



洞见牛津实践研学： 生物科学 生物医学 生命科学

2024年夏季招生手册
适合所有15岁以上的学生



最真实的 牛津大学学习体验

通过洞见牛津学术实践，踏上为期2周的生物医学、生物技术和生命科学领域的迷人之旅。在拥有八百多年历史的牛津大学学习最真实先进的生命科学前沿研究，将学术卓越与文化探索完美结合。深入研究生物技术的历史和前沿，与行业领先的专家交流，并提高你的学术技能。从发人深省的讲座到进入大学实验室的实践活动，深度增强学生的学术基础，激发学习动力。

探索牛津风景如画的环境，探索科学创新的未来。揭开生命科学的奥秘，提高批判性思维分析能力，并参与丰富的英伦文化活动。这个课程是学生通往发现世界的大门，为学生未来的发展提供更多的可能性。

加入我们，踏上一场变革性的冒险之旅，激发好奇心并激发你对科学的热情。



洞见牛津课程包括：

✓ 5 x 60分钟导师和教授讲座

在导师和教授讲座中，学生将听到教授、讲师和研究人员关于科学、生物医学和生物技术领域的关键主题和最新研究进展。

✓ 6 x 60分钟牛津科学前沿课程

在博士项目展示中，学生可以了解牛津大学在读博士生正在开展的各种当前研究项目，了解理论是如何推进的以及研究是如何付诸实践的。

✓ 6 x 60分钟学术英语技能教程

在辅导中，学生有机会提高英语和学术能力，关键主题包括如何培养基础学术写作技能、批判性阅读、如何撰写文献综述报告、正式报告写作和培养演讲技巧。

✓ 2 x 60分钟牛津大学研究实验室之旅

学生将由在读的博士生、研究人员和科学家通过牛津大学两个重要的研究机构——生物医学工程研究所和牛津大学贝格布鲁克科学园的创新与企业中心——进行指导。

✓ 牛津市和牛津大学导览游

整个课程期间，学生们都会参加牛津市和大学校园的团体游览，以更好地了解大学的文化、传统和历史。他们将参观博物馆、著名学院、文学和历史地标等，真实体验这座世界上最古老、最著名的教育机构所在地的城市。

✓ 13 晚大学住宿、用餐和活动

除了学术课程外，学生还可以在大学学院生活和用餐，获得完整的牛津大学学习体验。团体活动多种多样，满足学生广泛的兴趣，鼓励学生进行社交和建立持久友谊的机会。

完成洞见牛津课程将获得：

★ 官方结业证书

在课程结束时，学生以小组形式向同学展示他们的学习成果。顺利完成该课程后，学生将获得教授亲手签名以及博士导师签名的证书。

★ 定制学习报告

整个课程期间，博士导师会根据学生个人的学习状况进行跟踪和记录，在课程结束时学生将收到个人定制的学习报告。

★ 牛津教授推荐

优秀的学生在完成课程后有机会获得牛津教授的个性化推荐信，拓宽未来的学习道路，针对学生所付出的努力给予充分认可。

★ 拓宽社交网络

学生受益于与老师、导师和志同道合的同龄人建立联系的机会，并基于共同的课内和课外兴趣和爱好领域形成持久的友谊。

★ 个人陈述亮点

通过参与基于当前和正在进行的研究领域的小组项目，学生可以获得团队合作的第一手经验，进行实验和作业。在以后的个人陈述和升学面试中可以自信地分享和总结自己的研究经验和成果。

★ 牛津实习机会

学生有机会申请长期研究与实践实习计划，通常在夏季进行（概述请参见第 14 页）。这些项目帮助学生成为独立研究人员，获得文献综述和分析、提案撰写和项目管理方面的宝贵技能。

往期结业证书：



往期课程回顾视频：

<https://www.oxfordinsightweeks.com>

往期定制学习报告：



**Oxford Insight Week: Science, Biomedicine & Biotechnology
Tutor's Report**

STUDENT NAME
A

PROGRAMME DATE
Sunday 2nd July – Saturday 8th July 2023

AREAS OF SUCCESS AND STRENGTHS
Very enthusiastic, hard-working, and keen to learn. Enthusiasm for science is evident, can tell he reads around the subject and has demonstrated advanced knowledge beyond his current level. Talented but no signs of arrogance, which is rare and a great trait to have. Particularly impressed when asked to learn new calculations and formulas. His ability to pick up chemical and mathematic equations was highly encouraging. Overall, a very positive energy to be around.

AREAS FOR GROWTH AND OPPORTUNITIES
Be more confident in answering questions, remember that it is fine to be wrong. It is all part of the learning process. Secondly, it is perfectly fine to not have a set goal in mind for future pursuits, but I do encourage to start narrowing down the things that truly interest you. Do not forget that regardless of which route you choose, you will not be locked in. Dedication and hard work in any discipline will eventually still equip you with flexibility to manoeuvre as your dreams and goals change in the future.

ACTIONABLE RECOMMENDATIONS
Find avenues to investigate even more disciplines, fields of study or careers and see what could be in your horizon. The opportunities that exist within STEM and beyond is very diverse, and often the only way to understand is to enter in some capacity. From what I gather you have already begun doing so, and I encourage you to continue. Internships, courses and often even dialogue with people in their respective fields can be of great help. Not just for insight but for motivation and inspiration too

GENERAL COMMENTS
Stay humble but stay hungry. I can sense there are deeper ambitions within you, and that is very healthy to keep you thriving through the challenges you'll face. Your attitude makes you a joy to be around, and if there is ever anything that I can help with, don't hesitate to reach out! Keep pushing your limits and putting yourself out of your comfort zone!

TUTOR NAME
Johnny
TUTOR SIGNATURE
John




Oxford Insight Week: Science, Biomedicine & Biotechnology
www.oxfordinsightweeks.com

往期课程回顾视频：

<https://www.oxfordinsightweeks.com>

深度的洞察， 真实的体验



生物医学、生物技术和生命科学课程适合所有 15 岁以上，对数学、生物学、物理、化学、医学（包括兽医科学和牙科）、技术、工程等课程感兴趣的学生。

在两周的课程中，学生将获得...

生命科学、生物医学和生物技术的学习和研究的全面介绍和实践经验：通过牛津大学教授、讲师、博士生、博士后和研究人员的课程，向学生介绍该领域的关键概念，理论和实践。学生以小组形式分析和展示他们对牛津大学博士生研究项目的理解，提高他们的学术研究和演讲技巧，并更深入地了解该领域的研究状况。

生命科学、生物医学和生物技术的整体视角：学生参观牛津大学衍生研究公司的实验室和工作场所，体验 3D 生物打印、癌症筛查和早期诊断工具以及细胞运输等尖端技术产品。学生有机会与高级和领先的公司研究人员互动，深入了解研发在真实工作环境中是如何进行的。

与牛津大学教授，生物医学工程院院士面对面交流的机会：独一无二的机会与领域内的杰出专家进行深入互动，探讨前沿科研趋势和未来发展方向。

真正的大学学习洞察力和真实体验：学生在牛津大学学院住宿两周，享受完整的牛津大学学习和生活体验。

进度报告、评估和认证：课程结束时，学生将在简短的小组演示中向同学分享他们在课程中新发现的知识。课程完成后，学生将收到形成性评估反馈、进度报告和认证。



洞见牛津的课程 会提供什么？

示例课程表

第一周	上午 (10am-11am)	上午 (11am-12pm)	午餐	下午 (2pm-3pm)	下午 (3pm-4pm)
周六	接机	抵达		自由时间	桌游
周日	文化交流体验牛津	文化交流体验牛津		牛津大学实验室参观	自由时间
周一	博导讲座	学术游览		牛津项目式研学 (PBL)：立项	博德利图书馆
周二	牛津科学前沿课程	学术英语技能：写作和阅读的基础		牛津项目式研学 (PBL)	文学牛津之旅
周三	博导讲座	学术英语技能：制作清晰和简洁的论文		牛津项目式研学 (PBL)	牛津溜冰场
周四	牛津科学前沿课程	学术英语技能：掌握研究和引文技能		牛津项目式研学 (PBL)	体育运动
周五	英国皇家工程院院士&牛津大学教授讲座	学术英语技能：提高批判性阅读和分析		牛津项目式研学 (PBL)	自由时间
第二周	上午 (10am-11am)	上午 (11am-12pm)	午餐	下午 (2pm-3pm)	下午 (3pm-4pm)
周六	丘吉尔庄园	城堡游览		庄园游览	自由时间
周日	伦敦之旅：游览UCL大学	伦敦之旅：大英博物馆		伦敦之旅：游览中国城	回到牛津
周一	博导讲座	牛津大学实验室参观		牛津项目式研学 (PBL)	自由时间
周二	牛津科学前沿课程	学术英语技能：培养强大的演讲能力		牛津项目式研学 (PBL)	博物馆之旅
周三	博导讲座	学术英语技能：视觉和语言交流		牛津项目式研学 (PBL)	Quiz Night
周四	牛津项目式研学 (PBL)	PBL研学报告演示		结业典礼	正式晚宴
周五	退房	自由时间		离开	送机

部分教授、博导 & 博士团队：



Ian教授：牛津大学工程科学Ian教授是英国皇家生物学会 (RSB) 以及皇家艺术学会 (RSA) 的院士。Ian教授团队的研究重点是开发从废物中产生清洁能源的可持续方法、清理受污染的废水/土壤以及从管道末端生产过程中回收资源。



Henry博士：牛津大学生物学博士，牛津大学莫德林学院高级讲师和博士生导师。整合基因组数据、实验方法和气候模型，了解不同物种如何适应不断变化的环境。



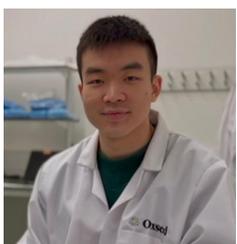
Barnum博士：牛津大学数学博士，牛津大学耶稣学院讲师 & 博士生导师。研究数学和生物学的交叉点，开发先进细胞培养系统的数学模型并应用于药物开发。



Cindy博士：牛津大学生物学博士，牛津大学MEStar实验室首席科学家。野生动物传染病流行病学家。致力于人畜共患和兽医疾病快速检测开发。



Wissam博士：牛津大学数学博士，致力于编写允许人们明确计算抽象数学概念的算法和代码，帮助人们证实理论或找到理论的反例，并且从事网络安全和密码学方面的研究。



Johnny博士生：牛津大学生物医学工程博士生，正致力于开发具有阵列功能的快速病毒检测设备。拥有分子遗传学背景、iPSC 干细胞和 CRISPR-Cas 基因编辑系统的工作经验。



Alex博士生：牛津大学组织工程学博士生，专门研究膜和生物反应器技术，研究多孔弹性膜中的流体传输，探索如何优化生物反应器的设计以提高生产效率和产物质量。

每日概要

时间	课程 & 活动
10-11点	教授讲座、博导讲座、牛津科学前沿课程： 学生将听到大学导师和教授介绍生命科学、生物医学和生物技术研究的关键概念和最新发展，以及在读博士生的研究项目，了解概念是如何被转化的，并在实践中得到发展和应用。
11-12点	学术英语技能： 由学术学习专家导师教授学生各种主题，帮助学生在未来的学术学习中取得成功。这些重要的模块将提高英语技能，并提高学生的学习能力和效率。
12-2点	午餐： 学生在指定地点集体午餐，并有时间与朋友一起休息和放松。
2-3点	牛津项目式研学（PBL）： 项目式学习，学生将按照自己喜好的领域分成两个研究小组，由两位博士生带领做报告。暂定小组项目：生物信息学 & 分子生物学。
3-4点	团体活动： 一天的学习结束后，学生将在项目负责人的带领下游览并体验牛津市和大学提供的美丽和充满乐趣的活动。
4-6点	自由时间： 学习日结束后，学生们可以一起享受自由时间，牛津城市游览，或者在大学学院里放松一下，直到晚餐时间。
6-8点	晚餐： 学生在指定地点共进晚餐，并有时间与同学一起休息放松。

注意：*如有需要，从住宿学院到学习地点的交通费用已包含在课程价格中。*晚间活动将在课程开始前确定，并由学生通过调查决定，调查将发送给已完成注册的学生。*在学生参加该计划之前，还将收集医疗和饮食信息。有关这方面的更多信息，请索取我们的学生健康与安全文件。

牛津的课外活动



丘吉尔庄园



牛津撑篙划船



牛津大学自然历史博物馆



牛津学院运动场



牛津剧院

应用学习并将理论付诸实践

通过洞见牛津课程，学生有机会参观牛津大学附属的实验室、研究所和研发公司，与资深研究人员接受讲座并互动，更好地了解理论如何付诸实践。

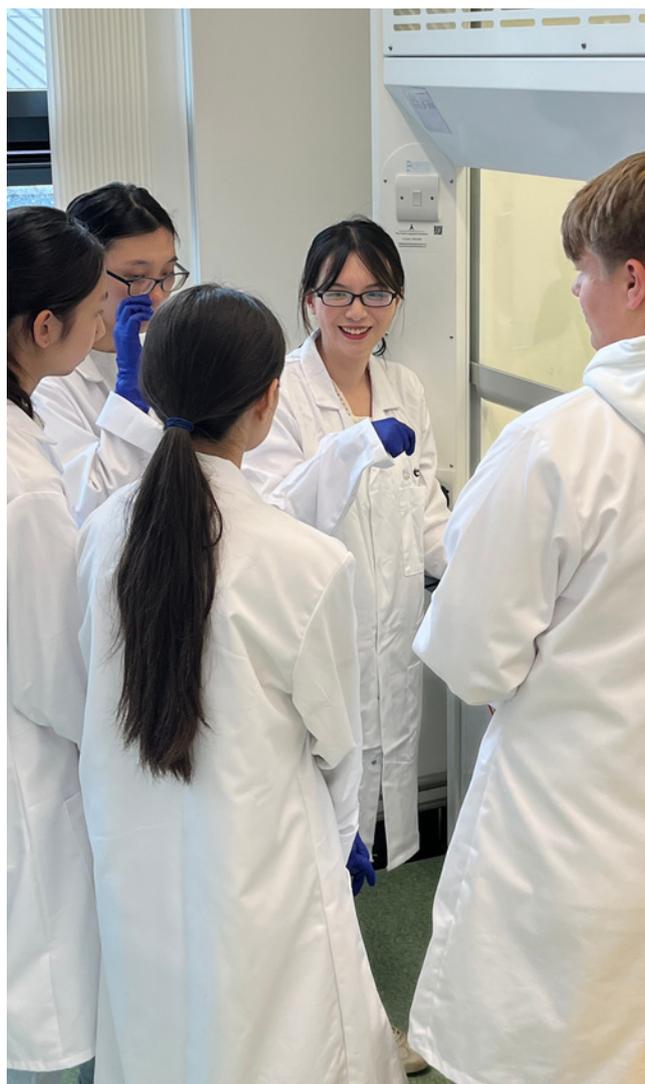
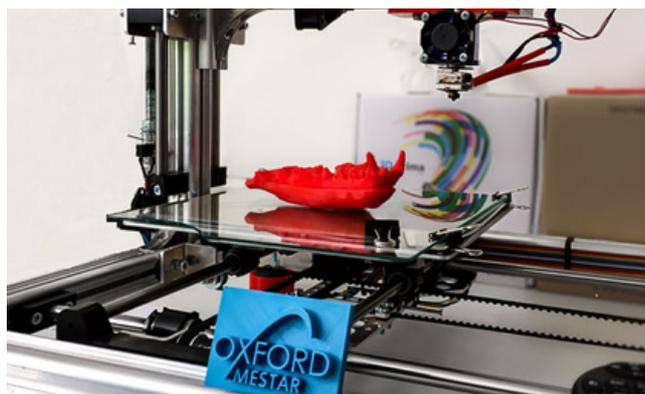
IBME

牛津大学生物医学工程研究所 (IBME) 是一个以跨学科技术为重点的研究机构，位于大学医学科学校区的中心，毗邻丘吉尔医院。

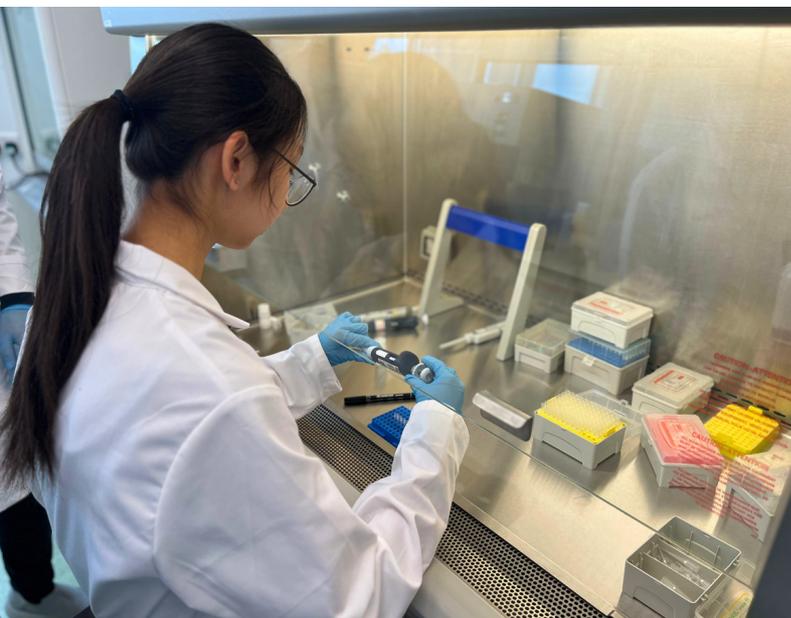
IBME 成立于 2008 年，是跨学科生物医学工程研究和研究生培训的世界级场所，工程师、科学家和临床医生在单一生态系统中共同努力，解决重大疾病预防、早期诊断和治疗方面未得到满足的需求、疾病和状况。

牛津MEStar

Oxford MEStar 是一家从牛津大学生物医学工程研究所衍生出来的公司，专门从事转化和再生医学、分子诊断和生物技术。在全球新冠疫情期间，MEStar 还开发了 Oxsed RaViD Direct SARS-COV-2 测试，做出卓越贡献。



教课场地和研学设备



保障学生 健康与安全

在整个洞见牛津课程期间，我们经验丰富的学生服务团队将为学生提供全方位的关怀和支持。

24/7 支持：

我们的团队将随时为学生提供 24/7 的支持。住宿人员与大学学院的学生住在一起，负责学生的日常安全和福祉、学术学习以及组织和参加下午或晚上的活动。我们所有的员工都经过无犯罪记录检查、广泛培训并具备处理可能发生的问题的能力。

接机&送机：

我们友好、经验丰富且质量有保证的司机团队会给学生们提供抵达和出发接送服务。当讲座或辅导班距离学生宿舍较远时，我们会安排班车以确保学生安全抵达学习地点并返回大学。

健康和安：

学生的健康和安是重中之重，这就是为什么我们的学生福利工作人员团队都接受急救、保护和福利培训。我们与当地全科医生和医疗服务机构的密切联系也确保学生在需要时能够高效、便捷地获得医疗服务。



住宿和餐饮



学院宿舍（单人/双人间）

课外活动

- 羽毛球
- 桌游
- 正式晚宴
- 幽灵之旅
- 溜冰
- 电影之夜

- 剧院之旅
- 智力竞赛

周末游览

- 丘吉尔庄园
- 温莎城堡
- 比斯特购物村



学院自习室



学院大门

学生可以享受真正身临其境的体验，在牛津美丽的伍斯特学院住宿、享用一日三餐以及各种课外活动。

住宿房间：

学生在整个课程期间可以选择单人间或双人间。如果选择双人间，学生将与同性别的同学住在一起，并且我们将尽力根据他们在报名表中注明的个性类型和兴趣进行匹配。两种类型的房间都配有连接浴室。

一日三餐：

学院将在学院餐厅提供一天三餐。所有餐点都是营养平衡的，并满足各种饮食需求（例如素食、乳糖不耐受、不吃鱼等）。

课外活动：

在下课后，学院将提供一系列活动。包括篮球或网球、桌游之夜、电影之夜、智力竞赛之夜等。其他活动将在市中心进行，例如滑冰、羽毛球、戏剧之夜等。周末还将组织参观牛津周围著名景点，包括布伦海姆宫（丘吉尔庄园）和温莎城堡。

学院设施：

学院是一个设施齐全的学院，拥有健身房、足球场、篮球和网球场、音乐室、咖啡店等设施。

牛津大学学院环境



学院外观



学院餐厅



学院公共活动室



学院小教堂

洞见牛津课程结束后可以做什么？

成功完成洞见牛津课程后，学生有机会申请明年寒假或夏季进行的更密集、更长期的“**研究与实践实习**”计划。

研究与实践实习计划旨在为学生提供更深入、更具挑战性的学习体验，并让他们有信心成为熟练且独立的研究人员（请参阅第 17 页的示例计划）。

在至少 4 周的研究与实践实习课程中，学生将参加讲座、培训课程以及与指定私人导师的一对一会议。学生接受使用各种实验室和研究设备的培训，并有机会在监督下进行实验。在课程结束时，学生应在同龄人面前展示他们的项目成果，并获得他们的工作评分。

学生将获得认证以及整个课程进度的报告。课程完成后，学生有机会收到私人导师的推荐信。

申请研究与实践实习计划

在洞见牛津课程结束时，学生将收到一个简短的演示，介绍研究与实践实习计划的内容以及有关如何申请的详细信息。

学生将在学习研究期间接受对其表现的审查，但他们还需要填写申请表并准备个人陈述。学生将有至少 2 周的时间来填写并返回申请表，并且将在申请完成后 2 周内做出决定。

课程示例

研究与实践实习： 医学生物技术与工程

这个为期四周的项目包括讲座、课程作业、实验培训和一个小型工业设计项目。

Week 1	Week 2	Week 3	Week 4
介绍讲座	专题讲座	专题讲座	专题讲座
课程作业项目作业	小组设计练习	小组设计练习	研究生学习
小组设计项目作业	课程作业	课程作业	职业生涯规划
健康和安全	风险评估、COSHH、激光安全、生物安全	生物实验室技能培训——细胞培养和分子生物学	面试技巧培训
专题讲座	生物实验室技能培训——微生物学	统计与数据分析	最终呈现
文献检索技巧	实验设计方法	报告写作	项目报告——课程作业和设计
文献综述报告如何写	监管问题		结论和反馈
演讲技巧			

报名信息

每个洞见牛津课程小组将由 15-20 名学生组成。为了获得参加此课程的最佳体验和成果，我们建议学生应尽量满足以下入学要求：

- 15岁或以上
- 有信心用英语沟通和学习（国际学生的英语水平应达到雅思5.5级）
- 在数学和科学方面取得相当于 A-Level 的 B 级或以上成绩
- 有兴趣接受数学、生物、物理、化学、医学（包括兽医学和牙科）、技术和工程相关学科的高等教育
- 自信、独立地适应新环境

课程费用包括学生的学费、学习材料、交通（包括从大学到学习地点，如果需要）、住宿和用餐、晚间计划的活动和短途旅行的各个方面。所有学生还需要购买保险，请联系我们了解更多信息。

请注意，预订时需支付50%英镑押金。

课程日期和费用	
时间	1周（7天6晚） 2周（14天13晚）
日期	2024年6月—9月
费用	1周£2498（标准双人间；单人套间+£450） 2周£4998（标准双人间；单人套间+£975）

报名咨询请直接微信联系：**Sarah 靳老师 - j1351198172**。我们的学生服务团队将很乐意回答您可能有的任何问题！



微信扫一扫



FEMBOKE COLLEGE
The name of the college is the only
one which has been preserved in the
name of the street.
THE DAME WILLIAMS