



生命科学与医学项目（线上） Life Sciences and Medical Online Program

*开创性医学创新的学术与实践探索
An academic and practical exploration of Medicine
and Groundbreaking Medical Innovations.*

哈佛医学院



哈佛医学院 (Harvard Medical School) 是美国建立的第三所医学院，成立于 1782 年，最初只有少数学生和三名教职员工。哈佛医学院是世界上最顶尖的医学院之一，因高超的医学技术与每年录取的学生最少而闻名世界。

学院有许多杰出的教授在这里从事教学、研究和临床医疗工作，现有教职员工总数12,202人，16名诺贝尔奖获得者。学院在波士顿设有附属医院和研究单位。

哈佛大学医学院附属布列根和妇女医院



布莱根和妇女医院 (Brigham and Women's Hospital) 历史悠久，为美国哈佛大学医学院的第二大附属医院，由三家哈佛大学医学院附属医院：彼得·本特·布莱根医院（成立于1913年）、罗伯特·布雷克·布莱根医院（成立于1914年）和波士顿妇女医院（始于1832年），于1980年合并而成。

布莱根和妇女医院因其先进的诊断和治疗技术和强大的科研实力成为世界著名的综合性医院之一。《美国新闻与世界报道》将布莱根妇女医院评为许多专业领域的最佳医院，包括癌症、心脏病学和心脏外科、糖尿病和内分泌疾病、老年护理、妇科、神经科和神经外科、肺科、风湿科和泌尿科。

项目简介

该项目为针对生命科学、医学专业方向的国际学生开展的线上的课程交流与学习项目。

项目通过学习资料自主学习、线上课程培训、案例研究、小组讨论等混合培训模式，从专业课程、研究方案设计、学术论文与写作等方面开拓学生国际视野，提升学生对国际前沿医学教育的了解，拓展学生对医学领域国际前沿知识、科技、研究成果的认识和理解，提升学生的学术能力，促进学生未来的学业发展和职业发展。

项目为期3周。第1周，学生将通过自主学习，学习课题资料，提前做好线上课程学习前的准备。第2-3周，学生将开展线上课程学习，同时开展小组课题讨论与研究。项目后，每位学生将根据项目组要求完成个人项目作业。完成小组课题研究及个人项目作业的学生，将获得项目证书。



项目课程安排

- 课程的最终主题安排，将根据报名学生的专业背景与项目时间进行调整。

系列课程一：医学专业课程

主题1: 医学教育：美国临床医学与医学教育

本主题将介绍美国医学教育的概况和如何成为美国执业医师，包括美国医学教育的简史和当代教育讨论，进入医学院的要求，医学院的类型和课程模式，董事会认证和许可，以及住院医师培训的培训。

主题2: 诊断技术：大数据与人工智能在医疗领域的应用

本主题将回顾大数据和人工智能在医疗领域的最新发展、应用、前景和挑战。通过案例讨论，了解技术对临床诊断、决策和 workflows 带来的改变，展示大数据和人工智能对医疗行业带来的改变，这些先进技术包括但不限于语音识别、自然语言处理、机器学习、图像处理等。

主题3: 案例学习：心血管医学

本课程将对目前心血管医学领域进行全面概述，该领域已经远远超出了传统的“心脏病”界限。讨论还将关注世界心血管疾病的不断变化。此外，还将关注心血管疾病诊断和治疗的最新技术和未来发展，包括基因检测，成像，监测和治疗方面的技术进步。

主题4: 药物管理与治疗

本课程将为同学们带来美国药物开发，批准和商业发展的概览。课程中将介绍药物开发过程，包括审查临床前和临床开发的各阶段，涵盖美国监管审查和审批流程的各方面。此外，还将讨论美国境内处方药营销和商业宣传的各种问题。

项目课程安排

系列课程二：学术研究与写作课程

主题1: 学术研究的准备与步骤

该主题，学生将了解不同的学术研究类型，以及开展研究中注意数据搜集的范畴、资料选择的视角、以及所采取的研究方法的基础，学习学术研究的动机、内容、方法和价值取向。

主题2: 学术研究方法

该主题，学生将学习基本的学术研究方法，不同的学术研究方法的基本步骤和选择。

主题3: 研究计划与学术研究论文撰写

该主题，学生将学习研究计划与学术研究论文撰写的基本框架，如果合理有效的组织论文结构，如何恰当的使用学术语言等。

系列课程三：海外院校学习准备课程

该主题，学生将与正在美国大学就读的中国学生开展线上交流。了解海外学生在美国的学习和生活经历，了解美国大学的具体学习情况，帮助学生做好未来的学习规划和发展。

系列课程四：团队项目研究与展示

该主题，学生将根据不同的课题组建学习小组，共同完成该课题的相关资料学习、课程学习，以及开展该课题的讨论与汇报。

- 课程的最终主题安排，将根据报名学生的专业背景与项目时间进行调整。

线上课程时间安排

WEEK 1 第一周

	Mon周一	Tues周二	Wed周三	Thurs周四	Fri周五
Morning 上午	Online Courses Orientation 线上课程导论	Medical Professional Academic Courses #2-1 医学专业学术课程2-1	Academic Research and Writing Courses #1 学术研究与写作课程	Academic Research and Writing Courses #2 学术研究与写作课程2	Medical Professional Academic Courses #1-2 医学专业学术课程1-2
Afternoon 中午	Students could arrange their own time in the afternoon for discussion or assignment. 学生可自行安排时间进行小组讨论或作业完成。				
Evening 晚上	Medical Professional Academic Courses #1-1 医学专业学术课程1-1	University Application Preparation Courses #1 大学申请准备课程1	Medical Professional Academic Courses #3-1 医学专业学术课程3-1	Medical Professional Academic Courses #4-1 医学专业学术课程4-1	

WEEK 2 第二周

	Mon周一	Tues周二	Wed周三	Thurs周四	Fri周五
Morning 上午	University Application Preparation Courses #2 大学申请准备课程2	Academic Research and Writing Courses #3 学术研究与写作课程3	Medical Professional Academic Courses #4-2 医学专业学术课程4-2	Academic Workshop for group project 团队项目讨论会	Final Presentations 团队项目展示
Afternoon 中午	Students could arrange their own time in the afternoon for discussion or assignment. 学生可自行安排时间进行小组讨论或作业完成。				
Evening 晚上	Medical Professional Academic Courses #2-2 医学专业学术课程2-2	Medical Professional Academic Courses #3-2 医学专业学术课程3-2		Academic Workshop for group project 团队项目讨论会	

■ 课程的最终安排将根据项目最终时间有所调整。