

新加坡国立大学

National University of Singapore

2022 暑期“医药基础与生命科学”

在线访学项目（13 周）

一、项目综述

新加坡国立大学（National University of Singapore），简称国大（NUS），始创于 1905 年，是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学，在 2022QS 亚洲大学排名第 1 位，2022QS 世界大学排名第 11 位。NUS 正致力于发展成为蜚声海内外的综合性教学和研究机构。NUS 的教学和研究以具创业精神和环球视野为特征为迈向环球知识型经济体注入活力。

2022 年暑期“医药基础与生命科学”在线访学项目课程由新加坡国立大学持续与终身教育学院设计，杨潞龄医学院导师提供授课，旨在帮助学生扩大专业领域知识，从新思想中获得灵感，并通过与新加坡国立大学导师的近距离互动获得真实的新加坡国立大学学习经验。授课老师通过直播平台与学生实时在线互动，使学生能体验到与线下面授课程同样的课堂知识深度，同时让学生足不出户即可体验到 NUS 的优质教育资源。



二、项目特色优势

- **【足不出户体验顶级名校教育资源】** 在线课程由新加坡国立大学的顶尖导师亲自授课，为国际学生提供优质的专业课程知识，让学生足不出户即可体验到 NUS 优秀的教学资源；

- **【实时真人授课】**课程通过 Zoom 平台在线直播授课，同时结合和导师课堂上的实时互动，使学生能体验到与线下面授课程同样的课堂知识深度；
- **【全英课堂】**通过全英课堂交流，不仅可以锻炼英语听说读写全方面能力，还能参与导师的实时课堂互动以及专业知识指导，课后也能复习查阅课程资料；
- **【专属个人账户】**新加坡国立大学会给所有项目学生建立个人账户，使用 NUS 的线上学习管理平台-LumiNUS, 上课会议信息、学校通知、授课老师发布的学习任务、作业上传、资料下载都在该平台进行。
- **【名校项目证书/成绩测评报告/项目表现证明】**参加在线课程，同样可获得新加坡国立大学主办学院开具的结业证书、成绩测评报告和项目表现证明，在项目陈述报告中优胜的小组还可获得优秀学员证明，为个人简历添砖加瓦。

三、新加坡国立大学简介

- 成立于 1905 年，是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学，是环太平洋大学联盟、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、新工科教育国际联盟、国际应用科技开发协作网等高校联盟的成员，也通过 AACSB 和 EQUIS 认证。
- 新加坡国立大学位列 2022QS 亚洲大学排名第 1 位；2022QS 世界大学排名第 11 位，2021U.S. News 世界大学排名第 29 名。
- 新加坡国立大学进入世界前 10 的专业包括传媒（4）、统计学与运营管理（5）、化学工程（6）、材料科学（6）、机械工程（6）、药学（7）、计算机科学（8）、地理学（8）、现代语言学（9）、数学（9）、电气工程（10）、政治学（10）。
- **杨潞龄医学院是新加坡第一所也是最大的医学院。**该学院是新加坡国立大学历史最悠久的高等学府，也是新加坡大学卫生系统的创始机构成员。它是亚洲领先的医学院，2021 年泰晤士高等教育世界大学学科排名第 18 位。

四、访学项目介绍

【课程日期】

项目日期：2022 年 7 月 16 日-2022 年 10 月 15 日，共 13 周，39 学时（60 分钟/学时）

注：专业课与辅导课各 12 节，每节课 1.5 小时，7 月 16 日开课仪式，10 月 15 日为期末学

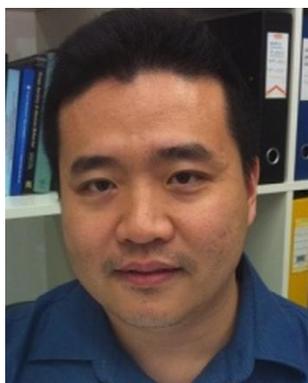
生演讲展示及点评；

【课程安排】（以下为参考课程，最终以学校出具的课程安排为准）

	课程主题
第一周	<u>欢迎和概述</u> 1. 新加坡国立大学：我们是谁？ 2. 杨潞龄医学院简介 3. 分享会：一位在新加坡国立大学的中国学生——作为一名海外学生如何茁壮成长
第二周	<u>医学基础 I</u> 1. 什么是循证医学？ 2. 医学研究和实践中的数据阐释 3. 临床试验导论 4. 辅导课：文献搜索——充分利用 PubMed
第三周	<u>医学基础 II</u> 1. 当前医学教育的最佳实践是什么？ 2. 使用技术辅助教学 3. 辅导课：虚拟综合患者
第四周	<u>药代动力学 (PK)</u> 1. 药代动力学简介：身体如何处理药物 2. 辅导课：使用模拟软件计算剂量
第五周	<u>药效学 (PD)</u> 1. 药效学简介：药物对身体的作用 2. 辅导课：药效学的当前主题
第六周	<u>毒理学</u> 1. 毒药介绍 2. 辅导课：毒理学的当前主题
第七周	<u>期中评估</u> 1. 评估测试：在线多选题 2. 辅导课：评估测试的答案与解释
第八周	<u>癌症生物学 I</u> 1. 癌症生物学导论 2. 辅导课：癌症生物学的当前主题

第九周	<u>癌症生物学 II</u> 1. 癌症研究的最新进展 2. 研讨会：什么是 N=1 研究？
第十周	<u>神经科学</u> 1. 神经科学导论：结构与功能 2. 大脑作为药物靶点：机遇与挑战 3. 分享：我的痴呆症研究之旅
第十一周	<u>心血管系统</u> 1. 心血管系统导论 2. 辅导课：了解高血压威胁
第十二周	<u>免疫学</u> 1. 免疫学概论 2. 辅导课：风湿病学的当前主题
第十三周	期末学生分组演讲展示

【授课导师】



Dr Mitchell K.P. LAI 博士

新加坡国立大学杨潞龄医学院 药理学系

Mitchell Lai 博士获得加拿大阿尔伯塔大学生物科学学士学位、澳大利亚悉尼大学神经化学博士学位。他的研究兴趣是痴呆症，特别是神经病理学、神经化学以及阿尔茨海默病和血管性痴呆的药物靶点和生物标志物的鉴定。他撰写了 70 多篇同行评审期刊文章和书籍章节。他目前担任杨潞龄医学院药理学系高级讲师，他还参与生命科学、药学、护理、牙科和医学学生的教学以及 CET 课程的开发。他于 2018 年 5 月 6-9 日在北京参加由中国药理学会主办

的“2018 一带一路国际传统药物药理学大会”，做了题为“*Andrographolide as a potential anti-neuroinflammatory therapeutic: Mechanisms of Action and Clinical Utility*”（穿心莲内酯作为潜在的抗神经炎症治疗剂：作用机制和临床效用）的报告。



Gavin S. DAWE 副教授

新加坡国立大学杨潞龄医学院 药理学系

Gavin Dawe 教授获得伦敦大学伦敦国王学院药理学博士学位、爱丁堡大学的神经科学（荣誉）学士学位。在加入新加坡国立大学之前，他曾在干细胞生物技术和制药行业工作，现在是杨潞龄医学院副教授兼药理学系主任。他撰写了 100 多篇同行评审期刊文章和书籍章节，并获得了多项研究奖项，包括 2010 年葛兰素史克 (GSK) 学术卓越研究中心奖和 2017 年新加坡神经科学协会杰出神经科学家奖。他于 2010 年 9 月 24-26 日在沈阳参加沈阳药科大学主办的“第三届国际药理学会议”，做了题为“*TAG1-APP signalling in neural stem cells*”（神经干细胞中的 TAG1-APP 信号传导）的报告。



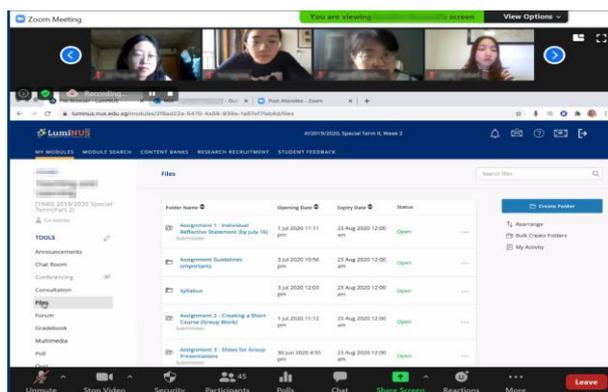
Christopher P. CHEN 副教授

新加坡国立大学杨潞龄医学院 药理学系

Christopher Chen 教授是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科学家、记忆老化和认知中心主任。他早期的医学和研究培训是在剑桥大学和牛津大学以及伦敦神经病学研究所接受的。回到新加坡后，他与广泛的国际合作开发了多学科研究项目。他的主要研究和临床兴趣是神经影像学、分子生物学以及中风和痴呆的治疗。他发表了 400 多篇同行评审论文，是多项认知结果研究的 PI，他在期刊编辑委员会任职，并是临床试验指导委员会和顾问小组的成员。他于 2019 年 6 月 28 日在北京参加由中国卒中学会主办的“天坛国际脑血管病会议”，做了题为“Advances in the Neuroimaging Vascular Cognitive Impairment-Cortical Microinfarcts”（神经影像血管认知障碍-皮质微梗死的进展）的报告。目前，他是亚洲抗痴呆协会主席、亚洲和大洋洲神经病学协会秘书兼财务部长、国际血管行为认知障碍协会前任主席。

【项目收获】

参加 2022 年暑期“医药基础与生命科学”订制在线项目的学生在考勤达标并完成所有课业要求后，可获得新加坡国立大学主办学院开具的结业证书、成绩测评报告、项目推荐信和项目表现证明。同时在项目陈述报告中获胜的小组成员还将额外获得优秀学员证明。



1、项目日期：2022 年 7 月 16 日-2022 年 10 月 15 日，共 13 周，39 学时

2、费用：免费

3、申请人条件：

1) 在校全日制本科生；

2) 成绩优异、道德品质好，在校期间未受过纪律处分，身心健康，能顺利完成在线学习任务；

3) 具有良好的读写与沟通能力，英语四级 470 分以上或六级通过；

4、选拔安排:

申请人需报名至学院负责老师，由各学院进行选拔。

5、截止日期：2022 年 6 月 30 日