关于选拔阿德莱德大学2025年寒假生物医学工程实验室体验项目通知

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沟通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2025年寒假赴澳大利亚参加阿德莱德大学生物医学实验室体验项目。项目期间，同学们将跟阿德莱德大学的精英教学团队学习，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。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
- 项目向学生提供在实验室进行实践操作的宝贵机会
- 寄宿家庭，原汁原味体验，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：提前护照办理！参加学生众多，整个团队11月中旬开始签证。

一、学校介绍

阿德莱德大学: The University of Adelaide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名罗兹学者和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。

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
2. 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2周，最低投入获得大产出，全方位体验纯英语环境和南半球澳洲文化
6. 全新学习方式：通过小班授课，采用激发、交流和实践的理论覆盖课程等教学结合方式；以交互式、情景式地英语学习方式，突破自身外语学习困境，让学生一边学习专业知识，一边参与课堂互动，在实战中提升专业水平与英语技能
7. 深入体验寄宿家庭：深入当地文化，由校方安排与澳大利亚寄宿家庭同住，真实感受寄宿家庭的魅力，成为家庭一分子。学生将和澳大利亚家庭共同生活，体验当地居民的家庭生活。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

8. 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
9. 文化活动：参观著名的野生动物园，亲身体会与野生动物的亲密接触。此外学生还可利用闲暇时光，探索整座城市的魅力（以校方具体安排为准）
10. 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）**
11. 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
12. 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
13. 项目管理：项目将有丰富经验的领队在海外全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。项目组在出发前将为每位学员做行前指导，且在海外期间协助学生处理各相关事项

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

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（30小时）：课程将包括讲座、小组合作和实验室工作。

课程模块	内容描述
模块1（1小时）研讨会/讲座	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（3小时）实验室体验	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（1.5小时）实验室体验	学生以小组为单位实践，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，并讨论。
模块4（1.5小时）实验室讨论	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（3小时）实验室体验	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：临床微生物学和在实验室诊断工作; 讲座：关于药物开发和新疗法
模块6（20小时）生物医学和生物技术交流技能	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：

学生安排在澳大利亚寄宿家庭中，亲身体验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（或自己做早餐）

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。克利兰野生动物公园：学生将参观克利兰国家公园，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。克利兰国家公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-15日

名额人数：20人（开班人数）

费用预估：4450澳元（约人民币 2.1万元，汇率约 4.7，以实时汇率外币为准，所有费用交给海外官方）该费用包含学费、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利兰野生动物公园）、住宿费、餐费；
费用不包括：机票、签证、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

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5日

报名条件：生物、生物医学工程以及医学等交叉学科本科生或研究生。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，多领国 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）

过往学哥学姐感想和照片素材，可扫码观看：

阿德莱德大学中国官方授权单位负责前期服务和报名：

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）