

## 2024 牛津大学奥利尔学院 暑期学分课程（医学项目）通知

### ◆ 课程简介

课程由牛津大学奥利尔学院主办，面向全球招生。

自 2006 年以来，来自 100 多个国家和地区近 5500 名海内外一流高校学生参加过该课程。

暑假开设四期，一期 2 周，每两周选择一门专业课。每位学生在 5 大学科板块 30 + 专业学术课程中可自主选择一门与全球学生一起进行学习。此课程由奥利尔学院学术委员会督导，每周穿插跨学科专题讲座。学习期满，进行考试，由奥利尔学院向学生签发官方结业证书和学分成绩单。

同时，为配合课程学习，提高学员在世界顶尖学府的沉浸式体验，项目组织学生游览伦敦、巴斯等英格兰知名城市及牛津周边文化小镇，带领学生参加牛津传统活动，沉浸式探究英国文化及牛津特色，全方位解读牛津及其学术文化底蕴，丰富学习内容。

### ◆ 学校简介

奥利尔学院(Oriel College)为牛津大学 39 所学院之一，于 1326 年由英格兰国王爱德华二世建立，是牛津大学历史最悠久的学院之一。这座学院与皇室有着不解的渊源，是牛津最古老的皇家学院。学院位于牛津城市中心。

### ◆ 医学课程时间

2024 年 7 月 28 日~ 8 月 10 日（课程 1）

2024 年 8 月 11 日~ 8 月 24 日（课程 2）

### ◆ 课程和教师介绍

**课程 1: Biochemistry and Molecular Biology: Protein structure and function 生物化学和分子生物学：蛋白质结构和功能**

本课程综合介绍了大分子的结构和蛋白质功能的生化方法。Dominic Alonzi 博士将带您了解大分子的组织以及将其组装成负责特定生物过程的复合物的研究。涉及蛋白质折叠和功能的主题，包括酶动力学、蛋白质翻译后修饰、主要代谢途径的特征及其与严格调控网络的互连。在几周的时间内讨论了当前的实验室技术和实验设计，并举例说明了蛋白质网络的组织以及它们与人类疾病和治疗的关系。还将展示当前的研究论文，重点是病毒发病机制，以说明讨论的主题，包括疫苗和药物设计。



### **Dominic Alonzi 博士**

牛津大学奥利尔学院学术院士 (Fellow) 与导师

Alonzi 博士向生物化学本科生讲授糖生物学, 并通过教程向生物化学本科生讲授各种细胞生物学和生物化学主题: 酶、药物设计、病毒学、蛋白质结构和功能、细胞膜和新陈代谢。他辅导莫德林和基督教堂学院的医学和生物医学科学学生。他的研究涉及糖生物学领域。糖生物学对理解蛋白质折叠、免疫学和病毒学的概念做出了重大贡献, 为应用糖生物学开发新的治疗策略奠定了基础。糖基化途径的抑制剂可以扰乱内质网中聚糖依赖的蛋白质折叠, 具有临床相关的广谱抗病毒特性, 一类被称为亚氨基糖的小分子抑制剂在这一领域的研究中处于领先地位。我研究这些小分子抑制剂如何对许多细胞靶点产生影响, 以增强和阐明它们的治疗潜力和多种作用机制。

### **课程 2: Decoding Virology: Insights from the virus-host co-evolutionary arms race 解码病毒学: 病毒与宿主共同进化竞争**

本课程将深入研究病毒学、免疫学和细胞生物学的基础知识, 以深入了解病毒如何引起疾病以及我们可以采取哪些措施。参与者将了解病毒和宿主如何随着时间的推移相互作用和进化、新病毒变种的出现原理、它们对宿主免疫反应的影响以及如何针对它们制定医疗干预措施。通过讲座和案例研究, 学生将了解病毒学领域当前的研究和发展及其对疫苗和药物开发的影响。因此, 本课程旨在提供该领域的全面概述, 为学生提供关于病毒的出现及其引起爆发的能力的独特视角。



### **Sumana Sanyal 教授**

牛津大学威廉·邓恩爵士病理学院教授

研究领域: 病毒与宿主相互作用、先天免疫、病毒感染的细胞生物学。

个人网页: <https://sanyal.path.ox.ac.uk/>

Sumana Sanyal 教授在康奈尔大学获得博士学位, 作为康奈尔洛克菲勒-斯隆凯特林三机构化学生物学项目的一部分, 并在怀特海德研究所获得博士后奖学金 麻省理工学院生物医学研究。在加入牛津大学之前, 她曾担任裘槎基金会资助的香港大学医学院公共卫生学院和生物医学学院的助理教授。她的研究旨在更好地了解病毒与宿主的相互作用, 特别是结合细胞生物学、蛋白质组学、病毒学和细胞免疫学策略。

# Summer Institute

## ◆ 学生收获:

- 沉浸体验具有 700 年历史的牛津大学奥利尔学院生活和学习，积累海外名校留学经验；
- 牛津大学奥利尔学院官方签署授予学分成绩单和证书，助力未来学业和职业发展；
- 两周系统学习一门牛津大学专业课程，深度发展认知体系，结识牛津名师；
- 丰富的课程安排，从主修学分课程、跨学科讲座以及课外文化活动中收获成长；
- 与牛津大学学子、以及世界各地和中国各 985、211 院校大学生建立关系，互相受益。

## ◆ 日程安排:

Week I								
Week I	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	
Breakfast								
9.00-10.30	Day of Arrival	Lecture	Lecture	Lecture	Lecture	Group presentations & discussion	Excursion I. London II. Bath III. Cotswalds	
15-minute break		Seminar/Workshop	Seminar/Workshop	Seminar/Workshop	Seminar/Workshop			
10.45-12.15		Lunch						
Lunch		Welcome & Orientation	Guided Oxford Walking Tour	Traditional Punting-along the River Cherwell	Study Time	Sports in University Park		
14.00-15.30		Oriel College Tour						
15-minute break		Dinner						
15.45-17.15		Wellcome drinks	Evening Talk	Evening Talk	Organ Concert	Pub Tour		
Dinner								
19.00-20.30								
19.00-20.30								
Week II								
Week II	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	
Breakfast								
9.00-10.30	A day to explore Oxford independently.	Lecture	Lecture	Lecture	Lecture	Assessment	Day of Departure	
15-minute break		Seminar/Workshop	Seminar/Workshop	Seminar/Workshop	Seminar/Workshop			
10.45-12.15		Lunch						
Lunch		Visit to Oxford Castle	Croquet Tournament	Oxford Botanic Gardens	Study Time	Certificate ceremony & group pictures		
14.00-15.30								
15-minute break		Dinner						
15.45-17.15		Quiz Night	Evening Talk	Evening Talk	Movie Night	Farewell Dinner		
Dinner								
19.00-20.30								

## ◆ 课程亮点:

**全球招生多元聚焦**——自暑期课程创办以来已有全球来自 100+ 国家和地区的学生参加我们的课程，学员在多元的国际学生环境中获得深度交流并收获国际友谊。

**原汁原味牛津课程** —— 课程由奥利尔学院学术委员会(the Advisory Board)督导，奥利尔学院学术委员会由牛津大学奥利尔学院的 6 位专业导师组成，对课程内容，授课质量和考试进行严格把控，以确保课程质量。

**自主选课深度学习** —— 来自奥利尔学院及其他学院的牛津大学专业教师授课，学生可以在文理五大板块 30 多门课中任选一门。每门课 2 周，授课时间不低于 44 课时（1 课时=45 分钟），每门课相当于 6 个欧洲学分 ECTS（或 3 个美国学分 US Credits）。课程还会邀请其他

## Summer Institute

牛津学者对一些当前热点或跨专业主题进行探讨，文理贯通，培养全球化视野。

**牛津学子全程助教**——牛津在读大学生作为课程助理 DA (Delegate Assistant)，在学习、生活和课外活动全方位与学员积极互动，相互学习，促进课程体验，融入牛津生活。

**权威官方学分证书** —— 完成课程后，符合条件的学员将获得由牛津大学奥里尔学院颁发官方证书和成绩单(学分证明)。

**手机应用个性互动** —— 课程配置专属手机移动端 App，课程/讲座/活动等各项信息一目了然，轻松报名/选课/签到，课程助理在线实时答疑，确保学员高效学习，轻松有效管理时间。

### ◆ 申请要求：

年级要求：本科生或研究生

专业要求：不限

建议外语水平：托福 ibt 85 分及以上；雅思 6.0 分及以上；大学英语四级 530 分及以上；大学英语六级 510 分及以上；或同等英语水平。

### ◆ 课程费用

仅限合作院校学生

含学费与课程涉及活动费用 + 住宿费 (单人间独立卫浴) + 餐费 (工作日每日三餐/周六日只提供早餐)：

一期 (2 周)：5580 英镑 (原价)，合作院校学生享受 400 英镑的费用减免，即 5180 英镑。

\*如果选择单人间公共卫浴可另外减免 300 英镑，即 4880 英镑；如果选择双人间可在 4880 英镑基础上进一步减免。

单人间公共卫浴和双人间数量有限，先到先得。

二期 (4 周)：10770 英镑 (原价) 合作院校学生享受 900 英镑的费用减免，即 9870 英镑。

\*如果选择单人间公共卫浴可另外减免 600 英镑，即 9270 英镑。如果选择双人间可在 9270 英镑基础上进一步减免。

单人间公共卫浴和双人间数量有限，先到先得。

上述费用不包括：国际旅费、签证费、保险费、在英国期间其他个人消费。

报名截止时间：2024 年 4 月 30 日

### ◆ 报名及咨询

请申请人登陆官方报名网址 <https://www.worldstridescbl.com/cosi-application.html>，用英语填写个人报名信息完成外方报名申请。

 **Oriel College**  
UNIVERSITY OF OXFORD  
**Summer Institute**

扫码报名：



课程官方网页：

Summer Institute at Oriel College, Oxford

<http://oxfordsummerabroad.com/>

课程咨询电话：许老师 15618562393 QQ：353470162