

加州大学河滨分校 University of California Riverside

伯恩斯工程学院 遗传学基因组和生物信息研究所

“UCR 3+1+硕博” “Graduate Preparation Program” 项目

项目发展与成果

2013 年，“UCR 3+1+博士/硕士” “Graduate Preparation Program” 项目（简称 3+1 项目，或 GPP 项目）首次与 10 所中国大学合作并尝试选拔，首次选拔限于工程类 9 个专业，最终 6 名学生通过选拔于 2013 年 8 月赴美学习。通过半年的学习，截至 2014 年 2 月，首批 6 名学生中已经有两名学生获得 UCR 硕博直读的机会并获得全额奖学金资助，另外 1 名同学获得宾夕法尼亚大学硕士的录取，还有 1 名同学获得弗吉尼亚大学硕士的录取。

2014 年，本项目将继续选拔中国高校优秀学生参加，伯恩斯工程学院将为 9 个专业 18 名学生提供学习和研究的位置。同时，遗传学基因组和生物信息研究所将为 8 名学生提供学习和研究的位置。

学校及学院介绍

加州大学河滨分校是一所美国著名的公立研究型大学，是加州大学系统中十大分校之一。加州大学河滨分校除了以其高质量的教育水平和“全美最美校园”闻名于世，更以学生多样化，教学理念多样化，课程多样化特点，位列“美国新闻与世界报道”全美教育多样化排名第五，2010 年 3 月 3 日更被美国最高级别大学认可机构之一的西部各州高等院校认证协会评为“十年--美国多样化卓越教育的大学典范”。

加州大学河滨分校“伯恩斯工程学院”（Bourns College of Engineering，简称 BCOE）在全美公立大学工程学院排名第 35，是加州大学河滨分校（UCR）的传统优势专业学院，代表着加州大学系统内工程类学科的顶尖水平，学院在全美 National Research Council 评选中位列全美工程类学院前 25%。BCOE 目前有本科生 2100 人，研究生 530 人，其中 2% 的本科生和 61% 的研究生是国际学生，年度研究经费超 5400 万美元。

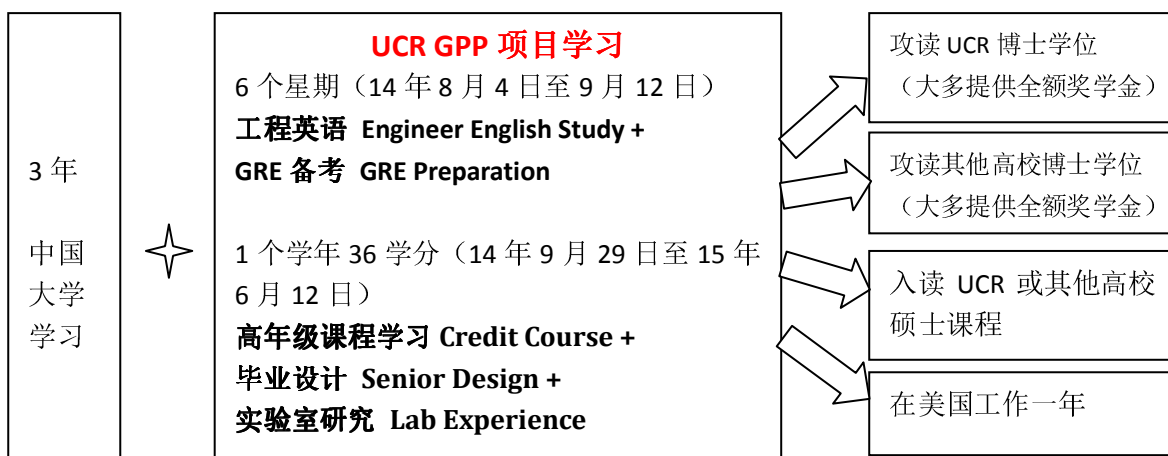
加州大学河滨分校“遗传学基因组和生物信息研究所”（The Genetics, Genomics and Bioinformatics (GGB) Graduate Program，简称 GGB）是一个非常独特的、涵盖现代遗传学和生物信息学研究各个方面的研究机构和博士培养机构。研究所的 3 个博士学位领域为：Molecular Genetics 分子遗传学, Evolution and Population Genetics 进化和群体遗传学, and Genomics/Bioinformatics 基因组学和/生物信息学。研究所的 75 位世界级的教授来自相关的广泛领域，并由此营造了充满活力和富有成效的研究氛围。这些相关的领域为生物学的部门超过 75 个学院，生物医学科学，生物化学，植物学和植物科学，细胞生物学和神经科学，化学，计算机科学，环境科学，昆虫，线虫，植物病理与微生物学，统计学和生物医学。

项目概述

“UCR 3+1+博士/硕士” “Graduate Preparation Program”项目选拔国内已完成大学三年级、即将进入四年级的工程类和基因、生物信息类专业的优秀本科生（详见下面专业列表），进入项目的同学将在 BCOE 或 GGB 完成大四专业课程学习，完成毕业设计，部分同学更可以获得在实验室工作的机会。通过一年学习，同学一方面获得国内院校颁发的本科学位，同时也为自己在申请攻读 BCOE、GGB 或美国其他工程或生物信息博士学位或硕士学位时建立巨大的同比优势。

选拔专业及人数	
伯恩斯工程学院 BCOE，9 个专业，各 2 名	遗传学基因组和生物信息研究所，共 8 名
a) Bioengineering 生物工程 b) Chemical Engineering 化学工程 c) Environmental Engineering 环境工程 d) Computer Science 电脑科学 e) Electrical Engineering 电子工程 f) Materials Science and Engineering 材料工程 g) Mechanical Engineering 机械工程 h) Business Informatics 商务信息 i) Computer Engineering 电脑工程	a) Genetics 基因 b) Bio-informatics 生物信息 a) Biological Sciences 生物科学 c) Biomedical Sciences 生物医学科学 d) Conservation Biology 保护生物学 e) Entomology 昆虫学 f) Micro Biology 微型生物 g) Nematology 线虫 h) Neuroscience 神经科学 i) Plant Biology 植物生物学 j) Plant Pathology and Micro Biology 植物病理学和微生物学 k) Population Biology 人口生物学 b) Statistics 统计

GPP 学生的学习和升学路径



选拔标准

- 学生具有较强的学术背景，大学专业课程 GPA3.2 以上（重点考察最后 60 个专业课学分的平均成绩）
- 英语成绩达到托福 80 分或雅思 6.5 分，或通过 UCR 内部测试（全美国际教育协会是 UCR 唯一认可的监考机构，内部测试成绩可替代托福雅思成绩）
- 个性积极乐观，沟通能力强，具备适应美国的教学和研究环境的潜力。

项目费用

本项目的学生享受优惠的学费标准，学费为 27,500 美元，包括前 6 周的专业英语预备课程和后 3 个学期（一学年）的学费，费用支付给加州大学河滨分校国际项目部。学生需同时支付非学位学生应付的其他费用，包括申请费大学服务费，健康保险，书本费和住宿费，和杂费，杂费标准请参照 www.iep.ucr.edu。学生在学习的一年时间中所付的学费也将保障学生在 BCOE 和 GGB 的学习位置和教学科研资源，且不受 UCR 现有学生的学习位置和教学科研资源紧张的影响。

项目优势—中国高校工程专业和基因、生物信息专业学生

1. 校际合作学费减免 1 万美元。

UCR 两个优势学院国际学生一年的学费在 38,000 美元以上，本项目一年专业课程学费为 25,000 美元，为项目学生开设的 6 周专业英语预备和 GRE 准备课程学费为 2,500 美元，共计 27,500 美元。总计为同学节省约 1 万美元。

2. 硕博录取和奖学金申请优势

无论申请加州大学河滨分校的硕士博士和奖学金，还是申请其他学校的硕博和奖学金，项目同学都将具备如下优势

- 科研能力证明 1- 美国教授推荐信。虽然无法保证，但通过一整年的学习，项目同学将与各专业教授建立良好的沟通关系，获得任课和研究教授的认可，获得宝贵的教授推荐信。
- 科研能力证明 2- 加州大学成绩单。通过一整年的学习，同学们将获得加州大学河滨分校的专业课成绩单，加上教授的推荐信，研究实力的证明非常明显。
- 英语能力证明。6 周的预备课程加上 1 年的美国高年级课程学习，帮助同学快速提高英文。
- 美国科研环境适应能力证明。通过一年的美国学习，项目同学将向导师直接展示自己的在美国的学习和研究环境下的适应能力。

3. 学习保障优势

- 由双方学校和 UCR 两大优势学院共同设计
- 课程教学大纲由双方院校商定，严格控制项目学生人数，学生在美学习期间选课有保障，保证在 UCR 两大学院的学习位置和选课
- 中国高校的学分认可保障

4. 美国工作机会

本项目学生在一年的项目学习后将同时获得高级工程专业证书（Advanced Certificate in Engineering），获得此证书将允许学生在美国实习工作 OPT 一年时间。

项目优势—中国高校

1. 高水平合作院校

加州大学系统是美国著名的公立大学系统，全部 10 所分校都是顶级研究性大学。加州大学河滨分校是其中一个分校，以工程、商科和农学、生物信息著名。而且加州独特的地理位置优势为学术研究、文化体验提供了最大的便利。

2. 项目成功和延续性优势

中美高校合作项目往往要求一定的人数保障，双方院校和学院才能保障项目顺利运作，合作关系也才能够维持和发展；但往往由于外事力量的局限人员的变动等原因使得项目的持续性很难保障。本项目我们将与 50 余所院校中的 10 所院校共同合作，共同保证项目顺利运行。并由加州大学河滨分校中国区代表戴勇先生及全美国际教育协会全程协助，保持项目的持续运作、改进和发展。全美国际教育协会代表哥伦比亚大学、加州大学河滨分校和加州大学圣地亚哥分校为中美高校合作项目选拔学生。

3. 科研、教师、交流优势

中美高校的交流很多都是从学生开始的。由学生交流项目开始，中美高校双方逐步增进了解，互通有无，进而带动科研、教师等多方面的交流合作。

匹配的中方合作高校特点

加州大学河滨分校和工程学院希望通过本项目与适合的中国高校建立长期、稳定、深入的合作关系，我们希望与具有如下特点的中方院校和工程学院建立合作关系：

1. 学校：
 - a) 全美国际教育协会会员高校
 - b) 学校具有发展高水平-硕士博士层次国际交流的需要
 - c) 学校工程类专业在该领域中领先或具有鲜明特点
2. 学院具有如下特点：
 - a) 与外事部门具有良好合作关系
 - b) 学生基数较大，学生素质较好，家庭经济条件较好
 - c) 学院里负责学生工作和教学工作的主管领导具有拓展国际交流的意愿
 - d) 学院最好配备专门的外事专员

项目合作模式

1. 协议安排
 - 大部分院校将与 USIEA 签订主会员协议下的项目补充协议，在第一年开展尝试性合作，确定项目是否适合国内院校和该校学生是否能够达到项目要求。只要在本校有合格学生被本项目录取，USIEA 将协助 UCR Extension、UCR BCOE 和中国大学签署协议。
 - 具有良好合作基础的少部分 USIEA 的会员院校，UCR Extension、UCR BCOE 和中国大学将在 USIEA 的协助下直接签订合作协议。
2. 各方权责
 - UCR Extension 是 UCR 学校内平行于本科生部和研究生部的非学位学生管理部门，负责本项目学生的注册、管理、医疗保险、申请指导等相关事宜；

- UCR BCOE 是本项目教学部门，负责项目第一年的教学和成绩单颁发；同时，负责接下来的 Master 和 PhD 申请材料审核、录取后的教学和学位颁发。
 - 中国大学是本项目学生本科培养单位，需在国际处、教务处和各院系主管教学单位的统一配合下完成学生项目第一年的学分认证和本科学位颁发工作。
3. 全美国际教育协会
- 协会负责人戴勇先生同时是加州大学河滨分校国际项目部的中国区代表，协助本项目在中国的联络与沟通。
 - 全美国际教育协会在项目运行过程中负责以下各项事宜：
 - 1) 项目启动前
 - 负责对中国合作院校进行初选，并推荐给 BCOE 以确定合作伙伴；
 - 协助沟通并完成项目协议的签订。
 - 2) 项目启动后
 - 协助项目宣传。
 - 负责代表 BCOE 对报名学生进行笔试和面试；
 - 负责协助已被录取的学生进行相关资料准备和赴美手续办理。
 - 全美国际教育协会获得教育基金和美国大学的联合资助，只向中国同学收取 300 美元的项目报名费，学生只有被本项目录取后才需缴纳本费用。

合作流程

阶段	事物
初步沟通	<ul style="list-style-type: none"> ● USIEA 与合作院校外事主管部门和相关学院初步沟通，完成国内合作院校初选，初步确定合作意愿 ● 国内合作院校提供本校和相关学院英文介绍、相关专业的英文教学计划和主干课程的英文简介
签约合作	确定项目合作，USIEA 协议签署。（必要时，校际协议签署。）
项目通知和宣传	向本学院学生发出项目通知，学生开始准备申请手续
学生申请选拔	学生办理申请手续
首批学生赴美	首批学生赴美，签署校际协议。
首批学生毕业	首批学生学成，参加“研究成果交流会及毕业庆祝活动”

版本

V1.0 2012 年 11 月 26 日

V2.0 2012 年 12 月 10 日

V2.2 2014 年 1 月 15 日

V2.4 2014 年 2 月 27 日（增加 GGB 选拔说明）