

## 牛津展望计划线上课程

### 2021 Oxford Prospects Online Programme

#### 项目背景简介

牛津大学是英语世界国家中最古老的大学，创建历史可追溯至十一世纪末。2017-2021 年连续五年蝉联全球排名第一。牛津大学拥有雄厚的师资力量，其教职队伍中有 83 位皇家学会会员和 125 位英国科学院院士。近 900 年的校史中，牛津于各个领域培养了许多杰出领袖，包括 6 位英国国王、28 位英国首相、多位外国政府首脑、50 余位诺贝尔奖获得者和一大批世界著名的文学家和科学家，在诸多领域引领着世界最前沿的科学研究。

牛津大学医学院综合实力稳居世界前三，在临床医学研究方面连续九年世界排名第一，生命科学研究世界排名第三，现有 3000 余位本科生及博士研究生，和来自 101 个国家的 5600 余位学者、研究人员、NHS 临床医师和全科医生，拥有 44 家股权转让公司，在 25 个国家和地区拥有深度科研合作。主体研究及课程内容涉及生理学和药理学，生物化学和医学遗传学，应用心理学，病理学原理。牛津大学摄政学院全球发展与展望研究院（OPGDI）与学术界同仁团结一致，特别筹备在线课程，有幸组织数位英国国家院士为模块领衔教授，为来自精心挑选的一流中国合作高校的优秀学生而设计，为其提供高质量的学习资源及学术交流平台。

#### 项目课程亮点：

- ✓ 英国国家院士主持并亲授
- ✓ 助力申请世界顶尖大学
- ✓ 触及最高学术成就，探索专业领域最前沿
- ✓ 强化辩证思维及独立研究能力
- ✓ 牛津大学访问生及硕博申请要点
- ✓ 与顶级学者互动，明晰学界、业界的职业发展

#### 基本信息

**课程时间：**2021 年 7 月 19 日-8 月 6 日

**课程结构：**课程将由学术交叉课程，小班研讨会，拓展工作坊，特邀嘉宾讲座及独立研究学习组成。

**授课形式：**所有课程均为直播授课，同步录制，便于回放复习。

通过课程交互系统及课程交流群组，提供 Reading Materials，分享 Lecture Notes。

**考核评估：**由 a) 每周测验，b) 结业报告，c) 小组作业展示，d) 考勤出席等进行综合评定。

**课程结业：**顺利完成课程将获得 Programme Certificate 以及 Transcript。

**课程费用：**三周课程原费用为 1650 英镑，因新冠疫情，牛津展望计划办公室为国内长期紧密合作的伙伴高校申请学生减免此次部分费用。

**(减免后) 实缴费为：1050 英镑 (约 9000 元人民币)**

**申请条件：**为保证学生深度参与课程研究与讨论，申请人需要达到以下基础要求：

IELTS with minimum overall score of 6.0 或 TOEFL with minimum overall score of 80

如尚未拥有以上成绩证明，可提供其他英语能力证明（如四级，六级，或高考成绩等）。

项目学术处将依据申请人资历进行审核，或将安排面试，OPGDI 学术处将对录取结果拥有最终决定权。

## 课程安排

### 1. 学术课程 Academic Lectures

学术课程共计 15 课时，由英国学术院的国家院士领衔并亲自主持授课，其余授课老师为牛津大学教授、学者以及部分特邀行业嘉宾，无在读博士或博后代课。课程精选医学领域前沿议题，通过对热门学术议题的纵深学习，激发学科兴趣。通过跨学科式的广度学习，构建对医学及生命科学更全面的理解和认知，对于未来学术和职业规划有更清晰的认识，更将利于突破单一学科思维模式限定，对于国际化、多元文化交流，团队合作，系统性复杂问题的解决奠定良好基础。

- Social Determinants of Health
- NHS Systems in Various Countries: The United States and Germany
- Omics Tools and Techniques used in translational research
- Development of Oncological Imaging
- Haematopoiesis: From Normal to the Disease State
- Macrophage & Anti-microbial Activity
- Put the CELL under the MICROSCOPE
- Computer-Aided Drug Design

- Drug Development and Clinical Trials
- Cell biology: Evolutionary perspectives on cancer and ageing
- Neurodegenerative Diseases: The Coming Epidemic
- Nanomedicine Nanotechnology in Immunotherapy and Vaccines
- Biomedical Engineering: Tissue Reconstruction and Angiogenesis
- Deep Brain Simulation and testing Development in Parkinson's Disease
- The Ethics of Biomedical Research

## 2. 小班研讨会 Interactive Seminars

共计 12 学时。每日学术课程之后将安排线上互动研讨课，学以致用，增强知识的理解和输出。学生们将作为课程核心，课前各小组（2-4 人）将在指导下进行充足的准备工作，课上作业展示，接受其他小组的提问，并在指导下就议题进行深度讨论，思考、质疑、辩论、捍卫，进而锻炼学术研究技能，提升团队合作能力。此部分师资为牛津大学教授、学者或研究员。

## 3. 拓展工作坊 Outreach Workshops

共计 5 学时。拓展工作坊旨在激发学生的内驱力，锻炼批判性思维和研究技能，明晰学术和职业规划，同时还将提供与牛津大学成功申请者互动，建立新人际关系的机会，内容包括：

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| ✓ 英国国家医疗服务体系（NHS）         | ✓ 申请过程解读        |
| ✓ 医疗系统的横向对比（德国，新西兰，波兰，美国） | ✓ 学术科研论文撰写      |
| ✓ 科学研究方法论                 | ✓ 心理健康及朋辈支持     |
|                           | ✓ 牛津在读生及校友分享讨论会 |

## 4. 特邀嘉宾讲座 Guest Lectures

三场次特邀嘉宾讲座将邀请来自于不同行业的重量级嘉宾为同学们带来行业内的洞见和思考，这也将是此次学术课程以外最值得期待的环节之一。

### **Film and TV Industry 影视戏剧行业**

3 次金球奖，15 次艾美奖，69 次提名成为艾美奖，1 次英国电影电视艺术学院奖，荣誉加身的《唐顿庄园》风靡全球无需多介绍。第一场讲座将邀请《唐顿庄园》总制片人 Ms Liz Trubridge 及神秘参演嘉宾。

## **World Leading Enterprises 世界顶级企业组织**

英国的世界顶级企业组织不胜枚举，阿斯利康，汇丰银行，巴宝莉，联合利华，捷豹路虎，英格兰央行，葛兰素史克等等。第二场讲座将邀请资深企业高管。

## **Nature Documentaries 英国自然纪录片特约摄影师**

英国的自然纪录片以其广泛题材和精良制作闻名于世，尤其是英国国宝级主持人爱登堡爵士（David Attenborough）所参与的：《地球脉动》、《蓝色星球》、《冰冻星球》等。第三场将邀请英国知名独立摄影师，其与爱登堡爵士本人紧密合作，参与制作诸多知名纪录片。