**新加坡南洋理工大学**

**生物医学与科研素养提升项目**

Nanyang Technological University

**一、项目综述**

本项目是由新加坡南洋理工大学相关领域的专业教授专门为深圳大学订制的短期交流项目，旨在丰富医学专业研究生在生物医学、生物医药工程、以及人工智能在医学领域的应用等方面的专业知识，同时提升学生在医学科研方面的综合素养与实用技能，帮助学生未来更好地参与科研实践。学生可体验新加坡南洋理工大学特色专业课、小组讨论、结业项目展示等内容，最大程度的让学员在短时间体验南洋理工大学的学术特色，以提升学员专业知识储备，拓展国际视野。

**二、南洋理工大学简介**

* 南洋理工大学（Nanyang Technological University），简称NTU，是新加坡首屈一指的世界顶级综合类研究型大学，同时也是新加坡一所科研密集型大学；
* 全球十大最美丽的校园之列。 南大是环太平洋大学联盟、新工科教育国际联盟成员，全球高校人工智能学术联盟创始成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会成员，也是国际科技大学联盟的发起成员。南大在许多领域的研究享有世界盛名，为工科和商科并重的综合性大学；
* 2025 年 QS 世界大学排名全球第 15名。南大被“QS世界大学排名”评为世界顶尖大学之一，并多年蝉联全球年轻大学榜首。

**三、项目详情**

【**项目日期**】**2024年11月24日 – 12月1日**

【**课程内容**】

项目为期8天，共计包括15小时的核心课程，以及约10小时的人文参访与社会文化

体验。授课时间预计为当地时间上午9-12点或下午1-4点（以实际安排为准）。

**【核心师资】**

Prof. William Chen

* 南洋理工大学化学、化学工程与生物技术学院终身教授
* 南大化学、化学工程与生物科技学院食品科学技术课程主任
* 南大未来食品安全中心主任

个人简介：

陈教授在比利时鲁汶天主教大学（Université Catholique de Louvain）接受大学教育并获得理学博士学位。他于2002年加入新加坡南洋理工大学，现任Michael Fam食品科学与技术教授。同时，陈教授还担任南大学食品科学与技术教育-科研-创新平台主任、新加坡农业食品创新实验室（SAIL）主任和新加坡未来即食食品安全中心（FRESH）主任。

陈教授的个人研究兴趣主要包括生物医学与生命科学、食品科学与技术、微生物工程等。

他所倡导引领的绿色加工技术创新旨在减少食品浪费，提高食品安全，并为新加坡的食品循环经济做出了贡献，不仅吸引了政府机构和食品行业的兴趣和投资，同时受到新加坡本地媒体（如海峡时报、商业时报、CNA等）与国际媒体（如英国广播公司、彭博新闻、CNBC、美国有线电视新闻网、朝日新闻等）的广泛关注与报道。此外，他也长期担任政府机构、非政府组织和食品行业的顾问。

 陈教授因其在教学工作方面的杰出表现，曾获得南大颁发的“李光耀金牌奖”(The Lee Kuan Yew Gold Medal)以及“许文辉学者奖”(Koh Boon Hwee Scholars Awards)，并曾被新加坡教育部授予过“杰出导师奖”。

【**参考日程**】（仅供参考，以校方实际安排为准）

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | **日程安排** |
| Day 1 | 启程出发，抵达新加坡，入住酒店 |
| Day 2 | 【专题讲座】**生物医学**Biomedical Science 主要内容：介绍生物医学这个以人类健康和疾病的生物学为主要研究对象的科学学科，涵盖以下四个主要领域：* 遗传学和发育生物学
* 人类免疫学
* 细胞代谢
* 人类健康
 |
| Day 3 | 【专题讲座】**生物医学工程** Biomedical Engineering 主要内容：* 生物医学工程学科（生物力学、生物材料、医学成像等）
* 生物工程研究的类型
* 生物工程的最新进展
 |
| Day 4 | 【专题讲座】**人工智能在医学领域的应用**The Application of AI in Medical Industry主要内容：探讨人工智能技术在现代医学领域的实践应用，例如：* 诊断辅助
* 个性化治疗与监护
* 药物研发
* 医学影像分析
* 临床数据分析
* 基因序列分析

【参访活动】新加坡城市规划馆或建屋发展局（以实际安排为准） |
| Day 5 | 【专题讲座】**医学科研技能**Research Skills for Medical Students 主要内容：* 解释医学研究的循证方法
* 如何从临床观察和临床样本中形成一种假设所驱动的方法
* 如何设计研究方法和申请科研资金
* 如何进行实验和收集数据，并解释数据
* 如何得出结论并讨论与假设的关联性
 |
| Day 6 | * 【小组汇报展示】
* 结业与证书仪式
 |
| Day 7 | 新加坡社会文化体验上午:牛车水-小印度-鱼尾狮公园-甘傍格南-哈芝巷下午:参访世界文化遗产/新加坡植物园 |
| Day 8 | 项目结束，启程回国  |

(注：以上行程安排仅为参考，实际行程安排以最终南大校方出具的行程为准)

【**项目收获**】

顺利完成本课程并通过结业的学生，将获得由南洋理工大学授课教授个人颁发的结业证书。

【**项目费用**】

|  |  |
| --- | --- |
| 项目总费用 | 约合人民币16800元 |
| 费用包括 | 学费、杂费、酒店双人间住宿（含早）、医疗与意外险、每日上学大巴送生，游览与用车、接送机及项目服务费 |
| 费用不包括 | 国际机票、每日放学大巴接生，其他个人生活费 |

**五、项目申请**

1. **选拔要求：**无需托福雅思成绩，四级470/六级450 /多邻国90/考研成绩40以上即可申请
2. **报名方式：** 登录全美国际教育协会网站[www.usiea.org](http://www.usiea.org) 填写《世界名校访学项目报名表》；
3. **建议截止日期：**2024年10月20日
4. **项目咨询：**阮老师 13249072214（微信同号）

