



# 美国宾夕法尼亚大学 暑期研学课程





宾夕法尼亚大学（University of Pennsylvania），简称宾大（UPenn），位于宾夕法尼亚州的费城，是一所全球顶尖的私立研究型大学，著名的八所常春藤盟校之一，北美顶尖大学学术联盟美国大学协会（Association of American Universities）的十四所创始成员校之一。宾大由本杰明·富兰克林创建于1740年，是美国第四古老的高等教育机构，也是美国第一所从事科学技术和人文教育的现代高等学校。

宾夕法尼亚大学是美国第一所现代意义上的大学。北美洲的第一所医学院，第一所商学院（沃顿商学院）以及第一个学生会组织都诞生于宾夕法尼亚大学。

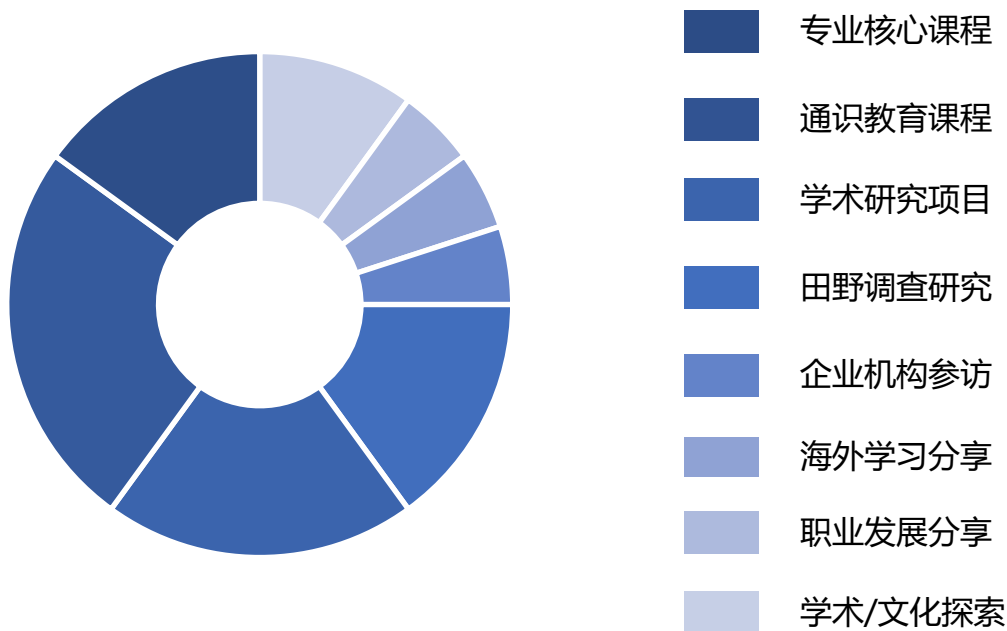
宾大医学院，二百多年来一直是美国医学教育及研究的前沿阵地。宾大的医学研究人员是第一批X射线中部分射线的制造者；他们在生理学上的突破性创新使对大陆架作深海探险成为可能；发现和发展的肺炎疫苗，及骨折电疗技术。宾大医学院创建了美国第一个皮肤病学系、神经病学系及外科研究系。

沃顿商学院是世界首屈一指的商学院，学校使命是通过总结传播商业知识和培养领导人才来促进世界的发展。沃顿在商业实践的各个领域有着深远影响，包括全球策略，金融，风险和保险，卫生保健，法律与道德，不动产和公共政策等。它的商业教育模式是在教学，研究，出版和服务中处处强调领导力，企业家精神，创新能力。

宾大的金融专业和护理专业排名全美第一，教育学、经济学、医疗、历史学、法学、英语及商科其它众多专业皆排名全美前十，在艺术、人文、社会科学、建筑与工程教育上均处于世界领先地位。学校每年的建设投入达到4亿美元以上，在著名的常春藤盟校中名列前茅。

宾大在2017年USNews大学综合排名中位列全美第8名，在2017年泰晤士世界大学排名中位列全球第13名。2016年USNews全球第14名，并被评为全美最受欢迎大学之一，被普林斯顿评论评为十大梦想学校之一。在权威机构College Factual的2015年全美大学排名中，宾大击败耶鲁大学，排名第一。根据研究经费及师生质量等学术指标，2014年，大学评定中心把宾大评为研究实力一级研究型大学（并列一级另有哥大、哈佛、麻省理工和斯坦福四所高校）。

# 项目设置



**专业核心课程：**专业核心由宾夕法尼亚大学前沿研究和教学经验丰富的教师设计和讲授，以生命科学为主题，课程设计深入浅出，注重理论与实践的结合。

**通识教育课程：**从全人教育角度出发，课程将围绕“公民与社会”、“文化与价值”、“科学与科学方法”三大主题，培养学生的跨文化沟通和人文精神。

**学术研究项目：**在专业的指导下，与团队成员共同开展学术项目研究，从选题、资料搜集、讨论分析到项目展示，培养学生的批判性思维、学术探究能力和团队协作能力。

**田野调查研究：**在一定时间和范围内，通过与当地人沟通交流，深入体验当地的文化与日常生活，在研究中了解不同文化如何满足人的需求和社会构成，提高跨文化适应力与沟通交流能力。

**机构参访考察：**深入参观生命科学领域的著名机构，如实验室、医院、企业，深入了解行业的发展。

**海外学习分享：**与同学分享海外学习、生活经历，掌握海外学校申请技巧，收获宝贵的海外学习经验。

**职业发展分享：**与同学分享海外求职、职业发展经历，为同学们的未来职业发展提供借鉴。

**学术/文化探索：**探访著名的常春藤盟校—哈佛大学、耶鲁大学、哥伦比亚大学，走进“学术之城”波士顿，“政治之都”华盛顿，“金融心脏”纽约，全景探索美国的政治、经济、教育和社会文化。



# 项目目标

## 专业发展

- **专业知识：**  
了解前沿专业发展，促进跨学科互动与整合；
- **学术研究：**  
提升学术研究能力，运用批判性思维分析；
- **学习体验：**  
体验不同学习方式，拥有不一样学习经历；
- **持续性学习：**  
促进持续性学习，掌握海外学习申请的经验；

## 全人教育

- **人文精神：**  
促进学生对人类 / 社会 / 文化的学习与联结；
- **整合思维：**  
用整合思维看待世界文化的多样性；
- **跨文化沟通：**  
深入海外学习生活，提高跨文化沟通交流能力；
- **独立自主：**  
提升海外独立生活的沟通交流和适应能力；

## 职业发展

- **专业实践：**  
了解行业发展，促进实践与理论结合；
- **职业素养与职业精神：**  
了解海外职业发展，提升职业素养与职业精神；





# 课程设置

最终课程安排将根据报名学生专业背景有所调整

## 课程研发师资



### Joseph M. DiRienzo

研究领域：使用分子生物学和生物化学方法研究细菌在牙周病发病机制中的作用，以鉴定和表征来自放线杆菌的毒力基因及其基因产物。



### Robert Siman

研究领域：细胞生物学和遗传学相关的神经细胞死亡的信号传导机制信息研究。其研究结果帮助了临床环境中的急性脑损伤的诊断、预后和治疗。

## 课程简介

本课程包括专业核心课程、通识教育课程、学术项目研究和田野调查研究。专业核心课程以生命科学为主题，通识教育围绕“公民与社会”、“文化与价值”和“科学与科学方法”，运用多层次渐进探究式教学方法，以学生自身的专业基础理论为基础，开展基于项目的探究式学习，培养学生灵活运用批判性思维，了解专业的前沿发展动态，培养学生勇于质疑的创新精神，使学生具备独立思考、分析与解决问题的能力，为学生深造打下基础。

专业核心课程

学术项目研究

通识教育课程

田野调查研究

## 专业核心课程

### ● 生物技术前沿发展导论

本课程将借助真实案例，向同学们展示生物技术在人类健康、粮食安全、生物能源和环境问题领域的应用。

### ● 新技术在生命科学领域的应用

大量的新科技已经运用在生命科学领域，本课程，我们将从新科技角度出发，了解新科技在生命科学领域的最新应用。

### ● 人类健康

学生将重点了解生物技术在人类健康领域的应用。如用于医疗目的的生物医学工程，包括相容假体，诊断和治疗医疗装置的开发。

### ● 基因工程

基因工程在医学、研究、工业、农业等领域都有广泛的应用。本课程，学生将与老师共同探讨基因工程发展和应用的热点话题。

# 项目研究过程

## 学习

### 第一阶段：构建理解框架

探索学习风格，了解项目研究，制定研究计划。学生将学习项目研究的框架，掌握关键的概念、术语。同时，结合在专业上的基本概念和前沿发展的学习，加快对研究领域的理解。

### 第二阶段：学习研究方法

开始项目分析、讨论的过程。学生将学习项目研究的基本方法，了解定量研究与定性研究；学习项目研究的经验案例，运用于自身的研究过程。教师将在这一过程中积极为学生提供指导与反馈。

## 应用

### 第三阶段：开展研究分析

学生将选择合适的研究方法开展研究。对项目进行讨论、分析，选择合适的研究方向与研究方法，搜集、分析资料，开展讨论分析。在这一过程中，学生将自主探索问题解决的方法，逐步培养批判性思维、自主探索能力与团队协作能力。

### 第四阶段：持续改进探究

教师将对学生的项目研究提出更多的挑战，学生将尝试从更多不同的维度和角度对问题进行思考和分析，批判性地思考其的研究是否清晰、是否具有说服力，增加学生对问题的敏感度，使其研究分析更加多维、更具全球化。

## 增强

### 第五阶段：准备项目展示

学生将准备完成项目报告与项目展示，仔细计划和完成汇报的视觉辅助设计，教师将为学生提供反馈，引导学生更加清晰、更具逻辑的展示自己的研究成果，增强他们的批判性思维能力和语言表达能力。

### 第六阶段：项目研究展示

学生将运用英语对项目研究成果进行展示。学生将展示项目研究方法、分析过程、研究成果。展示过程中，运用英文的熟练程度、语言表达的结构化与逻辑性，都体现了学生的批判性思维与团队协作能力。



# 行程安排

WEEK 1	9:00-12:00	12:30-14:00	14:30-17:30	18:00-19:30	19:30-21:00
DAY 1	到达, 安排住宿				
DAY 2	欢迎仪式 & 项目介绍 专业核心课程	校园午餐	校园参观	校园晚餐	校园活动/自 习/讨论 / 寄 宿家庭活动
DAY 3	专业核心课程		项目研究: 选题		
DAY 4	通识教育课程		研究方法指导		
DAY 5	专业核心课程		学术设施使用		
DAY 6	通识教育课程		项目研究: 讨论		
DAY 7	德雷塞尔大学参访		柯蒂斯音乐学院参访		



# 行程安排

WEEK 2	9:00-12:00	12:30-14:00	14:30-17:30	18:00-19:30	19:30-21:00
DAY 8	费城城市文化探索，如：独立宫，自由钟，费城艺术博物馆，罗丹博物馆，费城市政厅等。				
DAY 9	专业核心课程	校园午餐	项目研究：讨论	校园晚餐	校园活动/自习/讨论
DAY 10	实验室参观		海外留学生活分享		
DAY 11	通识教育课程		项目研究：讨论		
DAY 12	通识教育课程		项目研究：准备展示		
DAY 13	项目研究：项目展示		校园体育设施体验		
DAY 14	华盛顿城市文化体验，如：美国白宫、华盛顿纪念碑、国家二战纪念碑、林肯纪念堂、杰弗逊纪念堂。				





# 行程安排

WEEK 3	9:00-12:00	12:30-14:00	14:30-17:30	18:00-19:30	19:30-21:00
DAY 15	华盛顿城市文化体验，如：国家自然历史博物馆、美国国家艺术馆、美国航空航天博物馆、美国国会大厦。				
DAY 16	通识教育课程	校园午餐	田野调查：选题	校园晚餐	自习/讨论
DAY 17	通识教育课程		海外职业发展分享		
DAY 18	通识教育课程		研究方法指导		
DAY 19	机构参访考察		田野调查：资料搜集		
DAY 20	寄宿家庭活动。				
DAY 21	哥伦比亚大学参访	午餐	纽约大学参访	晚餐	校园活动



# 行程安排

WEEK 4	9:00-12:00	12:30-14:00	14:30-17:30	18:00-19:30	19:30-21:00
DAY 22	纽约城市文化，如：自由女神像、帝国大厦、华尔街、时代广场				
DAY 23	纽约城市文化，如：中央公园、纽约大都会博物馆、纽约现代艺术馆、格林尼治村				
DAY 24	耶鲁大学参访	午餐	西点军校参访	晚餐	自习/讨论
DAY 25	哈佛大学参访		麻省理工学院参访		
DAY 26	波士顿城市文化探索，如肯尼迪图书馆、昆西市场、波士顿市政府、自由之路				
DAY 27	田野调查：准备展示	午餐	田野调查：项目展示	晚餐	校园活动
DAY 28	自由活动				
DAY 29	返回中国				
DAY 30	到达中国				





# 报名事项

## 项目时间

7月上旬-8月上旬 (共30天)

## 报名咨询

汪老师, 电话: 86613545

## 项目费用

43,900元人民币

包含: 海外课程费用, 海外饮食、住宿、交通、景点门票费用, 小费及其他必要花销;

不包含: 个人护照办理费用, 签证费, 境外保险费用, 全程往返国际机票及税费, 行李托运超重费用, 个人通讯费用, 境外个人消费, 其他非必要花销。

