

阿德莱德大学

The University of Adelaide

2025 暑期生物医学与研究技巧访学项目

2025 年 7 月 14 日-8 月 8 日

一、项目综述

阿德莱德大学 (The University of Adelaide), 简称“阿大”, 位于南澳大利亚州首府阿德莱德市中心的公立研究型大学, 是澳大利亚历史上第三所大学和南澳大利亚州最古老的综合类大学, 该校在 1902 年成为第一所在澳大利亚提供商科高等教育的综合类大学。自 1874 年创校以来, 一直是澳大利亚具历史和代表性的研究型学府之一, 在众多权威的大学排名中均位列世界前 100 名, 在 2025 年 QS 世界大学排名 82 位, 同时也是澳大利亚最享有盛誉的澳大利亚八大名校的联盟成员之一和澳大利亚六所砂岩学府之一。

阿德莱德大学生物医学与研究技巧访学项目专为国际学生定制, 旨在提升学生在生物医学和生物技术领域的专业研究技巧, 并深入了解抗生素耐药性及相关感染问题。



二、项目特色优势

- **【纯正英语环境】** 亲身前往体验澳大利亚风土人情和原汁原味的英语文化环境;

- **【理论学习和实践操作相结合，提升专业能力】**医学相关的专业理论学习和实验室操作相结合，提高学生生物医学领域的专业研究技巧；
- **【官方证书及成绩单】**顺利完成学业后可阿德莱德大学开具的项目证书及成绩单，为个人简历添砖加瓦。

三、阿德莱德大学简介

- 阿德莱德大学 (The University of Adelaide) ，简称“阿大”，是澳大利亚历史上第三所最古老的大学，2025 年 QS 世界大学排名 82 位。该校是澳大利亚南澳大利亚州首府阿德莱德的研究型高等学府,也是砂岩学府之一，21 世纪学术联盟、澳大利亚八校联盟、英联邦大学协会成员。
- 阿德莱德大学有 4 个校区，北台地、韦特和罗斯沃西校区位于南澳大利亚州，墨尔本校区位于维多利亚州。在北台地校区拥有许多尖端研究设施，包括有蛋白质组学设备、高性能超级计算机、虚拟现实中心和专门实验室（为光子学和高级遥感研究所）等。大学设有人文与社会科学学院、健康与医学科学学院、工程、计算机与数学学院、职业学院、理学院。在生物技术、通讯工程和环境资源管理等方面研究享有国际声誉，并拥有世界上最具活力的葡萄酒和葡萄研究中心。
- 阿德莱德大学在 11 个研究领域居世界前 1% 的优秀大学之列。QS 世界大学排行榜上,在 17000 多所大学中,阿德莱德大学也位居世界前 1% 的优秀大学之列。截止 2024 年 7 月，澳大利亚一共得 9 名诺贝尔奖获得者中，有 5 位来自阿德莱德大学。



四、访学项目介绍

【课程日期】

2025 年 7 月 14 日-8 月 8 日

【课程内容】

该课程由阿德莱德大学为生物医学工程学生设计，时长 4 周，通过深入的理论学习和实践操作，学生将能够准确描述并实践细菌培养及抗生素耐药性测试，理解导致抗生素治疗失败的关键问题，掌握生物医学科学与生物技术职业发展阶段，全面提升学生在生物医学和生物技术领域的学术英语沟通应用能力及专业研究技巧。

➤ 生物医学和生物技术研究技能项目 (60 小时)

在该课程中，学生将培养适用于生物医学及生物技术专业领域的学术英语沟通技能。教学方法采用交际式教学，学生将通过小组合作、小组任务等形式进行互动，并为抗生素耐药性和复发性感染相关的研讨会及实验室实验做好准备。课程教学注重提升学生的团队协作与问题解决能力，同时鼓励他们展现主动性，增强自信心。具体活动包括撰写生物医学相关的学术报告、就特定健康主题进行学术演讲，以及研读医学文献。此外，课程还融入了基础研究技能的训练，帮助学生在沟通中展示学术研究的严谨性与专业性。

课程内容包括：

- ◇ 听力技能：专注于生物医学学术英语的听力理解，培养有效的笔记技巧，帮助学生准确捕捉主要思想和具体细节，提升对学术演讲和讨论的理解能力。
- ◇ 阅读策略：提高阅读生物医学英语学术文本的能力，注重理解文章主旨、精准查找关键信息，并通过批判性阅读进行深度分析。
- ◇ 口语表达：训练参与学术对话与讨论的能力，包括主持与参与研讨会，帮助学生在专业交流中提升表达的清晰度和逻辑性。
- ◇ 写作技能：专注于学术文本的总结与改述，强调语言使用的准确性，同时加强编辑和校正技巧，以提升书面表达的专业水准。
- ◇ 词汇扩展：系统学习和掌握生物医学英语词汇，注重提高词汇运用的准确性和流利度，以增强学术沟通的专业性和自信心。

➤ **抗生素耐药性与复发性感染研讨会及实验室操作项目 (15 小时)**

本项目包括 15 小时的抗生素耐药性与复发性感染研讨会及实验室操作,旨在深入探讨抗生素作用机制及其对细菌感染的使用。课程重点讨论抗生素治疗失败和复发性感染的常见问题,阐述抗生素耐药性的基础及全球医院中耐药性增加的日益严重问题。课程将结合讲座、小组讨论和实验室操作,以提高学生的实践技能和理论知识。

课程模块	内容描述
Day 1 Module 1: 研讨会/讲座 1 小时	将举行一系列关于细菌传染病的讲座; 细菌病原体介绍; 什么是AMR(抗菌素耐药性)?
Module 2: 实验室活动 3 小时	以小组为单位的实践课程,以获得培养细菌和测试 抗生素耐药性的基本经验; 学生设置细菌生长,学生设置抗生素测试; A.最低抑制浓度(MIC) B.圆盘扩散试验 学生们将参观一些生物科学学院的实验室,包括澳 大利亚抗菌素耐药性生态中心(ACARE)
Day 2 Module 3: 实验室活动和实验室参观 5 小时	实践环节将允许学生在相同的小组中工作,观察并 报告他们的发现; 重复试验(MIC和磁盘试验),看看细菌如何从第二 轮的反应; 抗生素(会产生耐药性吗??); 讨论; 参观阿德莱德生物医学城的研究设施
Module 4: 实验室活动探讨 1 小时	小组讨论当前生物技术和生物医学科学的一些主题; 与博士生进行交流讨论,了解他们的职业发展历程和想 法
Day 3 Module 5: 实验室活动和实验室参观 5 小时	完成实践课程 2轮抗生素治疗后是否会产生耐药性? **临床微生物学和诊断实验室工作讲座(TBC -实验 室技术员)** **药物发展与新疗法讲座(TBC -研究员)** 参观阿德莱德Microscopy

➤ **课程活动安排**

- ✧ 该课程第一天的迎新会包含一次阿德莱德大学校园访学及阿德莱德市内一日参访;
- ✧ 该课程包含一次前往克里兰德野生动物园的一日游,学生们可以在自然的丛林环境中体
 验独特的野生动物互动活动,例如喂食袋鼠、漫步湿地、抱考拉,并与超过 130 种澳

大利亚野生动物亲密接触。阿德莱德大学的学生将作为向导和陪同，陪伴整个团体共同探索南澳洲迷人的野生动物。

➤ 日程安排 (仅供参考, 具体以学校实际安排为准)

Monday, 20 January 2025	Tuesday, 21 January 2025	Wednesday, 22 January 2025	Thursday, 23 January 2025	Friday, 24 January 2025
9am - 12.30pm 迎新会 阿德莱德城市及校园游览 *学生需携带护照、电脑 及转换插头	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术
1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术				
Monday, 27 January 2025	Tuesday, 28 January 2025	Wednesday, 29 January 2025	Thursday, 30 January 2025	Friday, 31 January 2025
公共假期	9am - 12pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术 12.10pm - 5.30pm 克利兰野生动物园	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术
Monday, 3 February 2025	Tuesday, 4 February 2025	Wednesday, 5 February 2025	Thursday, 6 February 2025	Friday, 7 February 2025
9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	10am - 11am Module 1: 讲座 介绍细菌病原体 什么是AMR(抗菌素耐药性)? 1pm - 4pm Module 2: 参观阿德莱德生物科学实验室	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	9am - 12pm Module 3: 实验室活动 2pm - 4pm Module 3: 参观阿德莱德生物医学城研究 设施	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术
Monday, 10 February 2025	Tuesday, 11 February 2025	Wednesday, 12 February 2025	Thursday, 13 February 2025	Friday, 14 February 2025
9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	10am - 11am Module 4: 实验室活动讨论 1pm - 3pm Module 5: 参观阿德莱德Microscopy	9am - 1pm or 1pm - 5pm 沟通技巧 生物医学科学与生物技术	10am - 11.30am Module 5: 实验室活动 临床微生物学 诊断实验室工作	10am - 11.30am Module 5: 实验室活动 药物开发和新疗法 11.45am - 12.30pm 汇报展示

【项目收获】

参加阿德莱德大学项目的学生将由阿德莱德大学进行统一的学术管理与学术考核, 获得阿德莱德大学的项目证书及成绩单。

【项目费用】

项目总费用	7500 澳元，约合人民币 3.4 万
费用包括	海外大学学费（课程活动安排）、项目管理与服务费、在读期间意外险、住宿费（寄宿家庭提供一日三餐）、落地接送机、签证培训及指导
费用不包括	签证费、往返机票、交通费及其他个人消费

五、项目申请

1、项目名称

阿德莱德大学 2025 暑期生物医学与研究技巧访学项目选拔名额为 20 名。

2、项目申请截止日期：2025 年 4 月 30 日

3、选拔要求

- 1) 仅限本校全日制本科生及研究生，成绩优异、道德品质好，在校期间未受过纪律处分，身心健康，能顺利完成海外大学学习任务；
- 2) 年龄：学生开课时需已满 18 岁；
- 3) 申请要求：四级 450 分或雅思 5.5 分或通过项目方英文面试；
- 4) 家庭具有一定经济基础，能够提供访学所需学杂费。

六、课程咨询与申请

项目报名表：<https://kaoshi.wjx.top/vm/O8WghpD.aspx#>

项目执行：许老师 19814720130（电话/微信）

咨询邮箱：olivia.xu@uchain-edu.org

七、校内审批与备案

所有参加以上项目的同学，均须在参与项目之前完成校内备案。

1. 本科生请在东华大学新教务系统的校外交流申请栏目中填写并提交申请。

2. 研究生请在信息门户的研究生系统-国际交流-公派、短期出国界面填写出国任务书，并在同个界面提交出国担保书和责任书。

联系人：国际合作处张老师 snow@dhu.edu.cn