



帝国理工学院+剑桥大学
生物医学创新与智能医疗双校计划
2027寒假访学
项目简章

目录

1. 项目基本信息	3
2. 项目概要	3
3. 大学简介	4
4. 项目亮点	5
5. 第一周项目安排：帝国理工学院——临床医学与生物医学创新	7
6. 第二周项目安排：剑桥大学——人工智能与未来医疗	11
7. 项目日程	14
8. 报名须知	15

1. 项目基本信息

项目主题	项目日期	时长	项目费用
生物医学创新与智能医疗双校计划	2027.01.17-2027.01.30	14 天	32800 元

2. 项目概要

授课语言：英文授课

学生层次：在读本科生、研究生

项目背景：英国拥有全球顶尖的医学教育资源与深厚的科研传统，帝国理工学院与剑桥大学作为英国"金三角"名校代表，在医学、生命科学及生物医学创新前沿领域长期位居世界前列。人工智能正在深刻重塑现代医学的诊断方式、药物研发路径与患者照护模式，理解并掌握这一变革趋势，已成为未来生物医学与智能医疗人才不可或缺的核心素养。

本项目依托帝国理工学院医学院及圣玛丽医院的临床教学资源，以及剑桥大学计算机科学系、工程系与医学人工智能中心的跨学科科研力量，面向有志于深入了解医学、生命科学及人工智能在医疗领域应用的学生。项目历时两周：第一周入读帝国理工学院，在临床技能工作坊中学习真实的医学操作，并开展生命科学实验；第二周移师剑桥大学，聚焦人工智能赋能医学的前沿议题。项目以"名校课程 + 临床与实验室研学 + 名校交流 + 成果汇报"为核心模式，为学生提供沉浸式的英国顶尖生物医学创新与智能医疗研学体验，拓宽国际学术视野，提升科研素养与跨学科理解能力。

双校计划：项目采用“双校联动”模式：第一周入读帝国理工学院，依托其医学院及圣玛丽医院的临床资源，开展医学专题课程与临床技能实践；第二周转入剑桥大学，依托其计算机科学、工程系及医学人工智能中心的科研力量，聚焦医学与人工智能交叉前沿。两校课程体系互为补充，学员既能扎实掌握临床医学基础，又能深入理解人工智能在医疗领域的前沿应用，实现从传统医学教育到未来医疗科技的完整认知闭环。

项目设计：

- **直通英国顶尖医学殿堂，抢占学术先机**

精粹 学员将先后踏入帝国理工学院与剑桥大学两所世界顶尖学府，师从医学、生命科学与人工智能领域的资深教授与临床专家，系统修读专题课程，并结合临床技能工作坊、实验室实践与校园参访，沉浸式体验英国顶尖学府在医学教育与前沿科研领域的培养模式，近距离感受全球顶尖学术生态。

- **聚焦医学与人工智能双主线，衔接传统医学与未来医疗科技**

第一周深入泌尿系统、心肺生理、个性化医学等临床医学核心议题，并完成真实的临床技能训练；第二周转向人工智能在医学影像、医疗大数据、可穿戴设备与药物研发中的前沿应用，在真实学术场景中提升对医学与科技交叉问题的研究判断力与方向感。

• **闭环培养：课程学习 > 圣玛丽医院动手实践 > 实验课堂 > 剑桥交流 > 英文成果汇报**

通过主题讲座、圣玛丽医院临床技能实践与生命科学实验课堂、剑桥大学学生交流，以及小组英文结业汇报等环节，系统训练学员的学术理解力、独立思考能力与国际化学术表达能力，实现从知识输入到能力输出的完整转化。

• **全英文沉浸式环境，锻造全球胜任力**

全程以英文参与学术交流、实验室互动与跨国团队协作，在真实跨文化场景中提升科学沟通自信与主动对话能力，为未来在国际生物医学研究与医疗健康领域的深造与职业发展打下坚实基础。

• **成果导向，学以致用**

以小组英文结业汇报为核心成果，结合帝国理工学院与剑桥大学导师专业点评与全程过程性评价，确保每位学员将研学收获与课程知识内化为可展示、可迁移的生物医学与智能医疗学术研究能力，带着真实成果满载而归。

证书收获 完成本项目后，学员将获颁帝国理工学院与剑桥大学主办部门官方认证 **结业证书**。

3. 大学简介

帝国理工学院 (Imperial College London)

帝国理工学院是英国乃至全球最负盛名的理工类大学之一，也是英国著名罗素大学集团成员，同时属于欧洲研究型大学联盟（LERU），以科学、工程、医学、计算机和技术创新领域的卓越实力享誉世界。学校及其前身院校培养、汇聚了 14 位诺贝尔奖得主，并拥有 3 位菲尔兹奖得主以及众多英国皇家学会、皇家工程院及医学科学院院士，包括因发现青霉素而获得诺贝尔生理学或医学奖的亚历山大·弗莱明、恩斯特·钱恩，电弱统一理论奠基者、诺贝尔物理学奖得主阿卜杜斯·萨拉姆，以及全息术发明者、诺贝尔物理学奖得主丹尼斯·加博尔等。凭借世界顶尖的科研实力、杰出的学术人才、深厚的诺贝尔奖传统以及在全球科技、医学和工程领域的广泛影响力，帝国理工学院已成为世界公认的顶尖科学技术研究与创新中心。

全球排名

排名体系	排名	说明
QS 世界大学排名 2027	第 2 位	英国第 1
QS 生命科学与医学 2026	全球第 6 位	生命科学与医学领域全球顶尖



剑桥大学 (University of Cambridge)

剑桥大学是一所公立研究型大学，采用传统学院制。剑桥大学是英语世界中第二古老的大学，八百多年的校史汇聚了艾萨克·牛顿、开尔文、麦克斯韦、玻尔、玻恩、狄拉克、奥本海默、图灵、华罗庚等科学巨匠，约翰·弥尔顿、拜伦、丁尼生、培根等文哲大师，克伦威尔、尼赫鲁、李光耀等政治人物以及罗伯特·沃波尔（首任）在内的 15 位英国首相。剑桥大学在众多领域拥有崇高学术地位及广泛影响力，被公认为当今世界最顶尖的高等教育机构之一。是英国罗素大学集团、全球大学高研院联盟、金三角名校、国际应用科技开发协作网及剑桥大学医疗伙伴联盟成员，衍育了科技聚集地“硅沼（Silicon Fen）”。

全球排名

排名体系	排名	说明
QS 世界大学排名 2027	第 6 位	英国第 3
QS 医学 2026	全球第 5 位	医学领域全球顶尖
QS 计算机科学与信息系统学科 2026	全球第 8 位	人工智能与计算机科学领域世界领先



4. 项目亮点

4.1 顶尖生物医学与智能医疗学术资源

课程由帝国理工学院医学院、圣玛丽医院及剑桥大学计算机科学系、工程系、医学人工智能中心的资深教授与临床专家联合授课，涵盖泌尿系统、心肺生理、个性化医学等临床专题，以及人工智能在医学影像、医疗大数据、可穿戴设备与药物研发中的前沿应用。学员将走进圣玛丽医院的临床技能工作坊与生命科学实验室，近距离接触真实临床操作与前沿科研设备，感受医学与人工智能交叉研究的真实场景。

4.2 全链条学习体验

课程设计覆盖从基础理论到实验实践的完整知识链条：

- 理论讲座：系统讲授临床医学、生命科学与医疗人工智能等核心领域
- 临床技能实践：走进圣玛丽医院临床技能工作坊，体验真实临床操作与诊疗场景
- 实验环节：动手完成转基因果蝇的基因鉴定、DNA 提取与 PCR 扩增等分子生物学实验，掌握核心实验技能
- 剑桥专题课程：系统学习人工智能在医学影像、医疗大数据、可穿戴设备与药物研发中的前沿应用，深入理解医工交叉的最新趋势
- 汇报培训：一对一演讲训练与课题分配，系统提升学术表达与项目呈现能力
- 小组项目：围绕医工交叉主题开展研究，并在结业前完成英文成果汇报

4.3 文化交流与城市体验

项目全程融入丰富的伦敦与剑桥文化体验活动，包括大英博物馆、伦敦西区剧院、伦敦皇家地标导览，以及剑桥大学国王学院、康河泛舟、传统英式晚宴等标志性文化体验，帮助学员在沉浸式体验中感受英国深厚的历史底蕴与学术氛围。

5. 第一周项目安排：帝国理工学院——临床医学与生物医学创新

第一周的课程在帝国理工学院及圣玛丽医院展开，学生将接触全新的科研方法与学科内容，并在实践性的临床技能工作坊中，跟随医学专家学习真实的临床操作技能，同时开展生命科学专题实验。

本周学习收获

- 系统学习泌尿系统、心肺生理、个性化医学等临床医学核心知识，掌握基础医学诊断的科学方法
- 在圣玛丽医院跟随资深临床讲师完成血压测量、静脉穿刺、缝合技术等真实临床技能训练
- 动手开展转基因果蝇的生命科学专题实验，掌握基因鉴定与分子生物学实验技能
- 通过讲座式教学与专家答疑，接触全新的医学概念与人体系统知识，培养循证思维与科学表达能力
- 在小组协作与英文交流中，提升跨学科理解能力与国际化学术表达自信

项目内容

一、医学专题课（以下 1、2 项内容二选一开展）

1. 泌尿系统

在了解泌尿系统及其在人体中的作用后，学生将使用试纸开展尿液分析实验，并以小组形式制定维持肾脏健康的管理策略。内容包括：

- 泌尿系统总览
- 肾单位（nephron）结构及各部位吸收/分泌物质的辨识
- 尿液生成、运输与储存过程
- 使用尿液试纸进行基础疾病诊断

2. 生命体征——心肺如何维持生命

心脏是一个强大的泵，在我们出生前就已开始跳动，并终生不知疲倦地搏动。本节课将探讨心血管与呼吸生理学：其功能极限是什么？如何进行评估？我们还将对比影视作品中心肺功能的呈现方式。

3. 个性化医学：基因为何重要

传统“一刀切”的治疗方式因个体基因、环境及生活方式差异而效果有限。通过对基因图谱与个体特征进行分析，可以实现以患者为中心的精准诊疗。

课程将从基因学基础讲起，逐步深入癌症研究前沿，了解科学家如何开发个性化治疗方案，并鼓励学生就个性化医学的未来展开讨论，权衡不同创新方案的利弊。

二、临床技能实践

课程在与帝国理工医学院有合作关系的圣玛丽医院（St Mary's Hospital）进行，由资深临床讲师授课，学生将参与一系列动手实践环节，内容可能包括：

- 血压测量
- 静脉穿刺

- 洗手规范
- 模拟实验室 (Sim Lab)
- 缝合技术
- 鼻胃管操作

三、生命科学专题实验

学生将分析携带新型人工性状的转基因 (GMO) 黑腹果蝇 (*Drosophila melanogaster*) 品系, 运用现代生物学与生物化学方法鉴定并分离相关克隆基因。

第一天

- 开场介绍; 分发安全装备, 分组分工位
- 健康与安全培训; 移液器 (Gilson) 使用培训
- 果蝇遗传学理论与实践讨论
- 实验一: 鉴定具有 lacZ 活性的基因
- 实验二: 鉴定转基因果蝇幼虫中 lacZ 表达位置 (演示)
- 生命科学嘉宾讲座 (可选)
- 实验三: 绿色荧光蛋白 (GFP) 质粒携带品系的可视化观察
- 实验四: 热敏感性检测实验
- 结果解读与讨论

第二天

- 实验五: 基因组 DNA 提取
- 实验六: 果蝇 DNA 的 PCR 扩增
- 实验七: 琼脂糖凝胶电泳
- 综合解读实验一至五的结果 (讨论与总结)
- 根据果蝇品系鉴定基因型

参访与活动

项目在紧张的学术研修之余, 安排了丰富的伦敦城市探索与文化体验活动, 帮助学员在沉浸式体验中感受伦敦的历史底蕴与现代活力, 并在轻松氛围中建立团队默契。活动涵盖破冰社交、经典剧院演出、城市地标游览与校园生活体验等多个维度, 让学员在紧凑的学术日程之外, 也能充分领略伦敦这座国际都市的多元魅力, 并与同行学员建立深厚的友谊。

- **欢迎晚宴与破冰活动:** 抵达当天, 学员将参加欢迎晚宴, 通过趣味破冰游戏迅速认识同伴、组建学习小组, 为接下来两周的团队协作与学术交流打下良好基础
- **伦敦西区剧院观演:** 走进享誉世界的伦敦西区剧院, 近距离观赏经典音乐剧的舞台呈现, 感受这座"世界戏剧之都"独有的艺术氛围与人文气息
- **伦敦观光巴士游览:** 乘坐观光巴士穿梭伦敦市区, 饱览大本钟、白金汉宫、伦敦眼、威斯敏斯特大教堂等标志性建筑, 直观感受这座国际都市数百年历史积淀与现代都市风貌的交融

- **探索南肯辛顿及体育活动：**漫步南肯辛顿博物馆群周边街区，感受帝国理工学院所在片区浓厚的学术与艺术氛围，并参与校园体育活动，与同伴一起放松身心、增进友谊
- **大英博物馆：**作为世界五大博物馆之一，大英博物馆融合了现代前卫与古典风格，馆内收藏了无数世界瑰宝，展现了从古代到现代、从东方到西方的文明璀璨。

参考师资

以下为往期参考师资，具体授课教师以实际开课安排为准。

乔·琼斯 (JO JONES)

- 所属机构** : 帝国理工学院英国国民医疗服务体系 (NHS) 信托基金会 (Imperial College Healthcare NHS Trust)
- 研究方向** : 临床技能与情景模拟培训
- 学术背景** : 拥有丰富的临床教学与情景模拟培训经验，长期负责设计并指导医学生的临床技能工作坊，服务于帝国理工学院医学院及圣玛丽医院的教学项目
- 课程内容** : 带领学员开展血压测量、静脉穿刺、洗手规范、模拟实验室 (Sim Lab)、缝合技术等临床技能实践工作坊

史蒂夫·康诺利 博士 (DR STEVE CONNOLLY)

- 所属机构** : 帝国理工学院医学院 (Faculty of Medicine, Imperial College London)
- 研究方向** : 本科生教学联络与学生事务
- 学术背景** : 担任帝国理工学院医学院本科生联络官，长期负责协调本科生教学事务、学生支持与国际交流项目的对接工作
- 课程内容** : 参与项目入学教育与情况介绍，协助学员适应海外学习生活并对接课程安排

玛莎·萨马迪 博士 (DR MAHSA SAMADI)

- 所属机构** : 帝国理工学院医学院教学中心 (Faculty of Medicine Centre, Faculty of Medicine)
- 研究方向** : 神经科学、药理学与药学、医学生理学、心理学 (含认知与计算心理学)、生物化学与细胞生物学
- 学术背景** : 现任帝国理工学院高级教学研究员，任教于医学生物科学理学学士 (BSc in Medical Biosciences) 项目，包括担任 Lab Pod 1 模块实践考核负责人，以及讲授二年级“药理学与毒理学”课程

课程内容 : 参与生命科学专题课的讲授与实验环节指导, 结合其在药理学、神经科学及细胞生物学领域的教学专长, 帮助学员建立扎实的实验方法与科学思维

阿莱西娅·加拉索 博士 (DR ALESSIA GALASSO)

所属机构 : 帝国理工学院医学院教学中心 (Faculty of Medicine Centre, Faculty of Medicine)

研究方向 : 癌症与神经退行性疾病的分子机制研究; 擅长果蝇 (*Drosophila melanogaster*) 疾病模型、基因工程技术与高分辨率成像

学术背景 : 长期以果蝇为模式生物, 结合基因工程与高分辨率成像技术, 探究癌症与神经退行性疾病的分子机制。担任帝国理工学院医学生物科学理学学士项目教学研究员, 主讲"分子与细胞生物学" 模块及 LabPod1 实验课模块, 并担任本科生学术与个人导师。

课程内容 : 参与生命科学专题实验的讲授与实验环节指导, 结合其在分子细胞生物学与疾病建模方面的科研与实验教学经验, 带领学员完成转基因果蝇实验并理解疾病发生的分子机制

坦维·阿格拉瓦尔 博士 (DR TANVI AGRAWAL)

所属机构 : 帝国理工学院医学院 (Imperial College School of Medicine)

研究方向 : 泌尿系统与肾脏医学教学; 转化免疫学研究背景

学术背景 : 担任帝国理工学院医学院高级教学研究员, 任教于 MBBS 临床医学本科项目早期阶段, 担任"临床研究与创新" (CRI) 模块负责人及"生物调节系统" (BRS) 模块中泌尿与肾脏医学专题负责人。

课程内容 : 参与医学专题课中泌尿系统专题的讲授与指导, 凭借其在暑期项目教学与课程时间表统筹方面的丰富经验, 为学员提供贴合实际的课程组织与学习支持

詹姆斯·莫斯 博士 (DR JAMES MOSS)

所属机构 : 帝国理工学院国家心肺研究所 (National Heart and Lung Institute, Faculty of Medicine)

研究方向 : 心血管与呼吸生理学教育; 教育空间规划与国际医学课程开发

学术背景 : 拥有 15 年高等教育教学经验, 其中在帝国理工学院任教超过十年。现任国家心肺研究所首席教学研究员, 曾主导"生物调节系统" (Bioregulatory Systems) 模块及"心血管系统"模块的创建与教学统筹, 并担任 MBBS 第一阶段课程规划负责人; 目前负责统筹开发一所海外新医学院的科技赋能课程体系。曾获帝国理工院校长杰出教育贡献奖及医学院杰出贡献奖等多项荣誉。

课程内容 : 参与"生命体征——心肺如何维持生命"专题课程的讲授, 凭借其在心血管与呼吸生理学模块创建与教学方面的丰富经验, 带领学员深入理解人体生命体征背后的生理机制。

6. 第二周项目安排：剑桥大学——人工智能与未来医疗

第二周，项目移师剑桥大学，课程聚焦医学与人工智能的交叉前沿，学员将走进剑桥大学计算机科学系、工程系及相关医学人工智能研究团队，跟随顶尖学者系统学习人工智能如何赋能医学的前沿议题，并与剑桥大学在校生深入交流，最终以小组结业项目展示本周学习成果。

本周学习收获

- 系统学习人工智能在医学诊断、医疗大数据、可穿戴设备与药物研发中的前沿应用
- 与剑桥大学在校生深入交流，了解顶尖学府的科研与学习体验
- 通过分组完成结业项目，锻炼跨学科创新方案设计与英文汇报能力

课程内容

课程聚焦医学与工程的交叉前沿，由剑桥大学计算机科学、工程系及相关医学人工智能研究团队的教授团队授课，围绕人工智能如何赋能医学展开研讨。以下为参考课程：

1. 人工智能在医学中的应用

介绍人工智能技术如何辅助疾病诊断、医学影像识别与临床决策支持，帮助学生理解机器学习模型在真实医疗场景中的基本原理与应用案例。

2. 人工智能与医疗大数据

探讨如何利用大规模医疗数据训练预测模型，助力疾病早期筛查与个性化治疗方案设计，了解数据驱动医学研究的机遇与挑战。

3. 医疗健康可穿戴技术及其临床应用

了解可穿戴设备如何实时采集生理数据，并结合人工智能分析实现远程健康监测与慢病管理，探索智能穿戴在临床场景中的落地路径。

4. 人工智能在药物设计中的应用

学习人工智能如何加速新药研发流程，从靶点发现到分子设计，探讨如何借助算法缩短传统药物研发周期。

5. 纳米成像技术在人类健康与疾病研究中的应用

介绍纳米级成像技术如何帮助科学家在分子与细胞层面观察疾病发生发展过程，探讨其在肿瘤早期诊断、药物递送评估及再生医学研究中的应用前景，帮助学生理解前沿影像技术如何推动精准医学的发展。

6. 学生交流与结业项目

学生将与剑桥大学在校生交流分享学习与科研经历，并分组完成结业项目，围绕医工交叉主题提出创新方案，在结业展示中接受教授评审、问答与点评。

参访活动

项目同时安排丰富的剑桥文化体验活动，带领学员漫步古老学院、感受康河诗意与英伦传统社交礼仪，在轻松氛围中深入体验剑桥深厚的人文积淀。

- **剑桥大学国王学院：**国王学院是剑桥大学内最有名的学院之一，为了显示国王的雄厚财力，学院建立之初就追求宏伟壮观的建筑，而其建筑群中最著名的当属国王学院礼拜堂，它耸入云霄的尖塔和恢弘的哥特建筑风格已经成为整个剑桥市的标志和荣耀。
- **剑桥康河泛舟：**乘坐平底船开始剑桥之旅，泛舟于剑桥康河之上，亲临徐志摩诗作中绝唱的旖旎风光。乘船穿过数学桥、叹气桥和徐志摩笔下的康桥等 9 座著名的桥梁。途经剑桥 7 所著名学院，包括牛顿就读的三一学院和国王学院等。在康河的柔波中，在星辉斑斓的光影里，在诗人的隽永深情中，再别康桥。
- **莎莎舞会：**莎莎舞以其自由奔放、富有个性化的风格吸引了大批年轻人。作为源自拉丁舞的激情舞蹈，它保留了优雅的气质，既有现代感，又充满活力与魅力。
- **高尔夫教学与练习：**高尔夫，被誉为“优雅的运动”，在广阔的自然环境中既能锻炼身体，也能陶冶情操，学员们将在此活动中学习技巧，感受高尔夫运动的独特魅力。
- **传统英式晚宴：**高桌晚宴源自牛津和剑桥大学的传统学堂晚餐（Formal Hall），这一习俗有着数百年的历史，最初是为了加强学术氛围和培养学生的社交礼仪。晚宴由侍者提供三道精致的西餐正餐，配以精选饮品和餐后咖啡，这一传统晚宴不仅是一场美食盛宴，更是一种文化体验，让您感受剑桥的学术氛围与高雅气息。

参考师资

以下为往期参考师资，具体授课教师以实际开课安排为准。

马东 教授 (PROF. D. MA)

- 所属机构** : 剑桥大学计算机科学与技术系；剑桥大学皇后学院院士
- 研究方向** : 聚焦人工智能与医学交叉领域的前沿研究，关注机器学习模型在医疗诊断与临床决策支持中的实际应用
- 学术背景** : 现任剑桥大学计算机科学与技术系副教授，剑桥大学皇后学院院士，长期从事人工智能与医学交叉领域的教学与研究工作
- 课程内容** : 讲授医疗健康可穿戴技术及其临床应用相关专题课程，探讨可穿戴设备如何实时采集生理数据，并结合人工智能实现远程健康监测与慢病管理

伊内斯·马查多 博士 (DR. I. MACHADO)

- 所属机构** : 剑桥脑癌虚拟研究所（Cambridge Brain Cancer Virtual Institute）；剑桥大学
- 研究方向** : 生物医学数据的人工智能与机器学习分析

学术背景 : 剑桥脑癌虚拟研究所研究主题负责人, 在剑桥大学教授机器学习与深度学习以及转化医疗技术课程, 致力于开发用于分析生物医学数据的人工智能和机器学习技术

课程内容 : 讲授人工智能与医疗大数据相关专题课程, 探讨如何利用大规模医疗数据训练预测模型, 助力疾病早期筛查与个性化治疗方案设计

皮耶特罗·利奥 教授 (PROF. P. LIO)

所属机构 : 剑桥大学计算机科学与技术系; 剑桥人工智能研究组、剑桥医学人工智能中心成员

研究方向 : 计算生物学

学术背景 : 剑桥大学计算机科学与技术系计算生物学教授, 剑桥人工智能研究组、剑桥医学人工智能中心成员

课程内容 : 讲授计算生物学与医学人工智能交叉相关专题课程

何塞·米格尔·洛巴托 教授 (PROF. J. M. LOBATO)

所属机构 : 剑桥大学工程系; 剑桥医学人工智能中心; 阿兰图灵研究院

研究方向 : 机器学习

学术背景 : 剑桥大学工程系教授 (机器学习), 剑桥医学人工智能中心教员, 剑桥大学欧洲学习与智能系统实验室部门主任, 阿兰图灵研究院院士

课程内容 : 讲授机器学习相关专题课程, 聚焦人工智能在医学领域的前沿应用

乔纳森·尼克松·贝尔 博士 (DR. J. NIXON-ABELL)

所属机构 : 剑桥大学医学研究所 (MRC Laboratory of Molecular Biology)

研究方向 : 细胞器生物学、神经系统疾病、膜运输与罕见遗传疾病

学术背景 : 剑桥大学医学研究所实验室组长, 韦尔科姆信托基金研究员, 战略研究主题涵盖细胞器生物学、神经系统疾病、膜运输与罕见遗传疾病

课程内容 : 讲授"纳米成像技术在人类健康与疾病研究中的应用"专题课程, 探讨纳米级成像技术如何助力疾病早期诊断与精准医学研究

伊恩·古德费洛 教授 (PROF. I. GOODFELLOW)

所属机构 : 剑桥大学病理学系 (Department of Pathology, University of Cambridge)

研究方向 : 病毒学; 现任剑桥大学病毒学部副主任

学术背景 : 剑桥大学病理学系病毒学教授, 现任剑桥大学病毒学部副主任, 长期从事病毒学及抗病毒药物相关研究

课程内容 : 讲授"人工智能在药物设计中的应用"专题课程, 探讨人工智能技术如何加速抗病毒药物及新药研发流程

7. 项目日程

以下日程仅供参考，以最终实际安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，入住伦敦酒店
第 2 天	报到、入学教育与情况介绍 帝国理工学院欢迎仪式	文化活动 破冰活动&欢迎晚餐
第 3 天	帝国理工学院 医学专题课	帝国理工学院：医学专题课 文化活动：体育及校园活动
第 4 天	圣玛丽医院 临床技能实践	圣玛丽医院实践：临床技能实践 文化活动：伦敦西区剧院观演或保龄球之夜
第 5 天	帝国理工学院 生命科学创新实验	帝国理工学院：生命科学创新实验 体育活动：体育及校园活动
第 6 天	帝国理工学院 生命科学创新实验	帝国理工学院：生命科学创新实验 伦敦观光巴士游览：游览大本钟、白金汉宫、伦敦眼等城市地标
第 7 天	人文参访：大英博物馆（专业讲解）	自由活动，整理行装
第 8 天	大巴前往剑桥，办理入住	剑桥大学导览：剑桥大学国王学院及著名地标 (牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等)
第 9 天	剑桥欢迎仪式 剑桥专题课程：人工智能在医学中的应用	交流与分享 剑桥大学学生交流分享
第 10 天	剑桥专题课程 人工智能与医疗大数据	文化体验：康河泛舟 文化活动：莎莎舞教学及练习
第 11 天	剑桥专题课程 医疗健康可穿戴技术及其临床应用	剑桥专题课程 纳米成像技术在人类健康与疾病研究中的应用
第 12 天	剑桥专题课程 人工智能在药物设计中的应用	小组学习与结业项目准备
第 13 天	结业汇报 小组方案展示、评委问答 (Q&A)	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

8. 报名须知

- 项目管理** 项目将由丰富海外带队经验的领队全程陪同学员。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。
- 住宿** 住宿标准：伦敦和剑桥酒店。
住宿条件：双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。
- 餐食安排** 项目包含早餐，午餐和晚餐费用自理：
 - 早餐：酒店餐厅
 - 午餐：大学餐厅或参访机构附近餐厅
 - 晚餐：酒店就近用餐
- 交通安排**
 - 统一安排伦敦机场与酒店之间的接送大巴（根据团体票航班时间安排），并为一日游活动提供大巴接送
 - 课余时间，学员可搭乘伦敦及剑桥便捷的公共交通自由出行
- 签证事宜** 签证费用自理，学员可委托项目组办理签证。服务内容包括：材料准备指导、审核、翻译、网上申请、资料上传、预约递签时间及信息反馈等。
- 往返机票** 机票费用自理。学员可选择购买项目组提供的团组机票，或在咨询项目组建议后自行购买
- 费用组成**
 - 项目费包含：大学课程费、校园参访交流费用、文化活动费、住宿费、早餐费、境外大巴费、境外保险费。
 - 项目费不含：护照费、签证费、往返机票费用、午餐及晚餐费用、以及其它个人消费。