**新加坡南洋理工大学**

**传染病、生物化学与健康科学项目**

Nanyang Technological University

Infectious Diseases, Biochemistry, and Future Health

**一、项目综述**

随着世界人口预计在 2050 年达到 90 亿，健康和营养已经变得越来越重要。高节奏的城市工作环境及新传染病的大爆发直接影响着我们的健康。所以充分了解人体生物化学（从遗传学和发育生物学、免疫学再到新陈代谢和健康）对于我们更好地了解自己、制定适当的战略来保护我们的健康至关重要。同时，随着科技的迅速发展，未来生物医学将迎来更大的突破和发展。生物医学与人工智能、大数据等领域的交叉融合将成为未来的发展方向。

为了让中国学生体验世界一流名校的学术氛围，南洋理工大学主办部门举办本次8天的访学项目，由南洋理工大学在职教授授课，项目将开设「生物医学与疾病健康」、「药物开发与人体免疫」、「细胞代谢与疾病预防」与「新陈代谢与人类健康」等相关主题，涵盖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

1. **项目优势特色**

* **【最具针对性的课程主题】**通过生物化学以及细胞代谢两个层面，全方位提升学生对于健康科学生物制药的理解与把握；
* **【可接受四/六级成绩】**无需托福雅思成绩，四级470/六级450/专四65/多邻国90/高考110即可申请;
* **【官方品质保障】**学生可获得新加坡南洋理工大学正式的邀请函与参课证明，深度体验新加坡的社会与文化。

**三、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；
* 2024 年 QS 世界大学排名全球第 26 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。

**四、项目详情**

【**项目日期**】

**2025年2月2日-2月9日**

【**课程安排**】

项目为期8天，项目共计30课时，包含20课时的授课时间及10课时的人文参访/企业

调研/实验操作等环节。 授课时间预计为当地时间每周一至周五上午9-12点或下午1-4点（以校方实际安排的课表为准）。

**【核心师资】**

Prof. William

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

【**参考日程**】（仅供参考，以校方实际安排为准）

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | **日程安排** |
| 2月2日 | 抵达新加坡  入住酒店 |
| 2月3日 | Introduction to Biomedical Science  生物医学导论  以人类健康和疾病的生物学为主要研究对象的科学学科  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 |
| 2月4日 | Human Immunology  人类免疫学  先天免疫；体液免疫；细胞介导免疫；对感染的免疫反应；疫苗开发；药物开发 |
| 2月5日 | Cellular Metabolism  细胞代谢  新陈代谢的原理；化学能的来源；葡萄糖新陈代谢；非葡萄糖新陈代谢；新陈代谢途径的协调  新加坡建屋发展局参访（Housing Development Board ）  学习新加坡政府是如何在国土面积较小的情况下成功采用了西方卫星镇的建设理念，并完成城乡规划 |
| 2月6日 | Metabolism and Human Health  新陈代谢与人类健康  新陈代谢与饮食；新陈代谢与运动；新陈代谢与健康状况；新陈代谢与传染病 |
| 2月7日 | 访学汇报与结业典礼  小组项目展示  项目结业仪式&优胜小组证书颁发 |
| 2月8日 | 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 |
| 2月9日 | 酒店退住  到达国内 |

(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**】

报名成功的学员将收到南洋理工大学主办部门签发的邀请函。 顺利完成本课程并通过结业的学员，将获得由南洋理工大学主办部门官方颁发的结业证书，优胜小组成员还将额外获得推荐信，即优秀学员证明。



图：新加坡南洋理工大学项目证书，结业证书与推荐信样图

【**项目费用**】

|  |  |
| --- | --- |
| 项目总费用 | 约合人民币16800元 |
| 费用包括： | 学费、杂费、住宿、接机、大巴送生、参访费、医疗与意外险、项目设计与管理费 |
| 费用不包括： | 国际机票、餐费、送机、个人生活费 |

**五、项目申请**

1. **选拔要求：**仅限在读本科生，无需托福雅思成绩，四级470/六级450/专四65/多邻国90/高考110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12月15日

全美国际教育协会官微：全美国际访学微刊

全美国际教育协会官网：www.usiea.org

项目邮箱咨询：[visit\_ntu@yeah.net](mailto:visit_usyd@yeah.net)