



新加坡国立大学

医学与生命科学

线上学术课程

项目简章

2023寒假

学校简介

新加坡国立大学 (National University of Singapore)

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 2023 年 QS 世界大学排名中，[位列全球第 11 位](#)，[位列亚洲第 1 位](#)。

新加坡国立大学的学科门类齐全，设有人文和社会科学、理学、工学、商学、法学、建筑学、电脑学、牙医学、杨潞龄医学院和杨秀桃音乐学院。另有李光耀公共政策学院，东亚研究所等研究机构。校园内还分布着淡马锡生命科学研究所和隶属于新加坡科技研究局的数据存储研究所、信息研究所、材料研究和工程研究所、分子细胞生物研究所、量子科技中心等高级研究机构。新加坡国立大学是为 AACSB 和 EQUIS 认证成员，亚洲大学联盟、亚太国际教育协会、国际研究型大学联盟、Universitas 21 大学联盟、环太平洋大学协会成员，在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域的研究享有世界盛名。



课程背景

为了让中国大学生体验世界一流名校的学术氛围，新加坡国立大学举办基于不同专业的线上学术课程，由相应领域的专业导师授课，涵盖专业课、小组讨论、辅导课、结业汇报等内容。旨在短期内帮助学生扩展其知识领域，并通过与新加坡国立大学教职人员的互动获得真实的学习体验。

课程结束后，学员将获得由新加坡国立大学主办学院颁发的 [官方结业证书](#)，并将获得由授课导师签发的 [等级评定报告](#)、[学术证明信](#)，优秀小组还将获得 [优秀学员证明](#)。

课程主题

课程代码	课程主题	课程时间	项目费	详情
NUO1	医学与生命科学	2023.01.14 - 02.12	5980 元	附件

课程概况

- 授课语言** 全英文授课，可回看。
- 课程时长** 新加坡国立大学线上课程部分：除个别主题外，均为18小时至23小时；
拓展课程部分（由罗客安排）：分3次课程，共9小时；
总计：27至32小时（约36至42课时）
- 申请对象** 在读本科生、硕士生
- 录取人数** 通常每班 48 人
- 学习平台** 所有直播专业课程、辅导课程与结业汇报将使用 Zoom 进行授课。
课程将使用新加坡国立大学官方课程系统进行管理。

直播课程平台



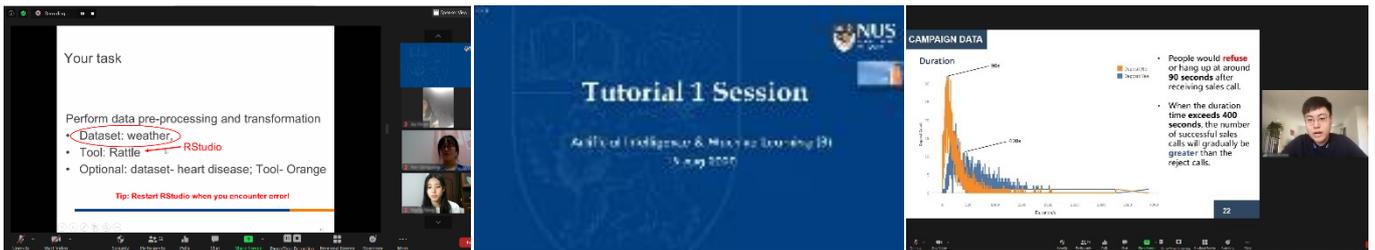
新加坡国立大学课程平台



课程收获

- 课程录取信** 报名成功的同学将收到新加坡国立大学主办学院签发的课程录取信。
- 结业证书** 由新加坡国立大学主办学院颁发，证书印有主办学院的院徽标识、课程起止日期、总学时数，主办部门院长签字、可供在线查询和验证的二维码。
- 等级评定报告** 由新加坡国立大学主办学院官方出具，印有学员姓名、课程名称、小组结业汇报和综合成绩评定。
- 学术证明信** 由新加坡国立大学主办学院官方出具，由授课导师签署，印有学员姓名、课程日期、课程内容和学员的参与情况。
- 优秀学员证明信** 由新加坡国立大学主办学院官方出具，由授课导师签署，描述学员参与课程及在小组项目展示的贡献及表现情况。

注：新加坡国立大学主办学院可能会不定期更改版式或内容，以上描述基于往期课程，仅供参考，最终以新加坡国立大学实际发放版本为准。



专业课

辅导课

项目设计及成果展示



拓展课

新加坡国立大学云参访

新国大留学申请分享

学员反馈

夏同学，中央财经大学，2021寒假班学员

虽然我们来自五湖四海，素未谋面，但却因为一个项目聚到一起，有着相同的目标，共同努力，共同进步。特别是我们的小组成员，每一个人都有很强的能力，也很有自己的想法，当面临问题时，总能提出自己的看法，与组员讨论。在最后的汇报展示中，每一个人也贡献了自己的一份力量。终于，我们的汇报展示在当天圆满完成，也让体会到了和小组成员一起去完成一件事后感受到的团结的力量，这是与自己单枪匹马去完成一件事情完全不同的感觉，我愿称之为“团魂”。我还要感谢陪伴我们的几位老师，每次都是准时准确地传达通知，还要不厌其烦地为我们答疑解惑。

刘同学，中南大学，2021寒假班学员

在本次课程中，主要系统性的学习了金融专业的基础知识，和相关的案例分析。在最后两周时间里，以小组的形式进行 case study，也结交到了不同专业不同年级不同学校的朋友。在准备的过程中，尽管大家都有着很多事情，但都是努力地搜集资料，计算数据和制作 ppt，也学习到如何分析商业问题，如何高效的进行小组活动和如何更好的制作 ppt，最后通过大家的努力，也成功的完成了汇报。

✓ 课程概览

本次课程将带领学员了解关于免疫系统在对付包括病毒、细菌和转化细胞在内的病原体方面的主要原理的知识。同时，也将讨论微生物病原体和肿瘤细胞如何利用各种策略来逃避宿主的免疫系统。此外，本次课程还将和学员分享预防和治疗传染病和癌症方面制定治疗战略的最新情况。

✓ 课程结构（以 6 周为例）

模块 1 至模块 5：

每个模块包含一次 2 小时录播专业课程学习；

每个模块包含一次 1 小时直播辅导课。

模块 6：3 小时结业汇报（直播）

✓ 作业及评估标准

小组结业汇报：100%

✓ 课程师资

本项目由新加坡国立大学指定的专业教师授课，往期课程教师包括：

Dr. Y.L. Zhang（新加坡国立大学，杨潞龄医学院 副教授）

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。在加入微生物学系和 LSI 免疫学系之前，他是安德森癌症中心免疫学系的讲师 2009 年担任国立大学助理教授。2017 年晋升为副教授，终身教职。

Dr. H.Y. Liu（新加坡国立大学，杨潞龄医学院 副教授）

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。现任新加坡国立大学副教授，生命科学研究所免疫学项目成员，国立大学癌症研究所成员。她的实验室对肿瘤微环境中的免疫调节和改善肿瘤免疫治疗和造血干细胞移植的新治疗策略感兴趣。她发表了 70 多篇同行评议的论文和书籍章节，并担任癌症免疫学研究、癌症快报和免疫学前沿的编辑委员会成员。

✓ 项目日程

模块	课数	内容
1	专业课程	项目导览：欢迎致辞、结业课题公布 专业课（1）：免疫学原理与微生物感染 <ul style="list-style-type: none">◆ 免疫学简史◆ 免疫系统中的细胞和器官

		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 先天免疫和适应性免疫的一般原则 ◆ 免疫系统：结构和功能 <p>案例研究：新兴呼吸道病毒病</p>
	辅导课程	辅导课（1）
	拓展课程	拓展课（1）：国际人才培养讲座
2	专业课程	<p>专业课（2）：宿主-病原相互作用与微生物免疫逃避策略</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 宿主-微生物相互作用的类型 ◆ 主要的猪繁殖与呼吸综合征，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 <p>案例研究：人类免疫缺陷病毒</p>
	辅导课程	辅导课（2）
	拓展课程	拓展课（2）：论文写作及科研方法讲座
3	专业课程	<p>专业课（3）：疫苗开发</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 疫苗接种的原则 ◆ 疫苗的种类 ◆ COVID-19 疫苗开发 ◆ 疫苗开发的发展历程 <p>案例研究：微生物感染的免疫应答</p>
	辅导课程	辅导课（3）
	拓展课程	拓展课（3）：新加坡留学生生活分享会
4	专业课程	<p>专业课（4）：抗肿瘤免疫</p> <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 <p>案例研究：肝癌</p>
	辅导课程	辅导课（4）
5	专业课程	<p>专业课（5）：肿瘤免疫治疗：抗体治疗</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 抗体的功能 ◆ 抗体技术 ◆ 使用抗体的癌症免疫疗法 <p>案例研究：癌症免疫治疗</p>
	辅导课程	辅导课（5）
6	专业课程	<p>专业课（6）：癌症免疫治疗：过继疗法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 用于过继免疫治疗的免疫细胞 ◆ 感染性疾病的过继免疫治疗 ◆ 癌症的过继免疫疗法 <p>案例研究：癌症免疫治疗 II</p> <p>小组汇报展示及导师点评</p>

备注：以上课程为录播+直播形式，学生可自主安排录播课学习，直播课时间根据导师安排调整。