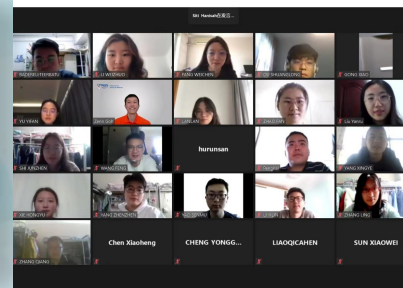


新加坡国立大学医学在线课程
——微生物群落与健康与疾病

MICROBIOME IN HEALTH AND DISEASE



新加坡国立大学
国际健康促进协会 联合举办



新加坡国立大学简介



新加坡国立大学（National University of Singapore），简称国大（NUS），是新加坡首屈一指的世界级顶尖大学。该校在工程、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。2018年11月，英国泰晤士高等教育发布2018年全球大学毕业生就业竞争力排行榜，位居世界第10。2020年QS世界大学排名发布，新加坡国立大学排名第11位。

杨潞龄医学院建立于1905年，是亚洲国家领先地位的医学教育与研究机构。学校的本科课程由临床医生和科学家组成杰出的教师团队设立，为学生提供了一个坚实的医学科学基础。符合其古老的教育和培养历史，富有同情心并且专业，校训在提升病人健康与满意度。学校的谆谆教诲最大限度的开发了学生能力，培养了学生的技术。

新加坡国立大学医学在线课程——微生物群落与健康 and 疾病

课程概览

微生物群落是指包括病毒、细菌、真菌和原生动物在内的所有微生物群落。近年来，医学研究已掌握了众多微生物对人类健康和其他生态系统的影响。随着科技的进步，人类已经能够识别这些微生物群落，并研究它们与疾病发病机制的关系。本项目将介绍各种微生物在疾病发展中的作用，并特别强调宿主-微生物的互相作用。此外，课程还将带领学员了解和讨论最新相关科技，特别是下一代测序（NGS）如何成为微生物群落研究的主流，以及NGS 在各医学领域的应用。

学习目标

在课程结束时，学员将掌握以下知识/技能：

1. 讨论微生物对人类健康和疾病中的重要性；
2. 熟悉NGS 作为微生物研究的宝贵工具时的概念和应用；
3. 使用免费访问工具进行微生物群落数据分析。

学习成果

1. 了解微生物-宿主相互作用对人体健康和疾病的影响；
2. 为预期目的选择合适的NGS工作流程和分析工具。

课程安排及要求

5月8日 (星期六)	5月9日 (星期日)	5月15日 (星期六)	5月16日 (星期日)	5月22日 (星期六)	5月30日 (星期日)
Introduction to microbiomes 微生物群落概览	Next generation sequencing and its application in microbiome research 下一代测序和应用	Microbiome analysis & theory 微生物菌群分析的NGS 工作流程 – 从标本到图像	Microbiome and cancer 肠道寄生虫对肠道微生物群的影响	Effect of gut parasites on gut microbiome 微生物，免疫与癌症	Probiotics, Prebiotics and Probiotics 小组课题演示
注：具体行程以实际为准，最终解释权归杭州安提雅健康咨询有限公司所有					

课程时间：2021年5月（8日、9日、15日、16日、22日、30日共6次课程）注：未达35人不开班

授课时长：每节课讲座2小时

授课形式：zoom在线授课

参加人员：大二及以上医学相关专业学生（**学员需掌握微生物学、细胞生物学、遗传学等相关基础知识**）

授课语言：英语（**对英语成绩不作强制要求，可根据自身英语水平进行项目选择**）

课程证书：由新加坡国立大学颁发结业证书，优胜小组获得优秀学员证明

课程费用：3,800元人民币（**项目原价4,800元，本协会提供奖学金每人1,000元**）

报名截止：2021年4月8日

课程大纲

课程时间	课题
5月8日（星期六）	微生物群落概览 微生物和失调益生菌 益生菌和粪便菌群
5月9日（星期日）	下一代测序和应用 NGS与众多平台NGS 在微生物菌群研究中的应用
5月15日（星期六）	微生物菌群分析的NGS 工作流程 - 从标本到图像 标本和NGS图书馆准备 微生物NGS数据的重要操作过程 数据分析资源与工具
5月16日（星期日）	肠道寄生虫对肠道微生物群的影响 肠原生动物：单细胞真核（SCEs）生物 研究SCE作为微生物组分的试验方法 对肠道健康和疾病当前研究的影响
5月22日（星期六）	微生物，免疫与癌症 微生物群在免疫中的免疫激活和调节功能 微生物与癌症的关系 从微生物群入手进行癌症的诊断和治疗
5月30日（星期日）	小组课题演示



导师简介

Kevin SW Tan 博士，副教授

微生物和免疫学系主任，

新加坡国立大学杨潞龄医学院副院长（硕士与博士教育）



Kevin SW TAN博士是新加坡国立大学微生物学和免疫学系副教授和系主任，同时兼任杨潞龄医学院副院长（硕士与博士教育）和国立大学卫生系统硕士与博士教育创新主任。他对寄生虫的好奇心起源于他在国大的研究生时代，在洛克菲勒大学研读博士后时深入相关研究。他在2011年被授予终身职位，对公共科学教育等社会议题也有着深厚的兴趣。Tan 博士的研究重点是寄生虫如何自杀，构建以“触发死亡机制”为重点的反寄生虫策略。Tan博士的研究方向还包括耐药性问题，他的团队最近正在以新思路寻找克服耐药性的药物。他的团队还在进行以单细胞真核生物 (SCEs)在宿主微生物群中的作用为主题的新研究课题。Tan博士希望团队的研究将加速寻找治疗寄生虫病的新疗法。



导师简介

Yongliang Zhang 博士，副教授，

微生物与免疫学系

新加坡国立大学杨潞龄医学院



张永良博士于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2009年加入国大微生物系担任助理教授，和 LSI 免疫学项目之前，他是安德森癌症中心免疫学系的讲师。他于2017年晋升为终身教授。他的实验室的研究集中在对微生物病原体的免疫反应、健康和疾病中的微生物群，炎症和癌症。

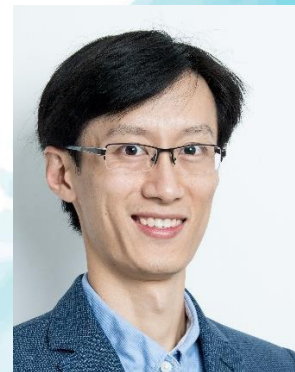


导师简介

Ch'ng Jun Hong 博士，讲师

微生物与免疫学系

新加坡国立大学杨潞龄医学院



Ch'ng Jun Hong 博士于2012年在新加坡国立大学完成微生物学博士学位。他在2012年至2016年期间前往卡罗林斯卡学院进行博士后培训，随后返回国大并担任讲师。他的实验室研究方向为生物膜中的微生物相互作用，他的教学课题包括一般微生物学、细菌学和寄生虫学。



导师简介

Chin Wen Png 博士，高级研究员

微生物与免疫学系

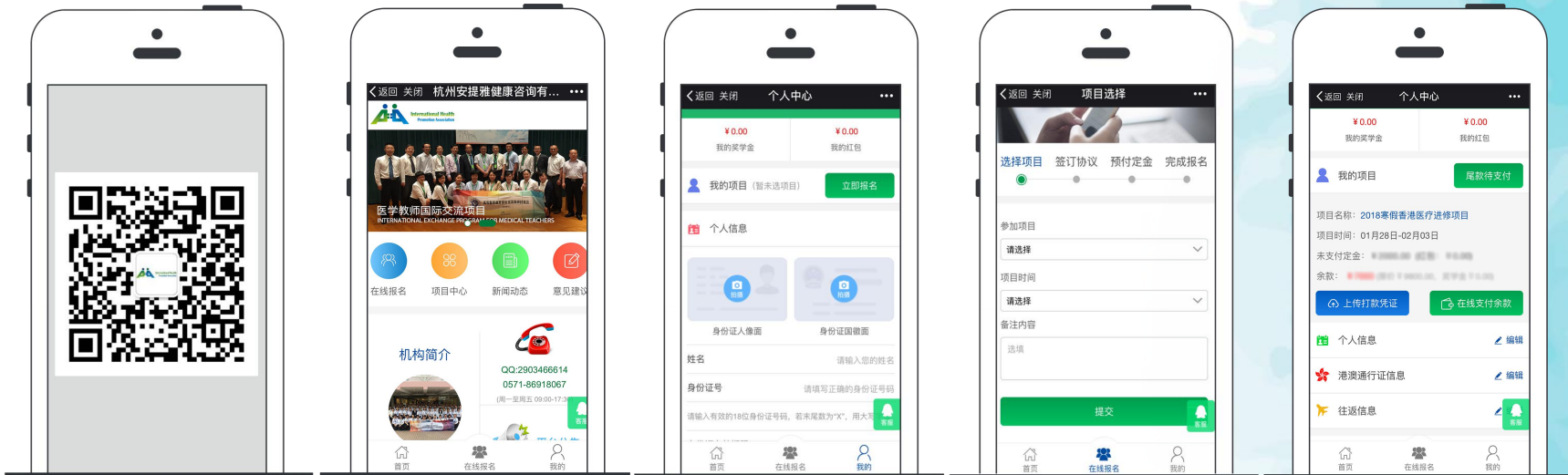
新加坡国立大学杨潞龄医学院



Chin Wen Png 博士于2009年从澳大利亚昆士兰大学获得医学科学博士学位。他在加入国大之前，曾担任共和国理工学院免疫学模块的讲师和课程模块主席。Chin Wen Png 博士目前在杨潞龄医学院担任高级研究员。他的研究兴趣包括低估关键信号分子在结直肠癌发病机制中的作用和微生物群在胃肠道疾病中的作用。

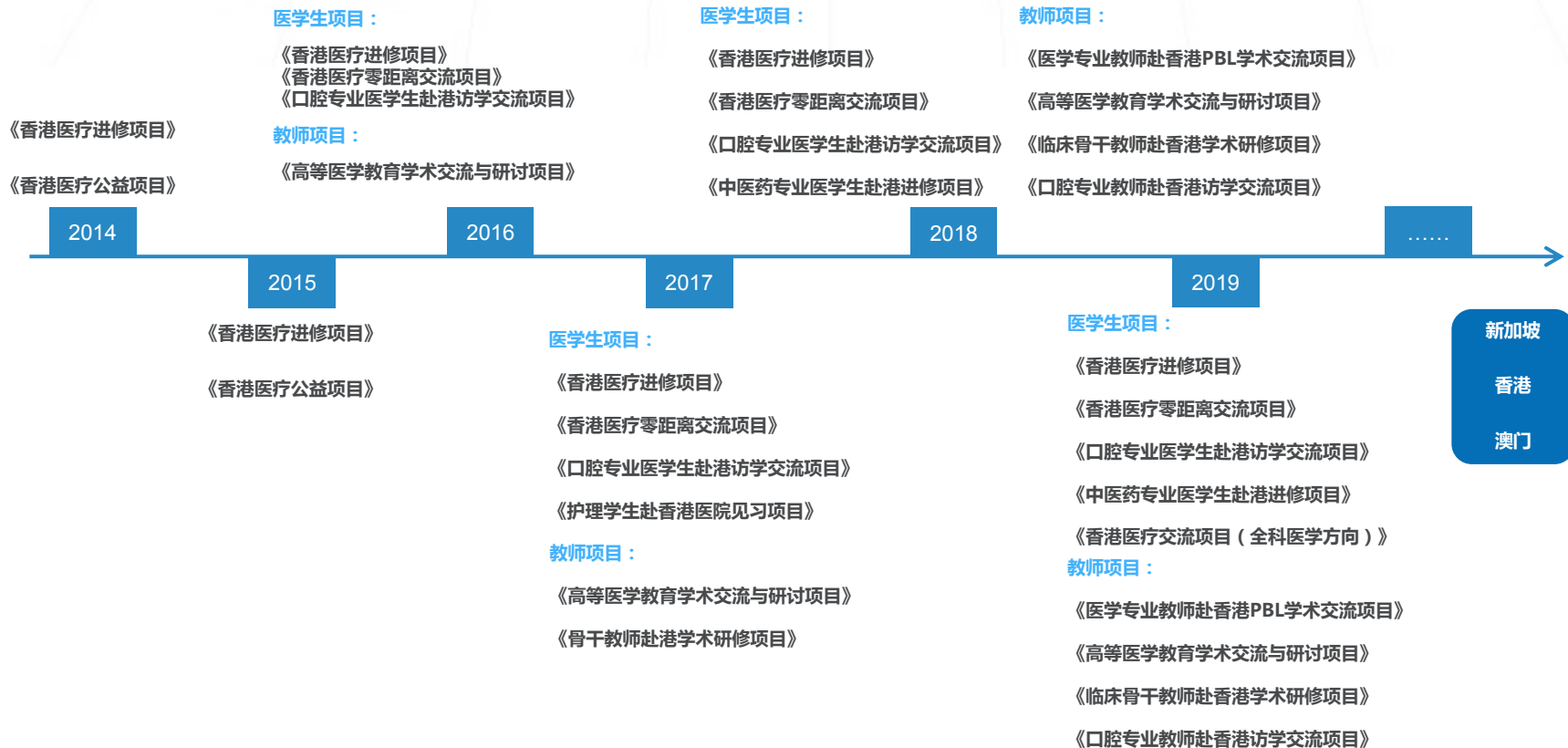


学生项目报名流程



- 1 扫描关注公众号“安提雅教育HK”，点击菜单栏“在线报名-报名及信息登记”
- 2 点击“我的”进行注册、登录
- 3 完善个人信息
- 4 在线报名，选择项目提交并签订协议
- 5 支付预付款及尾款

往期项目精彩回放 *Previous Episodes*



往期项目精彩回放 *Previous Episodes* —— 往期医学生项目

◇ 从2014年至今，我们一直在前行.....



2014年



2015年



2016年



2017年



2018年



2021年我们依然在路上.....

参访知名高校及医疗机构



参访新加坡国立大学



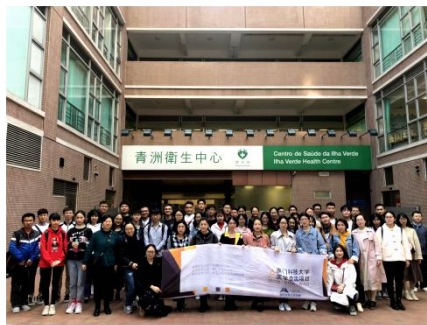
参访新加坡南洋理工大学



参访澳门科技大学



参访新加坡国立大学医院



参访澳门青洲卫生中心



参访澳门科技大学医院

参访知名高校及医疗机构



参访香港大学



参访雅丽氏何妙玲那打素护养院



参访香港大学中医药学院



参访香港安院



参访荃湾港安医院

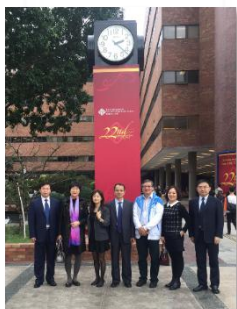


参访香港浸信会医院

参访知名高校及医疗机构



参访香港医学博物馆



参访香港理工大学



参访香港东区尤德夫人那打素医院



参访香港博爱医院



参访香港科技大学



参访香港大学李嘉诚医学院

友好合作单位概览 *Cooperation Units*

国内合作方（覆盖全国二十多个省份）

- **华北地区**：天津医科大学、天津医科大学临床医学院、山西医科大学、山西医科大学汾阳学院、长治医学院、山西大同大学、河北中医学院、华北理工大学、天津医学高等专科学校、石家庄医学高等专科学校、邢台医学高等专科学校、唐山职业技术学院.....
- **东北地区**：中国医科大学、大连医科大学、哈尔滨医科大学、锦州医科大学、佳木斯大学、延边大学、黑龙江中医药大学、吉林大学.....
- **华东地区**：复旦大学、南京大学、南京医科大学、扬州大学、南通大学、徐州医科大学、山东第一医科大学、滨州医学院、济宁医学院、嘉兴学院、潍坊医学院、山东协和学院、温州医科大学、浙江中医药大学、杭州师范大学、福建中医药大学、湖州师范学院、绍兴文理学院、丽水学院、浙江大学城市学院、杭州师范大学钱江学院、蚌埠医学院、皖南医学院、厦门大学、福建医科大学、莆田学院、江西中医药大学、九江学院、九江职业大学、山东医学高等专科学校、镇江高等专科学校、扬州市职业大学、江苏医药职业学院、滨州职业学院.....
- **华中地区**：郑州大学、河南大学、河南中医药大学、新乡医学院、新乡医学院三全学院、河南科技学院、武汉科技大学城市学院、湘南学院、湖南医药学院、南华大学、湖北三峡职业技术学院.....
- **华南地区**：中山大学、暨南大学、韶关学院、广西医科大学、桂林医学院、海南医学院、深圳职业技术学院.....
- **西南地区**：重庆医科大学、川北医学院、昆明医科大学、大理大学、贵州医科大学、贵阳中医学院、遵义医学院、遵义医药高等专科学校、云南经贸外事职业学院、昆明卫生职业学院.....
- **西北地区**：陕西中医药大学、西安医学院、西安交通大学城市学院、西安外事学院、延安大学、西北民族大学、甘肃中医药大学、青海大学、宝鸡职业技术学院.....

签署合作协议单位

- 南京医科大学、大连医科大学、山东第一医科大学、济宁医学院、潍坊医学院、西安医学院、山西医科大学、山西医科大学汾阳学院、温州医科大学、浙江中医药大学、川北医学院、南华大学、南通大学、嘉兴学院、杭州师范大学钱江学院、中山大学南方学院、石家庄医学高等专科学校、山东医学高等专科学校、扬州市职业大学、云南经贸外事职业学院、温州医科大学附属第一医院.....

*以上排名不分先后

传递健康

传递真爱



微信公众号二维码

国际健康促进协会
杭州安提雅健康咨询有限公司
电话：0571-8691 8067
网址：<http://www.antioch.hk>
邮箱：info@antioch.hk