



## 美国哈佛大学

### 2023 年寒假“生物化学”线上课程

#### 一、项目概况

本项目是由美国顶级名校哈佛大学所设计的一个线上生物化学项目，通过线上课程学习，不出国门即可体验世界名校课堂的学习氛围。为期 2 周的线上课程学习，为学生提供一个知识平台。课程通过课前预习，课上讨论，文献综述、结课汇报等丰富多彩的学习方式，有效提升学生英语口语表达能力和学术报告能力。项目结束后，学生将获得哈佛大学颁发的官方项目结业证书和成绩评定单。

#### 二、项目特色

- **【顶级名校】** 哈佛大学世界排名第 1 名，其教学质量与学术声誉享誉全球。
- **【师从名师】** 不出国门，即可在线跟随哈佛大学教师进行课程学习，同时提升英语和专业能力。
- **【助教辅助】** 哈佛大学在读博士担任课程助教，协助课题知识的预习和复习，并提供辅助性指导和技术支持。此外，助教将分享自身升学、海外学习、科研等经验，为学生提供学业规划和建议。
- **【文献综述】** 课前发放参考文献阅读材料，学生需要阅读文献后，结合自己的理解，以小组形式口头陈述文献的背景、内容、方法、结论。通过文献综述，提高英文文献阅读理解能力，建立基础学科背景，提高小组合作能力。
- **【课程回放】** 每节直播课程结束后会分享课程录像，学生可反复进行巩固复习。
- **【全英环境】** 除全英文授课外，学生在文献综述汇报以及小组讨论中都会使用英文交流，很大程度上提升学生的口语表达能力。
- **【全面提升】** 帮助同学们深度学习专业课程，培养批判性思维、分析和创造性思维、口头表达能力及全球化视野。

### 三、大学简介

哈佛大学（Harvard University）坐落于美国马萨诸塞州波士顿都市区剑桥市，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。哈佛大学是美国本土历史最悠久的高等学府，建立于1636年，哈佛大学由十所学院以及一个高等研究所构成，坐拥世界上规模最大的大学图书馆系统，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育及研究机构之一。

- 2022年 U.S. News 世界大学排名世界第一
- 2022年软科世界大学学术排名世界第一
- 2022年泰晤士高等教育世界大学排名世界第二
- 2022年 QS 世界大学排名世界第五
- 校友包括 8 位美国总统和数百位诺贝尔、普利策奖获得者
- 在生命科学、自然科学、法学、医学、商学、社会学等多个学科领域拥有世界级的学术影响力

### 四、项目详情

**【项目时间】**2023 年 1 月/2 月（为期 2 周，具体课程时间待定）

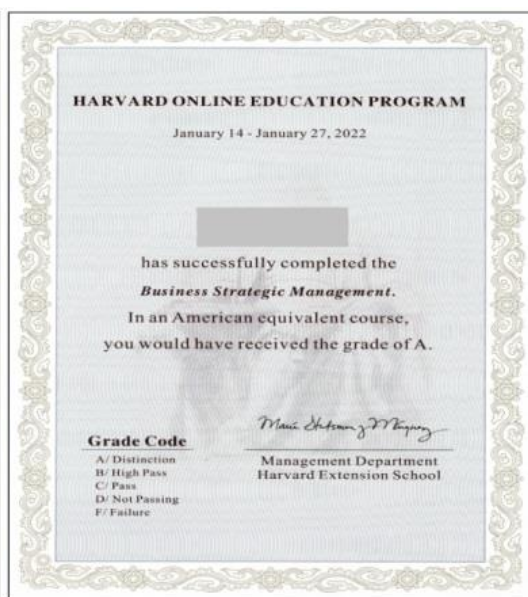
**【项目课时】**32 课时，每课时 45 分钟

**【授课形式】**直播课程

**【项目费用】**11,500 元人民币

**【课程简介】**本课程通过将分子间的相互作用与其对整个生物体的影响联系起来，特别是与人类生物学相关，从而提供了生物化学的主要方面的概述。大分子的组织是通过讨论他们的层次结构，并研究他们的组装成复合物负责特定的生物过程。探讨蛋白质功能的主题包括酶动力学，主要代谢途径的表征，以及它们之间的紧密调控网络的连接。

**【项目收获】**项目结束后将获得哈佛大学颁发的官方结业证书、成绩评定单及机构推荐信，表现优异的同学还将有机会获得教师推荐信。



### 【参考课程安排】

Days	Presenter and Topic	Detail
1st day 2 Hours	TA: student orientation	Self-introduction in English and answer questions
2nd day 2 Hours	Student Presentation: Literature Review	Chapter 1
3rd day 2 Hours	Introduction; Water; Thermodynamics	Lecture 1
4th day 2 Hours	Amino Acids; Proteins	Lecture 2
5th day 2 Hours	Protein methodology; Hemoglobin/myoglobin	Lecture 3
6th day	Have a day off	Preview and Review
7th day	Have a day off	Preview and Review
8th day 2 Hours	Enzymes and Kinetics	Lecture 4
9th day 2 Hours	Nucleotides; Carbohydrates	Lecture 5
10th day 2 Hours	Lipids/Membranes; Signaling	Lecture 6
11th day 2 Hours	Glucose metabolism	Lecture 7
12th day 2 Hours	Student Presentation: Literature Review	Chapter 7
13th day	Have a day off	Preview and Review
14th day	Have a day off	Preview and Review
15th day 2 Hours	Regulation and Integration	Lecture 8
16th day 2 Hours	TA	The final group report

## 五、项目申请

### 【申请条件】

- 全日制在校本科生或研究生

- 道德品质好，身心健康，能顺利完成学习任务
- 适用于食品专业、生物化学、医学等相关专业及对课程感兴趣的其他专业学生
- 托福 60 / 雅思 5.5 / 四级 470 / 六级 425 或通过英文面试

**【报名截止日期】**2022 年 11 月 15 日

**【申请流程】**

1. 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处报名
2. 学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格
3. 开课前 1 周左右发送课前通知准备上课

**【项目咨询】**成老师：13240031203（微信同步），或扫描下方二维码进行项目咨询



更多项目信息，欢迎关注上方公众号