

24 年暑期 SAF-布里斯托大学生物医学科学实验室项目

一、项目概况

布里斯托大学（下简称布大）生物医学科学实验室项目为学生提供在布大前沿教学实验室中完成实验和小组研究的机会。3 周的实验室项目将集中在生物医学科学技术，探索身体系统，临床和科学探究这三个主题。实验室课程方向包括生物化学、DNA workshop、组织学、微生物学、神经科学和药理学。课程将同时培养学生的沟通和团队合作能力，提升科学展示，项目设计和问题解决能力。通过考核的学生将获得布大签发的成绩单和学分。该项目由布里斯托大学官方合作伙伴 SAF 提供各项支持服务。

二、大学介绍

1) 学校简介：

布里斯托大学（University of Bristol，简称布大）始建于 1876 年，是位于英格兰西南部第一大城市布里斯托市的一所世界顶尖名校。布里斯托大学是素有英国常春藤盟校之称的“罗素大学集团（The Russell Group）”创始成员，也是英国历史上著名的六所“红砖大学”之一、科英布拉集团创始成员、世界大学联盟成员、欧洲大学协会成员，是一所蜚声全球的高等教育学府，也是英国第一所倡导男女平等接受高等教育的学府。布里斯托大学科研实力雄厚，在每七年发布一次的 Research Excellence Framework（简称 REF）2021 年的评比中，布里斯托的科研实力位居全英第 5，仅次于剑桥大学、牛津大学、帝国理工学院和伦敦大学学院。学校也是英国家庭仅次于牛津剑桥之外的首选大学。

布里斯托大学不仅拥有 13 位诺贝尔奖得主，还有 21 位英国科学院院士，以及 51 位英国皇家学会成员领衔教学。除此之外，来自英国顶尖学术协会与科研机构，代表着英国最前沿的研究实力与水准的教授们，更是直接参与到布里斯托大学的日常教学中，保证了布大在全英首屈一指的教学水平。

大学所在地布里斯托市是一个美丽和历史悠久的城市，为英格兰八大核心城市之一，也是英格兰西南部最大的城市。是英国重要的航天、高科技和金融贸易中心，被称为欧洲的硅谷。布里斯托市在全国调查中赢得了许多荣誉，包括英国最友善的城市 (GalaBingo/52 Lives, 2020) 和英国最佳居住地 (星期日泰晤士报, 2017)。它致力于可持续发展，是第一个被命名为欧洲绿色之都的英国城市。

2) 学校排名：

- 2024 年 QS 世界大学排名第 55 位

3) 优势学科：

生命科学、基础医学、化学、航空航天工程、通用工程、机械工程、土木工程、牙医学和社会工作等

三、项目亮点

1) 课程特色

- **学校层次高：**布里斯托大学是英国排名前十的大学，在学术和科研领域，布大始终处于全英领先水平。根据最新的 REF 2021，布大荣膺全英 Top 5，有 94% 的研究达到“世界领先”或“国际卓越”水平。
- **实践性强：**本项目是一个实践性非常强的项目。学生将进入布里斯托大学实验室，在教授的指导下完成实验，并完成小组研究项目。
- **实验室机会及科研能力的提升：**通过深入世界顶级实验室实操，学生可以学习到实验设计、数据分析等科研技能，提升科研实践能力。与导师的交流促进学生的科研思维，获得宝贵的学术经验。
- **科研人脉的积累：**项目当中会组织多个 Networking 机会，让学生和布里斯托大学的教授、科研人员以及在读博士生进行沟通，从沟通中获得更对对科研以及行业的理解，并拓展自己的人脉网络。
- **课余社会文化活动：**学校将安排丰富多彩的文化交流活动，包括课余活动和周末的城市文化游览活动等。
- **学生服务完善：**SAF 为学生提供全方位的支持和服务，包括项目咨询、项目申请及课程安排、住宿安排、赴英签证指导、医疗和应急保险购买、行前指导等；SAF 海外工作人员提供一系列的学生服务，包括抵英后指定机场到住宿交通安排等驻地安全应急服务等。

2) 项目收获

通过考核可获得 10 个英国学分，相当于 3 个美国学分

四、项目内容

1) 课程介绍

为期 3 周的实验室项目将集中在生物医学科学技术，探索身体系统，临床和科学探究这三个主题。实验室课程方向包括生物化学、DNA workshop、组织学、微生物学、神经科学和药理学。课程将同时培养学生的沟通和团队合作能力，提升科学展示，项目设计和问题解决能力。

2) 授课方式和课时

布大校园实地授课；

3) 项目时间:

2024年7月7日-7月27日

4) 课程安排样例 (以下为2023年项目安排, 2024年项目具体安排等待校方发布)

第一周主题: 生物医学科学技术								
	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六	
		早餐提供8:00-9:30						
上午 9.30am-1pm	抵达日	项目介绍	人类神经科学概论; 神经传导	介绍生物化学pH和缓冲液	呼吸生理学导论	神经解剖学概论	巴斯一日游, 参观罗马浴场 (不提供午餐)	
午餐 1-2pm		午休1:00-2:00 (不提供午餐)						
下午 2-5pm		介绍体内平衡和失血的影响	组织学导论; 身体组织	免疫学概论	药理学导论: 定量药物作用	比较神经生理学概论; 蟑螂的刺激		
	住宿点晚餐提供6:00-7:30pm							
晚上	迎新晚会6:00pm	文化活动			文化活动			

第二周: 探索身体的系统								
	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六	
		早餐提供8:00-9:30						
上午 9.30am-1pm		微生物学概论	9:30测试 10:00微生物学技术跟进	植物园参观	DNA重组技术	10:30睡眠研究 睡眠实验室	牛津一日游及徒步游 (不提供午餐)	
Lunch 1-2pm		午休1:00-2:00 (不提供午餐)						
下午 2-5pm		糖尿病诊断	科研研讨会 教授讲座 下午茶 PGR会谈		DNA重组技术	可选择: 人类数据统计 或者作品集制作		
	住宿点晚餐提供6:00-7:30pm							

第三周: 临床和科学探究							
	周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
		早餐提供8:00-9:30					

上午 9.30am-1pm		正常与病变肺的比较-PHARM	9:30测试二 10:00 综合生理学实验室	综合生理学实验室项目	综合生理学实验项目报告准备	总结/反馈测试/反馈和证书	返程日
Lunch 1-2pm	午休1:00-2:00 (不提供午餐)						
下午 2-5pm		药物对离体血管作用的测定	综合生理实验室项目	综合生理学实验项目:统计与分析	综合生理实验室项目口头报告		
	住宿点晚餐提供6:00-7:30pm						
晚上				文化活动			

五、学生住宿

SAF 将为所有参与项目的同学统一安排住宿。一般为学生宿舍标准单人间，共卫浴，含住宿期间的早餐和晚餐。

六、申请要求

1. 报名条件

- 1) 全日制在校医学、医学预科、健康科学、生物医学科学、生物科学或相关学科的本科生或研究生
- 2) GPA要求: 3.0/4.0;
- 3) 英语要求:
雅思6.5 (单项不低于6.0) / 托福85 (单项不低于20+)

2. 申请截止日期:

2024年4月29日

七、项目费用

项目费用表: [点击查看](#)

说明:

- 布里斯托大学暑期生物医学科学实验室项目请参考Summer Biomedical lab费用。项目费用包含: 基础项目费用包含海外大学学杂费 (基于10个英国学分本科课程费用) 和SAF管理服务、住宿费 (基于校属学生公寓, 含部分餐食)、医疗及应急保险费用。
- 学生自备费用: 学生需自行准备签证费用、个人零花费用及国际往返机票费用。

- 以上项目费用为参考项目费用，实际费用可能会有变动。

八、申请步骤

- 1) 请阅读 SAF 官网申请概览（点击[链接](#)）；
- 2) 请填写在线咨询表（点击[链接](#)），并联系 SAF 指导老师获得个性化、针对性指导；
- 3) 学生在SAF老师指导下准备并提交申请材料；
- 4) 学生完成国内高校所需流程（请咨询SAF指导老师）；
- 5) 获得录取后，进行学习或者根据SAF老师指导进行后续各种准备工作。

九、联系方式

SAF 广州办公室

黄老师



电话：020-87586035；

QQ 群：810896055

电邮：guangzhou@safchina.org

官网：<https://www.safchina.cn/>

SAF 微信公众号：SAF 海外名校交流

