

快报揭秘浙江学子家门口的顶尖专业

浙大爱丁堡大学联合学院生物医学专业

浙大伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院四个工程类专业

久负盛名的竺可桢学院、8年直博的巴德年医学试验班

欢迎浙江最优秀的考生报考

记者 胡信昌 通讯员 周炜

高考成绩揭晓,对高分考生,尤其是浙江全省排名前三四百名的同学来说,选哪一所名校,读哪一个专业也不是一个轻松的选择,需要不断权衡取舍。

浙江大学,作为浙江学生家门口最优秀的大学,有很多专业历史悠久,实力雄厚。浙大拥有众多两院院士、国家千人计划等优秀人才。这几天,快报记者专访了浙大一些顶尖专业的教授,请他们介绍这些专业的独特之处。

浙大爱丁堡大学联合学院 生物医学专业实行精英教育

浙大爱丁堡大学联合学院负责人、浙大基础医学院院长欧阳宏伟教授,介绍生物医学专业。

生物医学是爱丁堡大学的传统优势专业。浙大也是国内唯一一个设立生物医学专业的学校。两校成立联合学院培养学生,属于强强联手。

欧阳宏伟说,生物医学,培养的是具有生物学和医学基础的生命科学人才,这个专业的人,今后要用自己的知识,解决人类健康问题。比如用肿瘤免疫治疗方法攻克肿瘤。用干细胞技术延缓甚至扭转人的衰老。用基因编辑技术纠正遗传缺陷,优化物种……

“我有一个研究成果。一些运动员因为长期的运动,会引起膝关节严重损伤,如部分软组织磨损掉,出现这种情况,运动员的运动生涯就结束了,有的甚至要换人工关节。我研发的软骨再生技术,可以促进人体在磨损部位重新长出软骨来,减少人的病痛。这就是生物科学在医学领域的应用。”

“听着就很炫酷对不对? 其实很多美国大片,科幻电影,都是跟生物医学专业有关的。最近热映的《X战警》,说的是人体发生某种变异之后,普通人变成超人的故事。这充分说明,生物科技是未来科技发展的前沿领域。”

欧阳宏伟教授说,希望寻找有英雄气概和极客精神的同学,对科技有兴趣,致力于用科技解决人类的病痛。

浙大生物医学专业,从2012年开始招生,一直放在竺可桢学院培养。这次成立浙大爱丁堡大学联合学院后,生物医学专业的学生今后都在联合学院培养。

今年浙大通过三位一体招生10人,通过高考面向浙江统招10人,另外10人面向其他省份招生。“欢迎那些全省排名靠前的学生报考这个专业。”

这个专业实行精英教育,师生比例1:8,实行小班化教育,全英文教学,一半讲授一半讨论,着重培养学生分析问题,解决问题能力。浙江大学和爱尔兰大学都派出了最优秀的教学团队教学生。四年期间,联合学院还会向学生提供多种海外学习交流机会。

“连我们的行政管理团队都是毕业于国外名校的。我们要用杰出的师资和杰出的管理,吸引杰出的人才。”欧阳宏伟教授说。

浙大伊利诺伊大学 厄巴纳香槟校区联合学院 培养最顶尖的工程类人才

浙大今年另一个联合学院,是浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院。浙大资深教授、首批国家千人计划特聘教授李尔平担任了联合学院院长。

李尔平教授介绍,联合学院首批招收专业为机械工程、电气工程及其自动化、电子与计算机工程和土木工程四个工程类专业。

“浙江大学的工程类专业一直很强。在2016年度USNews世界大学排名中,浙江大学的工科专业,位列世界第四。伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区与加州大学伯克利分校和密歇根大学,被称为美国公立



皮划艇世界冠军徐亚萍在浙大开设的皮划艇课程 汪晓勇 摄

大学三巨头。学校有23位诺贝尔获奖者、22位普利策奖得主,是浙大竺可桢老校长的母校,学校的校友还有Youtube、特斯拉汽车等公司的创始人。学校的工学相关专业是世界上最好的。多项改变世界的科技发明,源于伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区。两者属于强强联手。”

李尔平介绍,联合学院本科师生比,不高于1:8,这在国内大学中是非常少见的。这就可以保证同学们有更多机会,接触到来自世界各国的学术大师。联合学院引进了UIUC的专业培养方案,课程体系、教学资源、质量标注和保证体系,确保培养质量与UIUC本土保持一致。联合学院的师资,也非常牛,都是来自浙大的资深教授或伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区资深教授。顺利完成4年学业,可以获得两个高校的学位证书。

全省前100名报考的学生,可以免学费,获得全额奖学金。今后,联合学院前5%的优秀毕业生,可以获得攻读UIUC博士学位的全额奖学金,数量是五年30万美元-35万美元。每位被录取的学生都可以获得国际交流奖学金,支付同学们去UIUC学习一个学期所需要的学费。

李尔平教授强调,联合学院,目的是要培养最顶尖的工科人才。联合学院关注学生的全面发展,培养学生的创新思维、优秀才能、学术素养、健全人格、人文情怀、社会责任、全球视野。

竺可桢学院今年22位毕业生 获全额奖学金赴哈佛、耶鲁等名校深造

提到浙大最优秀的专业和学院,不能不说浙大竺可桢学院。

前几天,浙大官方微信,发布了今年竺可桢学院有22位毕业生将赴世界顶级名校,并获得全额奖学金攻读硕士博士学位的消息。22位同学中,包括哈佛大学3位,麻省理工学院5位,普林斯顿大学2位,加州理工大学2位,耶鲁大学2位,芝加哥大学2位,卡内基梅隆大学2位,剑桥大学1位,哥伦比亚大学1位,杜克大学1位,加州大学伯克利分校1位。其中有好几位是浙江的学生。

学院唐晓武副院长说,这份成绩,几近可以笑傲全国顶尖院校了。“每年浙大竺可桢学院都会从新生中选拔一批学生,入读竺可桢学院。人数在五百左右。竺可桢学院每年有40%多的学生出国

读研,40%多的学生保研。这22位同学,可以说是学霸中的战斗机。”

浙江大学竺可桢学院,成立于2000年5月,以浙大竺可桢老校长之名命名,为浙江大学优秀本科生实施“特别培养”的荣誉学院,培养“基础宽厚、知识、能力、素质协调发展,富有创新精神和能力的卓越人才的学生”是学院的培养目标。现任院长是浙大校长吴朝晖。

唐晓武说,非常欢迎浙江省内优秀考生报考浙大,选拔到竺可桢学院中去,与一流的人才一起学习。

8年直博的巴德年医学班 培养具有国际竞争力的 健康产业未来领军人才

浙大医学院巴德年医学试验班,又叫临床医学专业八年制(临床医学博士),是浙江大学特色专业,2005年开始招生,每年录取分数超过理科重点线100多分,主要为国家培养一批具有国际竞争力的健康产业未来领军人才。

浙江大学医学院方向明副院长介绍,这个专业参照美国医学生的培养模式,实行“八年一贯、两段完整”的“4+4”模式,学生前4年在浙大竺可桢学院学习,获得非医学类本科文凭,同时完成相关医学预科课程;后4年进入医学院进行专业学习,采用国际接轨一流的医学整合课程体系,毕业获得医学博士学位。

“在前面4年,学生可以选择人文类或理工类专业,后面4年再学医,这是为了让学生能有更宽厚全面的知识结构,有着更深厚的人文底蕴。”

“二十一世纪是健康产业的时代,这个专业的同学们,未来将成为各个领域的引领者。这个专业的学生,30-40岁,可以考虑成为互联网+健康产业的骨干或创始人。35-45岁,可以考虑成为各大医院的名医和大师。40岁以后,可以成长为国内外知名医学科学家和大学著名教授,50-70岁,可以成长为国家卫生行政政策制定的智库。”

“经过八年的精英培养,目前这个专业毕业生非常受国内外顶尖名校、医疗卫生机构及生物医药企业的青睐,成为炙手可热的翘楚。“浙大医学院,欢迎热爱生命、愿意为人类健康做出贡献的考生报考!”