

剑桥大学附属医院

暑期临床医学短期课程项目

2022 SUMMER MEDICINE TRAINING

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, 2022 年 QS 世界大学排名第 3, 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。



剑桥大学附属医院是一个由 Addenbrooke 和 The Rosie 等组成的医院家族, 位于剑桥生物医学园区, 是世界领先的器官移植、癌症、神经科学、儿科和遗传学专家治疗中心。剑桥大学医学专业 2021 年 QS 世界排名第 4。

项目介绍

课程时间: 2022年7月18日—7月29日 (2周课程, 可能根据报名人数与实际情况调整课程时间)

授课方式: 直播, Microsoft teams 或 Zoom 平台 (待定)

课程内容 (共 5 个主题, 具体以实际安排为准):

主题 1: 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 结构、青霉素等卓越贡献, 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 2: 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 3: 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 4: 临床实践 (解密医学: 课堂之外的医科学习)

(Demystify medicine: study medicine outside classroom)

本专题主要介绍临床实践基本技能、操作规范、相关理论及比较研究等。

主题 5: 比较讨论 (英国临床医学与医学教育)

(Clinical medicine and Medical School Education in the UK)

本专题将介绍和讨论英国住院医师规范培训、英国医院专科医生的成长之路、英国全科医师在公共医疗系统的重要地位及其成长之路、英国公共卫生医师的职责等。

部分讲师介绍:

Dr. Hongyi Zhang

英国伦敦大学医学微生物学博士,皇家病理医师学院院士,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，皇家病理医师学院院士。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. David Enoch

英国剑桥大学附属医院微生物主任医师和医院感染控制专家，皇家病理医师学院院士。



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。



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院士，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

伦敦卫生与热带医学院公共卫生服务博士毕业，
帝国理工学院医学及管理双学士。现任伦敦帝国理
工学院医疗保健信托公共卫生专科顾问医生及英国
国家健康研究院西北伦敦地区应用研究合作署顾问。



项目组成员完成课程后可获得剑桥大学附属医院颁发的结业证书。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。部分教授可以接收学生参与科研项目，具体请联系项目负责老师。



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：CET4-500 分及以上/CET6-425 分及以上/雅思 5.5 分及以上/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。

