**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。

因此，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/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，享受学校图书馆等资源，并可从学习空间、教育技术等方面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；
* 2023 年 QS 世界大学排名全球第 19 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**】

**2024年7-8月（可按需定制）**

【**课程内容**】

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）。

【**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 | Departure  启程出发  Arrived in Singapore  抵达新加坡  Ice-Breaker  破冰之旅 |
| Day 2 | Introduction to Biomedical Science  生物医学导论  Science disciplines whose primary focus is the biology of human health and diseases  以人类健康和疾病的生物学为主要研究对象的科学学科  Four major areas: Genetics and Developmental Biology, Human Immunology; Cellular Metabolism; and Metabolism and Human Health  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 | Human Immunology  人类免疫学  Innate immunity; humoral immunity; cell-mediated immunity; immune response towards infections; vaccine development; drug development  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 |
| Day 4 | Cellular Metabolism  细胞代谢  Principles of metabolism; chemical energy and sources; glucose metabolism; non-glucose  metabolism; coordination of metabolic pathways  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 |
| Day 5 | Metabolism and Human Health  新陈代谢与人类健康  Metabolism and diet; metabolism and exercise; metabolism and health conditions; metabolism and infectious diseases  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 |
| Day 6 | Project Presentation & Closing Remarks  访学汇报与结业典礼  小组项目展示  Opportunities for International Teachers  Group1/2/3/4/5...  End of the Final Presentation -  Announcement of Winning Team Certification  项目结业仪式&优胜小组证书颁发 |
| Day 7 | 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 | 到达国内 Back to China :) |

(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。

Official Arrangements

* Official Invitation
* Certificates of Program Completion



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13400元 |
| 费用包括 | 学费、杂费、医疗与意外险、接机及项目设计与管理费 |
| 费用不包括 | 国际机票、住宿、签证费、个人生活费 |

**五、项目申请**

1. **选拔要求：**25人成团，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

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)