# 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，每个 Session 时长两周但内容相同。两个

Session 之间有一周的休息时间。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。该项目对于学生扩大专业视野、了解行业前沿、熟悉国外顶级大学教学环境以及学生后期海外深造都具有非常积极的意义。

# 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。

# 目标群体：中国高水平大学在校医学、药理、生物、生化等专业方向的本科生、研究生

# 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。

# 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

# 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 tends 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 Practic

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

# 项目成果：

# 由哈佛大学颁发的结业证书

# 项目签证：签证类型为 B1/B2

# 项目住宿

学生公寓或酒店，双人标准间。

（\*如果学生对住宿有特殊要求，请在项目报名时进行说明。例如，希望入住单人间，学生需自行承担额 外费用。）

# 服务安排

* 学生及其家长咨询
* 指导帮助学生准备申请材料
* 学生录取服务与录取材料发放
* 学生签证服务
* 学生行前指导培训
* 保险服务
* 团体旅行组织安排服务
* 海外安全管理及应急保障服务

# 费用明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目费用** | | **总计：RMB31000** | **收款方** |
|  | * 哈佛大学学费（包括课程费、教材费等） * 住宿费 * 企业参访及人文考察费 * 学生活动费（包括 3 次集体用餐） * 接机、送机大巴费 * 境外保险费 * 行政费（境外汇款银行手续费、邮费） | RMB27500 | 哈佛大学 |
| * IAS 服务费 | RMB3500 | IAS |
| **项目外其它费用** | |  |  |
|  | * 签证费 | USD360 | 美国签证处 |
| * 机票(预估) | RMB8500 | 航空公司 |
| * 学生个人零花(预估) | RMB2000 | 其它 |
| * 学生项目中除集体用餐外的餐食(预估) | RMB1500 | 其它 |

注：

1. IAS 采取阳光化、透明化的项目收费原则。IAS 自身只收取 3500 元人民币的 IAS 服务费用于维持 IAS 自身机构运行，IAS 承诺不收取其它任何隐形费用。
2. 项目费用中，哈佛校方医学院所收取的费用学生直接通过国际电汇转款到对方对公账户。
3. 如果学生操作国际电汇有困难，IAS 可以提供代收代付服务。

# 项目规模：项目总规模为 50 人。

# 录取要求：在校全日制本科生、研究生

* + 中方大学学校或学院出具的学生学术水平适宜参加本项目的推荐函
    - 英语：由学校或学院所出具的认为学生具备参加项目外语水平的证明。

# 申请材料

* + 中英文成绩单（学校、学院开具的均可）
  + 英文水平证明
  + 护照（项目结束后需要还有 6 个月有效期）
  + 两张 2 寸免冠照片

# 银行存款证明（5 万人民币）

# 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 |