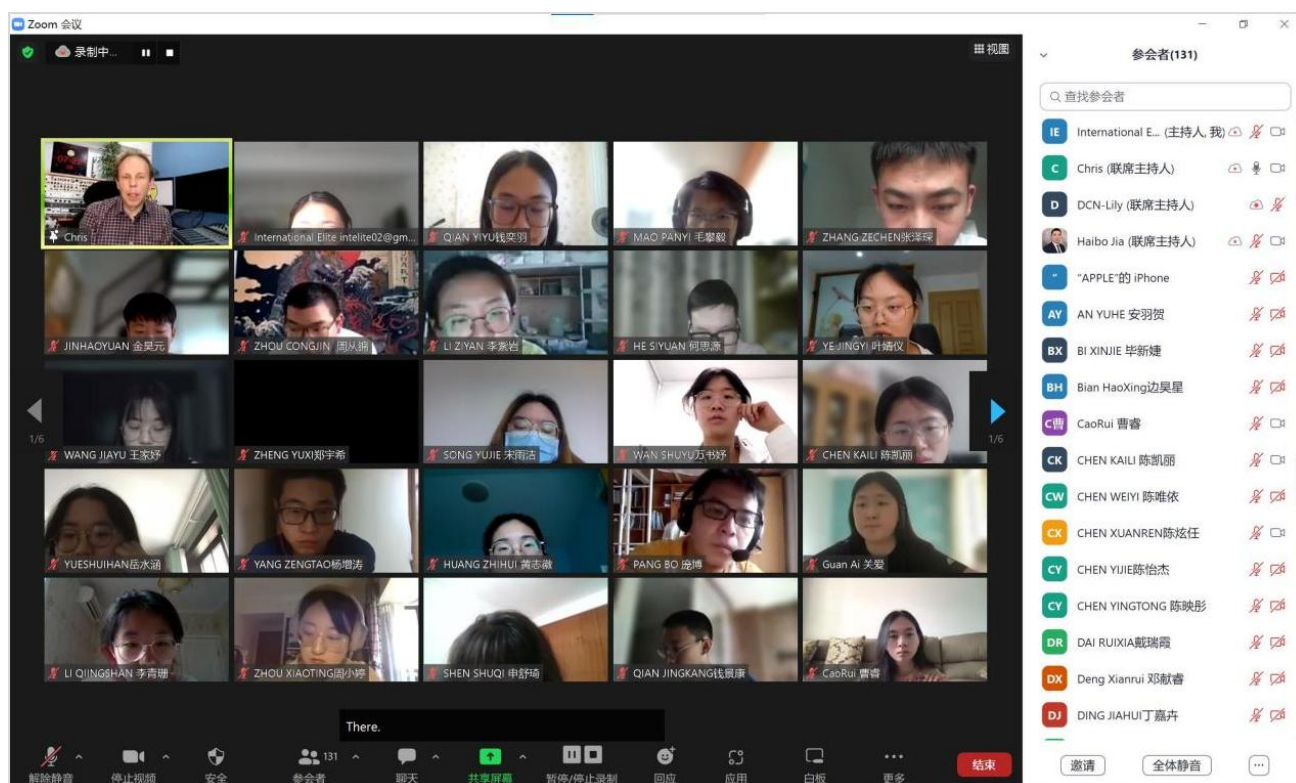
*根据当时资源情况安排入住学生宿舍或公寓，餐食自付。

学生完成课程后可获得英国剑桥大学附属医院颁发的项目结业证书。世界名校的短期课程结业证书可作为申请海外名校留学的重要背景材料之一。

申请条件

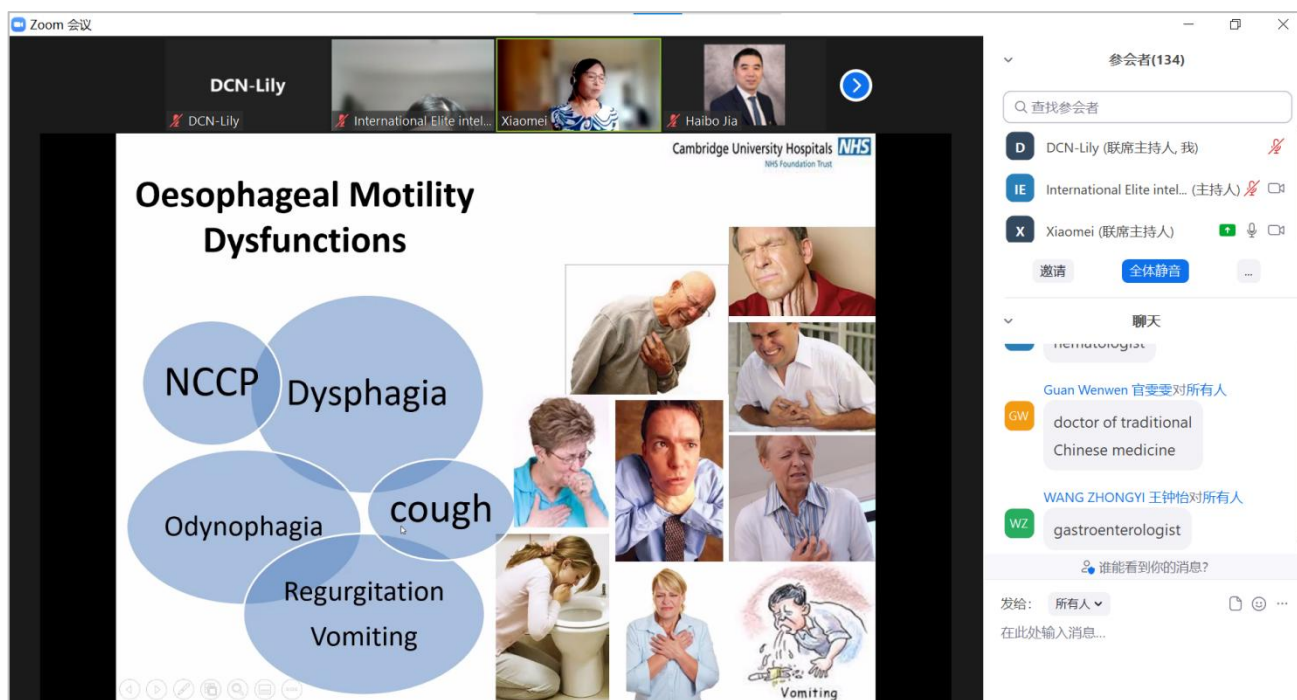
1. 全日制本科生、研究生，医学领域等专业背景；
2. 英语要求：CET4-550 分及以上/CET6-450 分及以上/雅思 6.0 分及以上/通过项目部口语测试；无论是否满足英语成绩，均须通过项目部口语测试；
3. 遵纪守法，自觉维护国家形象和学校名誉。

往期学生分享 (线上)



在这两周的课程中，我了解到英国的医疗体系，例如英国的医学院教育、医生培训途径、全科医生与专科医生等等，此外，我还从国际化的视野中学习到新分子技术在诊断医学中的应用、新感染的来源、抗生素的滥用与耐药等知识。当然，我还在无形之中锻炼到自己的英语听力，全英的课程对我来说是一种挑战，但是能够直接与英国本地老师交流也是一种幸运。经过

这 32 学时的线上课程，除了领略到英国医学体系的成熟，以及和国外的医学老师密切交流之外，我还认识了许多对医学怀有热爱、善于思考的同学。利用暑假的时间去学习、交流、体会，而不是荒废空闲的日子，是很值得的！ --南方医科大学 黄同学



课程内容丰富多样，涉及了分子诊断、抗生素的应用、消化动力学等等多个方面。授课过程是双向互动的，比如教授会在课程开头抛出两三个问题，通常是请大家表达对某个职业或者技术的概括性的理解，快问快答把焦点引向主题；教授们非常欢迎同学们提问，学生是课堂的主角，不论是学术讨论还是请求建议，无不倾囊相授。第一节课 Dr. Chris 不惜用整整一个小时回应大家的提问，极大地激发起我们的求知欲。借这次暑期课程，我有幸结识了来自国内不同高校的医学生们，南医、苏医、中山、暨医.....屏幕后的我们有思考、在提问、好分享，“shy”不会是我们身上的标签。大家关心抗生素耐药性的严峻现状，和教授讨论新冠病毒的变异和疫情的影响，也在对本科学习进行反思、对未来职业道路做长远规划。 --苏州大学 张同学

The image is a screenshot of a Zoom meeting. At the top, there are three video thumbnails for participants: DCN, Hongyi Zhang, and International Elite intel... The main content is a presentation slide titled "Clinical and PH Services (24/7)". The slide features three photographs of laboratory and clinical environments. Below the photos is a list of services: Laboratory-based (Screening, Diagnostic, Monitoring), Clinical / IC support, and PH functions. To the right of the list are two more photographs showing staff working at computer workstations. On the right side of the Zoom window, there is a participant list with names like DCN-Lily and a chat window with messages from QIAN YIYU.

首先从课堂氛围来说，全英文的语言环境，以及教授亲切和蔼，鼓励思考与发言的教学态度，如同朋友般耐心的倾听和讨论，让我获益良多。虽然我有时会因为胆怯而害怕发言，甚至在开起麦克风那一瞬间忘记自己的话语，但我还是勇敢的冲破了自己的界限，这不只是一个线上学习的机会，也是一个挑战自我的平台。在他人看来，我只是花 7000 多，买了两个星期的课（还是坐在电脑前），但其实，我进入了一个新世界，那些话语，思考与交流，会成为我以后的话语，眼神，举手投足和鼓励我开拓自己的道路，到那时候，想起这些，我就不再孤单。

--温州医科大学 陆同学