

新加坡国立大学&南洋理工大学

医学与科研素养提升访学交流项目

(2024 暑期)



大学介绍

- 新加坡国立大学是新加坡的第一所高等学府，也是亚洲乃至世界的顶尖学府。发展至今，新加坡国大已是一所共有 16 个学院的综合型研究大学。在 2024 年 QS 世界大学排名中，位列全球第 8 位，位列亚洲第 1 位。
- 南洋理工大学为国际科技大学联盟(Global Alliance of Technological Universities，简称 G7 联盟)发起成员、AACSB 认证成员、国际事务专业学院协会(APSIA)成员，是新加坡一所科研密集型大学，在纳米材料、生物材料、功能性陶瓷和高分子材料等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。QS 世界大学排名第 26 位。

项目内容

项目涵盖新加坡国立大学医学方向专业课程、南洋理工大学科研素养提升课程、新加坡名校交流、新加坡政企机构参访、结业比赛等内容，最大程度的让学员在短时间体验新加坡最知名的 2 所世界顶级学府的学术特色、品味新加坡的城市魅力。

- **专业课程：**新加坡国立大学医学方向专业课程，由新加坡国立大学杨璐玲医学院老师授课，课程内容包括：**免疫学、微生物学、肿瘤、癌症、药理学、毒理学、药物设计开发**等内容。南洋理工大学科研素养提升课程，讲授内容包括：**国际学术文献的检索、阅读及常用工具；国际学术会议及期刊的选择与投稿技巧；对科研数据进行可视化分析**等知识，助

提升学生的科研和论文写作能力。

- **人文参访：**项目期间将组织学员参访新加坡知名高校和政企机构，深入了解新加坡的历史、人文，部分参访机构为：

最高法院：新加坡共和国最高法院是新加坡法院系统的两级法院之一。

市区重建局：成立于 1974 年 4 月 1 日，新加坡全国城市规划部门和新加坡政府的国家发展部下属法定机构。

建屋发展局：新加坡的法定机构，设立于 1960 年 2 月 1 日，主要负责新加坡居住新镇的规划、建设和管理。

新加坡国立大学校园参访：由国大校园大使带领，参观校园主要学院和建筑，讲解大学历史、分享学习生活体验和硕士申请经验。

- **结业汇报：**项目最后，学生将以小组为单位，通过 PPT 和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。授课老师将担任结业评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。

项目收获

- 完成项目的学生将获得新国大和南洋理工大学主办学院分别颁发的项目结业证书，结业汇报的优胜小组，将额外收获优胜证明。



新国大结业证书（样例）



南洋理工结业证书（样例）

课程内容及师资介绍

第一部分：新加坡国立大学医学课程详情

课程内容及大纲	师资介绍
免疫学原理与微生物感染 <ul style="list-style-type: none">免疫系统中的细胞和器官先天免疫和适应性免疫的一般原则免疫系统：结构和功能 宿主-病原相互作用与微生物免疫逃避策略 <ul style="list-style-type: none">宿主-微生物相互作用的类型模式识别受体及其配体与功能先天免疫和适应性免疫中的主要细胞及其功能微生物逃避免疫系统的主要策略 抗肿瘤免疫 <ul style="list-style-type: none">抗肿瘤免疫反应抗肿瘤免疫逃逸机制肿瘤免疫抑制微环境和长期炎症触发肿瘤 肿瘤免疫治疗：抗体治疗 <ul style="list-style-type: none">抗体的功能使用抗体的癌症免疫疗法 癌症的最新研究 <ul style="list-style-type: none">癌症研究的最新趋势精准肿瘤学概述 癌症的遗传形式 <ul style="list-style-type: none">遗传性和散发性癌症的遗传学癌症基因检测和诊断：工具和应用 基础药理学 <ul style="list-style-type: none">药物动力学/药效学 基础毒理学 <ul style="list-style-type: none">基本概念/系统与应用毒理学 临床试验简介 <ul style="list-style-type: none">循证医学/临床试验评估 药物设计与开发 <ul style="list-style-type: none">基本概念/技术和平台	Associate Prof. G. S. Dawen <ul style="list-style-type: none">新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授兼药理学系主任。他在爱丁堡大学获得神经科学（荣誉）学士学位，在伦敦大学伦敦国王学院获得药理学博士学位。 Prof. C. Chen <ul style="list-style-type: none">新加坡国立大学杨潞龄医学院药理学和心理医学系的高级临床医生兼科学家，也是记忆衰老与认知中心的主任。他是亚洲抗痴呆症协会主席，亚洲和大洋洲神经病学协会的秘书长兼财务主管以及国际血管行为和认知障碍学会的前任主席。 Dr. A. P. Kumar <ul style="list-style-type: none">新加坡国立大学杨潞龄医学院药理学系助理教授；医学院院长办公室博士后事务办公室副主任，负责支持博士后社区，包括个人发展、专业培训和促进开放式沟通； Dr. Y. L. Zhang <ul style="list-style-type: none">新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授，生命科学研究院免疫学计划首席研究员（PI）。2002年在新加坡国立大学获得微生物学博士学位。他在美国华盛顿大学免疫学系和美国德克萨斯大学安德森癌症中心免疫学系进行博士后研究。 Dr. H. Y. Liu <ul style="list-style-type: none">新加坡国立大学杨潞龄医学院副教授，参与生命科学研究院免疫学计划。2000年在田纳西大学健康科学中心获得博士学位。她曾在诺贝尔奖获得者-彼得·多尔蒂博士的实验室接受博士后培训。

*以上为往期参考课程和师资汇总，实际课程将从以上列表选取（内容可能会有调整），具体师资以新加坡国立大学实际安排为准。

➤ 第二部分：南洋理工大学科研素养课程详情

课程内容	课程一：如何选择课题研究方向 课程二：国际学术文献的检索 课程三：人工智能的前沿与发展趋势 课程四：如何开展交叉学科研究 课程五：科研中的数值处理与分析 课程六：科研论文写作指导 课程七：国际学术会议及期刊介绍，如何做投稿准备
师资介绍	<p>Assoc Prof. Cai 新加坡南洋理工大学终身教授、大学参议院成员，南洋理工大学机械与航空航天工程学院增强与虚拟现实中心副主任，主持计算机辅助工程实验室和虚拟现实及软件计算策略研究计划，兼任 NTU 增强虚拟现实中心副主任、南洋理工能源研究院数字化研究方向主任。</p> <p>Assoc Prof. Bao 新加坡南洋理工大学经济学副教授（终身教职）；主要研究兴趣为实验经济学和行为金融，研究论文发表于各大国际和国内期刊；担任 Singapore Economic Review 副编辑和《中国经济研究》编委；2018-2021 年担任国际计算经济学会顾问委员会委员。</p> <p>Prof. Xu 社科学院副主席（研究）、副教授，李光前医学院副教授（名誉）北京大学心理学学士，芝加哥大学统计学硕士学位和心理学博 研究兴趣包括视觉感知的神经机制及其在现实生活和以人为中心的人工智能系统中的应用。</p>

*以上为往期参考课程和师资汇总，具体师资以南洋理工大学实际安排为准。

🚩 参考日程（实际日程根据外方安排可能略有调整）

日程	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往新加坡	降落樟宜机场，接往酒店
第 2 天	【新国大欢迎仪式】 【新国大医学课程 1】	【新加坡国立大学校园参访交流】
第 3 天	【新国大医学课程 2】	【新加坡政企机构参访/文化体验】
第 4 天	【新国大医学课程 3】	【新加坡政企机构参访/文化体验】
第 5 天	【新国大医学课程 4】	【新加坡政企机构参访/文化体验】

第 6 天	【新国大结业汇报】 【新国大结业仪式】	【新加坡政企机构参访/文化体验】
第 7 天	【城市自由考察】 圣淘沙岛自由活动	【城市自由考察】 圣淘沙岛自由活动
第 8 天	【城市自由考察】	【城市自由考察】
第 9 天	【南洋理工欢迎仪式】 【南洋理工科研素养课程 1】	【实验室参访与学习】
第 10 天	【南洋理工科研素养课程 2】	【南洋理工科研素养课程 3】
第 11 天	【南洋理工科研素养课程 4】	【新加坡政企机构参访/文化体验】
第 12 天	【南洋理工科研素养课程 5】	【小组结业汇报讨论学习】
第 13 天	【结业汇报】【结业仪式】	【城市自由考察】
第 14 天	办理退房，接往樟宜机场	飞回国内

✚ 报名须知

项目日期	2024 年 7 月 28 日-8 月 10 日 (14 天)
项目管理	每个项目配有专业领队老师，提供详细 行前指导 并 全程陪同 学生在海外的生活与学习，全方位管理和保障同学们的人身安全与学习体验。
护照与签证	在项目组指导下，自行前往出入境中心办理护照， 新加坡免签!
往返机票	报名截止后，项目组会统计同学们的出行意向，届时可以选择 团体机票 或者参考 团体机票 时间自行订票出行。
住宿餐食	入住新加坡 3-4 星级酒店，标准间 (双人间)，餐食自理。
交通出行	境外活动期间，酒店到大学/参访地，统一大巴接送。
安全保障	项目组会为学生购买海外保险，保障人身财产等安全。
项目费用	30800 元/人 费用包含：大学课程费 17000 元/人，住宿费 7000 元/人，境外交通及保险费 3000 元/人，参访及人文体验费 2800 元/人，项目管理费 1000 元/人。 费用不含：往返机票、三餐、证件办理和其他个人消费。

📷 往期照片

