

关于选拔澳大利亚阿德莱德大学2026年寒假生物医学工程实验室项目

为了给我校学生提供世界一流大学交流与学习的机会，培养学生建立和发展生物医学工程专业人士所需的专业技能以及如何在生物医学工程科研环境中进行有效交流，特组织2026年寒假赴澳大利亚参加阿德莱德大学生物医学工程实验室项目。项目期间，同学们将进行生物工程实践操作以及学习在国际氛围下的科研环境以及科研交流技巧，深入体验澳大利亚当地文化，培训学生的生物医学和生物技术交流技能，并且获得官方证书，为申请名校研究生、更高学术水平追求和提高职业竞争力提供途径。详情通知如下：

项目特点：

- 海外大学直接录取，以正式阿大学生身份注册，通过官方系统学习，享用资源
- 寄宿家庭，原汁原味澳洲当地居民的生活体验，全球能提供寄宿家庭的项目很珍贵
- 项目参与热度高，往届众多同学参加，且极度好评
- 海外接送机和海外学习期间全程领队，同学们只需要集中精力体验和学习
- 性价比超高，少量花费就能体验名校学习
- 项目安全，海外学习期间配备领队老师，阿德莱德是全球安全城市之一

重要提醒：提前办理护照！参加学生众多，整个团队11月就开始签证。

更多项目素材（宣讲视频），可点击下方链接查看

<https://pan.baidu.com/s/1H26j0f-g5CLdidqjtURprg?pwd=72ae>

独特优势：海外实验室经历的重要性不言而喻。首先，此类经历有助于显著提升科研视野与能力。进入国际先进实验室使学生能够接触前沿的研究课题、先进的研究方法和高水平的实验设备，从而有效提高其科研素养和批判性思维。其次，该经历能够增强学术竞争力。在简历中体现海外实验室经历是一项重要的加分项，无论对于申请研究生或博士项目，还是寻求教职或科研岗位，均能显著提升个人竞争力。此外，海外实验室环境为学生提供了与国际同行和导师密切交流的机会，有利于拓展学术人脉网络，促进国际合作关系的建立。然而，由于实验室资源普遍有限，海外高校通常优先向本国学生开放参与机会。因此，本项目能为参与同学提供难得的海外实验室体验机会，实属珍贵。

一、学校和城市介绍

阿德莱德大学：Adelaide University简称阿大，坐落于澳大利亚南澳首府阿德莱德，是一所世界级顶尖综合性高等学府，是澳大利亚八大名校联盟、英联邦大学协会成员和21世纪学术联盟等高校集团成员。阿德莱德大学成立于1874年，是澳大利亚第三古老的大学。阿德莱德大学因在广泛的领域开展世界领先的研究而享有国际声誉，一直位居世界前1%，与五位诺贝尔奖获得者有联系，并培养了110位罗兹学者和104名富布赖特学者。是澳大利亚八大研究密集型大学中的一员。

阿德莱德是南澳大利亚州的首府，这座城市以其卓越的宜居性、活跃的文化氛围和优美的自然风光而闻名。与悉尼、墨尔本这样快节奏的大都市相比，阿德莱德更让人感受到中西方文化从容交融的独特魅力。这里没有无处不在的紧迫与拥挤，取而代之的是一种悠闲，

友好的生活节奏。漫步街头，常常会有当地人主动与你微笑攀谈，从天气、美食、家庭聊到本地的地理与历史。文化的温度，藏在每一个角落可能发生的美好故事里。

阿德莱德更以高性价比的生活成本、丰富的旅游资源和高度安全性脱颖而出。课余之时，来一场城市漫步（City Walk）是每一届参与项目的同学强烈推荐的经验。阿德莱德大学坐落在北大街文化带，南澳博物馆、艺术馆和州立图书馆是同学们必访的人文地标；此外，拥有 150 年历史的中央市场——南半球最大的生鲜市场，巴罗莎山谷的奔富酒庄，距离市中心仅一步之遥的格雷尔海滩，以及可以拥抱本土动物的克莱兰德野生动物园，都是这座城市不可错过的精彩所在。

二、项目优势

1. 世界顶尖大学：澳洲八大名校之一的阿德莱德大学，是澳洲最古老的大学之一；
2. 实验室实操：学生将参观多个生物科学实验室，并进入实验室进行细菌培养和抗生素检测，对结果分析；
3. 与当地博士生面对面交流就科研道路，职业生涯进行探索，了解该专业的全球趋势；
4. 系统学习生物医学和生物技术领域的交流技能，锻炼专业方向的语言能力，培养专业学生国际化发展的必需技能；
5. 超高性价比：项目共2周，专业课程、实践操作、专业英语和文化体验，最低投入获得大产出，体验纯英语环境和南半球澳洲文化；
6. 深入体验寄宿家庭：由校方安排与澳大利亚寄宿家庭同住，深入体验当地居民的家庭生活，成为家庭一分子。寄宿家庭是绝佳方式，学生不仅可以通过这种方式全方位地提高英语水平，增强语言使用的自信；还可以了解澳大利亚文化，并在一个友好的环境中认识新朋友、建立跨国友谊。通过寄宿家庭，能让学生在短时间内迅速提高英语技能，深入了解澳大利亚的语言与国家文化。学校同时提供少部分学生公寓供学生选择；
7. 结业证明：评估方式为正规测试或者口语报告，并且颁发项目证书；
8. 文化活动：参观著名的野生动物园，亲身体会野生动物的亲密接触。此外学生还可利用闲暇时光，探索整座城市魅力（以校方具体安排为准）；
9. 有机会个人体验南澳风情：当地的动植物都是在北半球不存在的，同时体验南北半球的夏天与冬天，以及澳洲独特的气候环境带来的对比与差异（体验季节差之美）；
10. 增强签证良好记录：澳大利亚签证申请难度高，通过学校官方项目申请可以增加申请通过率。为后续海外学习签证创造良好的发达国家签证记录；
11. 培养个人独立的生存能力：为后续在海外深造学习和生活打下基础，提前了解海外的生活。独立处理学习、交流、成长中可能遇到的问题；
12. 项目管理：将有丰富经验的领队在海外期间管理，学生专注于专业学习和文化体验。

三、学习成果

完成本课程后，学生将能够：

1. 描述并体验如何培养细菌和检测抗生素耐药性
2. 了解导致抗生素治疗失败的原因
3. 了解生物医学和生物技术的职业发展阶段
4. 提高在生物医学和生物技术领域的沟通技巧

- 学会根据所处的环境和文化来调整自己的沟通方式
- 学会海外独立思考，为自己后续发展和深造及就业提早建立成熟的思考模式
- 过往参加项目的同学，都分别在海外研究生深造和就业方面有了更多思考和发展

四、项目介绍

课程将介绍抗生素作用模式和使用抗生素治疗细菌感染的基本原理。强调导致抗生素治疗失败和复发感染的一些现有问题。此外，还将介绍抗生素耐药性的基础，以及全球日益关注的耐药性不断增加的问题。

学生将对来自Royal Adelaide Hospital的临床分离株进行实验，样本来自反复出现足部并发症的糖尿病足溃疡或需要截肢的糖尿病足感染的糖尿病患者。实验将会使用抗菌剂（抗生素）。实验目的是让学生利用当前国际公认的标准实验室检测方法来测试细菌的耐药性或药敏性，从而确定这些临床分离物的测试概况。将会发现一些细菌的异常行为。

五、课程模块（40小时）

课程将包括讲座、小组合作和实验室工作（海外可根据实际情况调整）

| 课程模块 | 内容描述 |
|-------------------------|---|
| 模块1：研讨会/讲座（1小时） | 有关细菌传染病的系列讲座 A. 细菌病原体简介 B. 什么是 AMR（抗菌药耐药性） |
| 模块2：实验室体验（3小时） | 1. 以小组为单位进行实践课程，以获得细菌培养和抗生素耐药性测试的基本经验。学生会进行细菌培养和抗生素检测 A. 最低抑菌浓度（MIC） B. 盘式扩散试验 2. 学生将参观生物科学学院的多个实验室，包括澳大利亚抗菌素耐药性生态学中心（ACARE） |
| 模块3：实验室体验（1.5小时） | 学生以小组为单位进行实践，观察并报告实践的发现 重复检测（MIC和Disk检测），观察细菌对第二轮抗生素的反应，并进行讨论 |
| 模块4：实验室讨论（1.5小时） | 分组讨论当前有关生物技术和生物医学科学的一些话题 与博士生进行交流讨论有关他们的心路历程和对职业道路的探索 |
| 模块5：实验室体验（3小时） | 完成实践操作，两轮抗生素治疗后是否会产生抗生素耐药性 讲座：临床微生物学和实验室诊断工作 讲座：关于药物开发和新疗法 |
| 模块6：生物医学和生物技术交流技能（30小时） | 课程会帮助学生建立和发展生物医学工程专业人员所需的沟通技能，增强在生物医学工程背景下与同事合作的能力和信心，还会帮助学生为课程的其他方面做好准备 |

六、校方安排住宿

学校提供2个住宿选择

- 寄宿家庭：学生安排在澳大利亚寄宿家庭中，亲身体会澳大利亚的家庭生活。寄宿家庭是体验西方文化最好的方式，学生将在全英文环境中迅速提高英语水平，增强自信，

了解澳大利亚文化，并在一个友好的环境中认识新朋友。阿德莱德大学精心挑选的家庭，已经连续接待数年的国际学生。阿大还配备全职的寄宿家庭协调员，为学生提供持续的支持。寄宿家庭将在机场迎接学生，以及在学生返回中国时送到机场。早餐、盒装午餐简餐和晚餐均由寄宿家庭提供（或自己做三餐）

2. 学校公寓：学校同时提供少部分学校公寓供同学选择，有机会与当地学生以及该项目同学融入进行社交活动，公寓有专门管理人员，配备公共区域、洗衣房、厨房、娱乐设施例如台球桌等。选择团体航班的同学可乘坐团体大巴往返公寓和机场，个人前往的学生需自行负责机场到公寓往返交通。

七、文化活动

文化活动在帮助学生更深入地了解澳大利亚文化、培养团队精神，增加趣味性的同时，也在潜移默化中锻炼学生英语实用能力。学生将参观克莱兰德野生动物园，在那里可以喂袋鼠，在湿地漫步，抱着考拉，并与130多种澳大利亚野生动物为伍。克莱兰德野生动物园位于美丽的自然丛林地带，为游客提供了许多令人难忘的机会以发现南澳大利亚的大量迷人的野生动物。许多动物在占地35公顷的公园里自由活动，园区为游客提供了许多与本地野生动物互动的绝佳机遇。阿德莱德大学的学生将作为导游和同伴陪同学生。（以校方最终安排为准）

八、其他内容

项目时间：2月2日-2月13日（不含往返）

成团人数：15人成团

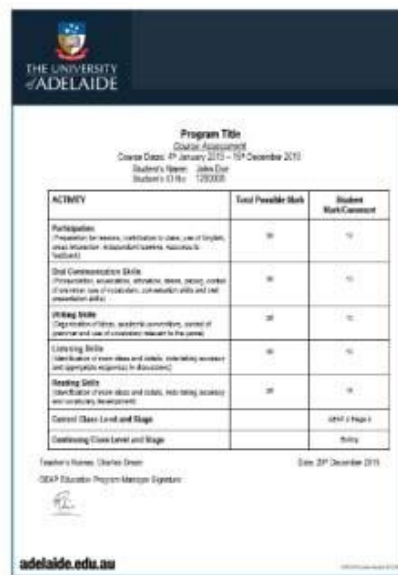
费用预估：4950澳元（约人民币2.2万元，汇率约4.6，以实时汇率外币为准）

费用包含：学费、机场接待和机场送行、迎新计划、阿德莱德大学校园观光、旅游和文化活动（在学生导游的带领下参观克莱兰德野生动物园）、住宿费、餐费（寄宿家庭含餐，公寓不含餐，公寓名额有限）、签证服务费；

费用不包含：项目申请费500元人民币、机票、签证费、保险。

奖学金：校园大使奖学金，回国后可参与，有机会获得200-2000元（详情咨询项目负责人）

九、项目收获：评估报告和官方证书



十、项目申请

申请截止日期：11月15日

报名条件：适合专业和年级不限；英语最低要求（满足一项即可）：托福76，雅思6，四级450，六级430，高考英语110分，多邻国95；无语言成绩者可面试，面试通过替代语言成绩。（申请人数多，签证慢，无护照者需尽快着手准备护照）

过往学姐学姐感想和照片素材，可扫码观看



阿德莱德大学中国授权方报名：

虞老师，微信号：18181946956（可微信咨询或报名，请标注国内学校+专业+姓名）



更多项目信息，关注上方微信公众号