

新加坡南洋理工大学

传染病、生物化学与健康科学项目

Infectious Diseases, Biochemistry, and Future Health

2024年暑期



NANYANG
TECHNOLOGICAL
UNIVERSITY

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。

”

**NANYANG
TECHNOLOGICAL
UNIVERSITY**



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。



项目优势特色

- 01 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;
- 02 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;
- 03 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。

NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Vaccine
Covid-19

项目详情

【项目日期】

2024年7-8月（可按需定制）

【课程内容】

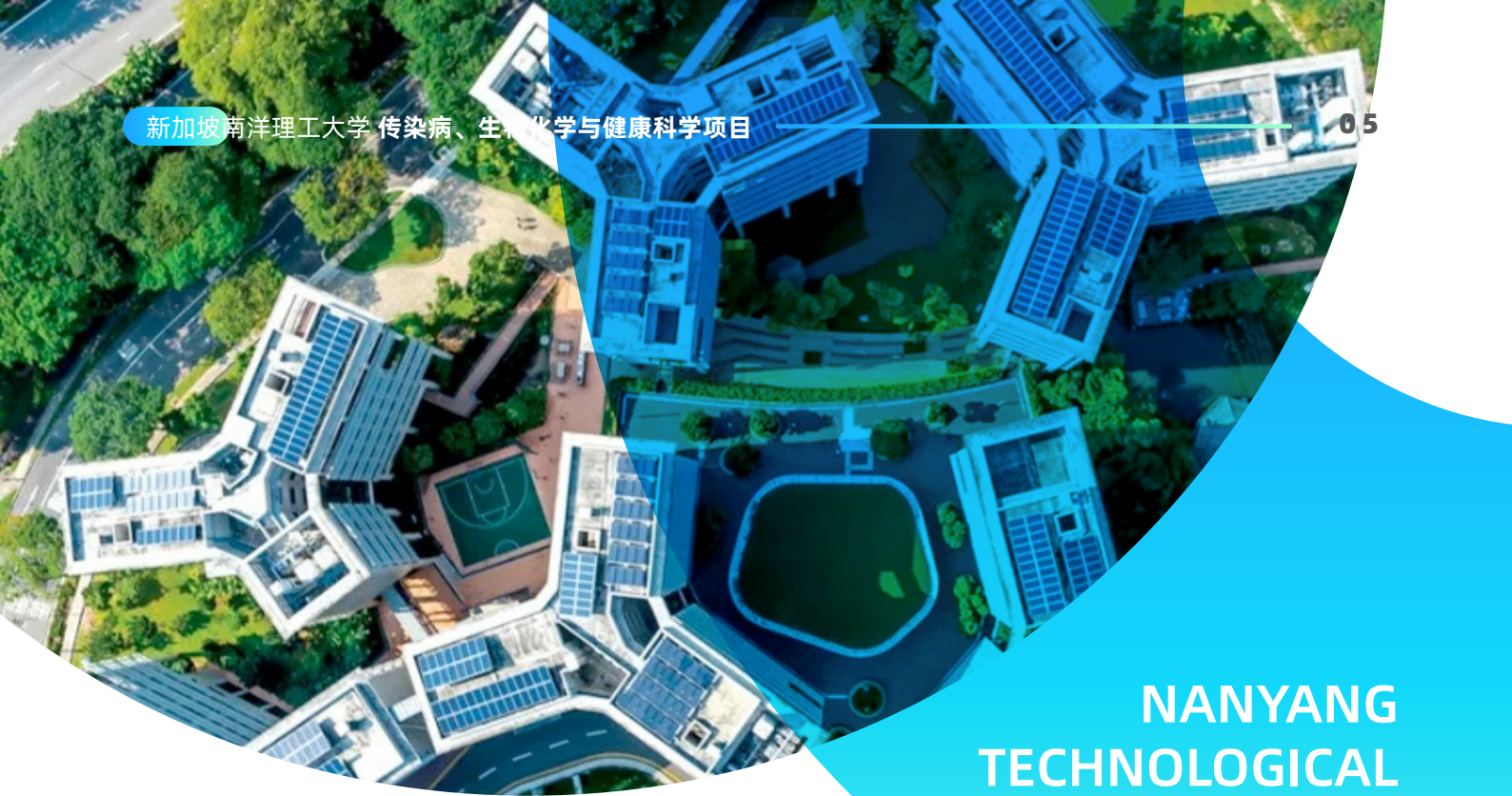
项目为期8天，项目共计30课时，包含20课时的授课时间及10课时的人文参访/企业调研/实验操作等环节。授课时间预计为当地时间每周一至周五上午9-12点或下午1-4点（以校方实际安排的课表为准）。



【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 抵达新加坡南洋理工大学 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 · 细胞代谢 · 人类免疫学 · 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-甘榜格南-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)



NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

【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考试的学员，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

项目申请

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



报名方式：

登录全美国际教育协会网站www.usiea.org
填写《世界名校访学项目报名表》；

建议截止日期：

2024年



USIEA®

新加坡南洋理工大学

传染病、生物化学与健康科学项目

Infectious Diseases, Biochemistry, and Future Health

2024年暑期

全美国国际教育协会官网: www.usiea.org

全美国国际教育协会官微: 全美国国际访学微刊

项目邮箱咨询: visit_ntu@yeah.net



扫码咨询项目详情