
哈佛大学 2018 暑期医学科研项目

1. 项目简介

本项目是在 2018 年暑期美国哈佛大学进行的暑期医学科研项目。项目在由哈佛大学麻省总医院进行。项目包含 Session A 和 Session B 两个不同的 Session，项目参加者可以参加任意一个 Session。项目期间，学生将通过上课，讲座，研讨会，案例分析，实验室参观，实验设计，企业访问等形式来进行重点学习和提高学生的专业水平。项目完成后，学生将获得哈佛大学的项目结业证书。

2. 海外大学介绍

哈佛大学（Harvard University），简称哈佛，坐落于美国马萨诸塞州剑桥市，是一所享誉世界的私立研究型大学，是著名的常春藤盟校成员。这里走出了 8 位美利坚合众国总统，133 位诺贝尔奖得主（世界第一）、18 位菲尔兹奖得主（世界第一）、13 位图灵奖得主（世界第四）曾在此工作或学习，其在文学、医学、法学、商学等多个领域拥有崇高的学术地位及广泛的影响力，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。

2017-18 年，哈佛大学世界大学学术排名（ARWU）世界第 1。US News 世界大学排名世界第 1。QS 世界大学排名世界第 3。哈佛在 2018 年 US News 世界大学专业排名中，生物学和生物化学专业排名第 1，临床医学专业排名第 1，免疫学专业排名第 1，微生物学专业排名第 1，神经科学与行为专业排名第 1，药理学专业排名第 1，社会科学和公共卫生专业排名第 1。

哈佛大学医学院附属麻省总医院是美国哈佛大学医学院最早、也是规模最大的教学附属医院，全美历史最悠久的三所医院之一。麻省总院建立于 1811 年，2012 年全美医院排名第一（US News & World Report）。1846 年，进行了人类历史上第一例麻醉手术，并在 1896 年最先将 x 光用于临床。麻省总医院主导着全美规模最大的以医院为基础的研究项目，年度研究经费超过 6 亿美金，至今已产生了 11 位诺贝尔奖获得者。

3. 优势特点

- 有机会后续进入哈佛大学进行学术深造。
- 世界顶级名校、顶级医学院。
- 项目正规，项目由哈佛大学麻省总医学院设计实施。
- 项目专业性强
- 学术对抗，学生将进行结业汇报演讲，评选优秀论文。

4. 项目时间

- Session A: 2018 年 7 月 22 日-8 月 04 日
- Session B: 2018 年 8 月 05 日-8 月 18 日

5. 项目内容

课程主题如下，但不限于此处所列：

- 如何书写英文论文及投稿 How to prepare English research manuscript for submission to international journals
- 哈佛医学院的医学教育 Medical Education at Harvard Medical School
- 在大数据时代的医学病例分析 EMR analysis trends in Big Data arena
- 实验设计，IRB 申请，分析资料 Experimental Designs, IRB Application and data analysis
- 医学文献检索对于临床实践的影响 Updates from the Medical Literature: Impacting your Practice
- 干细胞研究进展 Stem Cell, what's new
- 人类疾病的基因工程模型参观神经病理及动物实验室 Genetically engineered animal model for human disease
- 代谢综合症的人种差异 Ethnic variation of Metabolic Syndrome

注：项目具体日程详见附录

6. 项目成果

由哈佛大学颁发的结业证书

7. 项目住宿

学生公寓或酒店，双人标准间。

8. 费用

项目费用 RMB31000，包含学费、住宿费、接机、境外保险等；
项目费用不包含签证、机票、餐费（预估 RMB12000）。

【文档未完，项目日程在下页】

附件 1. 课程表

第 1 天	Arrival and Rest, 到达, 入住, 休整 Dinner Reception with Course Directors 课程主任晚宴接待, 介绍课程安排
第 2 天	9AM-12N Welcome remark and course introduction 开幕词及介绍工作团队 “Medical School and Hospital system in USA-An Overview” 介绍美国医学院及医院概况 “Overview of HMS and its affiliated hospitals” 介绍哈佛医学院及附属医院 “How to prepare English research manuscript for submission to international journals” 如何书写英文论文及投稿 12N-1PM Lunch 午餐 1:30-5PM Tour of HMS and Affiliated Hospitals 参观哈佛医学院及附属医院Longwood 校园区
第 3 天	9AM-12N “Patient care, education and research” 哈佛的医教研三位一体, 关于科室管理 “Research Administration in Harvard System” 哈佛的科研管理体系, 成果及项目申报 12N-1PM Lunch 午餐 1PM-4PM Visit MGH, Famous enthen Dome, Museum of Medicine 参观访问麻省总院,著名的乙醚厅及医学博物馆
第 4 天	9AM-12N “Career path as a medical doctor and Medical Researcher in USA” 美国医生及医学科学家职业之路” “Medical Education at Harvard Medical School” 哈佛医学院的医学教育 “life as a medical student at Harvard Med School” 作为哈佛医学院学生的经历哈佛医学院学生座谈 12N-1PM Lunch 午餐 1PM-4PM Visit Brigham Woman’s Hospital, Simulation center
第 5 天	9AM-12N Medical Information System: Connecting Payers, Providers and Patients” “美国医学信息系统: 连接保险公司, 医生及病人” “EMR analysis tends in Big Data arena” 在大数据时代的医学病例分析 12N-1PM Lunch 午餐 1PM-4PM Observe research lab 分组科研见习
第 6 天	9AM-12N "Updates from the Medical Literature: Impacting your Practice" “医学文献检索对于临床实践的影响” “Experimental Designs, IRB Application and data analysis” 实验设计, 伦理申请, 分析资料 12N-1PM Lunch 午餐 1-4PM Observe Research Lab 分组科研见习
第 7 天	9AM-12N Tour of Harvard 全体参观哈佛大学, 自然与生物博物馆 12N-1PM Lunch 午餐 1-4PM Tour of MIT 全体参观麻省理工学院
第 8 天	Rest 休息
第 9 天	9AM-12N Visit Imaging Center and Neuroscience of MGH including Synapse multidisciplinary Autism Program 参观访问麻省总医院影像中心及脑科学中心包括Synapse 多学科合作的自闭症研究项目 12N-1PM Lunch 午餐 1-4PM Visit OT/PT in Spaulding Rehab Center and research lab 参观哈佛附属Spaulding 康复中心及研究中心
第 10 天	9Am-12N 10-11“Stem Cell, what’s new” “干细胞研究进展”参观干细胞实验室 12N-1PM Lunch 午餐 1-4PM Genetically engineered animal model for human disease” 人类疾病的基因工程模型参观神经病理及动物实验室
第 11 天	9Am-12N “Translational research: The example of Kisspeptin in the control of Puberty and Reproduction”: 转化医学研究: 以 Kisspeptin 控制性成熟及生育为例 “Ethnic variation of Metabolic Syndrome” 代谢综合症的人种差异 12N-1PM Lunch 午餐 1-4PM tour of Division of Endocrinology, Diabetes and Hypertension at BWH 参观布鲁根妇女医院内分泌, 糖尿病及高血压中心
第 12 天	Precision Medicine in Modern Therapy and visit Genetic Testing lab 现代精准医学/分子病理及基因检测, 参观基因检测中心 Advanced technology in Cardiology Research and visit the lab 心血管实验室参观 Sleep medicine Center and its research lab 睡眠研究中心参观
第 13 天	Research paper preparation and peer review 论文写作辅导,同行评议 Transcranial Electric Stimulation Research at MGH 经颅脑刺激, 麻省总医院
第 14 天	9AM-12N Graduation Presentation 结业汇报讲演, 优秀论文评选 午餐
第 15 天	回国