



华师附中公众号



华南师范大学附属中学:

诺奖教授到校开讲: “说不定你们当中就有诺奖获得者”

说起广州高中的“龙头”,华南师范大学附属中学必定录得席位。

作为广东省唯一受省教育厅和华南师范大学双重领导的首批国家级示范性高中,华南师范大学附属中学(简称“华附”)于1952年由岭南大学附中、中山大学附中、广东省文理学院附中、华南联合大学附中合并而成,承办由广东省教育厅直接领导的“广东奥林匹克学校”,被定为“红军学校华南总校”,曾获“全国教育系统先进集体”和“全国五一劳动奖”等多项殊荣。华附是广东改革开放以来培养高考总分状元最多的学校,2001年至2021年广东唯一一本率连续多年超90%的学校,也是每年向北大、清华输送优秀毕业生30人左右、超60%的高三毕业生被国家双一流大学录取的学校。雄厚的师资力量是华附教育教学工作的坚实基础之一,华附在职专任教师中,研究生学历占比达47.6%,高级教师达49.4%。

本着“以完整的现代教育塑造高素质的现代人”的办学宗旨和“培养为民族复兴而努力学习的时代新人”的育人理念,华附从课程设置开始,就以扎实基础、求真创新、开拓视野、突出特长、全面发展为导向,培养学生的优良品质和良好的学习习惯。



诺贝尔化学奖得主伯纳德·L·费林加在华附大师讲坛开讲。

■采写:新快报记者 陈斌 图片:受访者提供

从基础到全面 为学生提供充足“养分”

除了国家课程和校本课程之外,华附已经形成“五育并举”的课程体系,从学科拓展、特长培养、研究创新、综合实践、研学旅行、发展指导等多个维度,开发出上百门校本课程,建立了包括基础课程、拓展课程和创新课程三个层次的课程体系,为学生的成长发展提供丰富“养分”,保证学生在基础知识扎实的前提下得到全面发展,也奠定了华附长期位居广东名校前列的坚实基础。

从上世纪80年代起,华附就开设了丰富的校本课程,以2021年为例,上学期开设155门、下学期开设152门各类型选修课,涉及类别有学科竞赛、科学技术、人文艺术、体育健康、STEM课程等等。华附校长姚训琪表示:“近年来在高校及研究机构、华附优秀校友、知名科技企业等的支持下,学校创办了一系列专家引领的‘拔尖创新课程’,在新一轮课程改革中引领中国基础教育改革新方向。”

今年3月份,华附的选修课又“上新”——每周六,中国科技大学十位青年科学家、博导、海归学者、国家创新人才等轮流“打飞的”来到学校,开讲两校合作开设的校本课程《认识天文学》,第一场就爆满,原本50个选修名额的现场到了70多人,受欢迎程度可见一斑。

华附还在热心校友和广州其他高校的支持下开设了中医药、法律等选修课,让学生可以根据自己的兴趣选修喜爱的课程。

研学旅行夏令营 重实践开眼界增见闻

华附历来注重“理论与实践相结合,课堂向课外去延伸”的教育理念,如开设“欧洲文学之旅”“跨太平洋绿色行动”等系列研学旅行夏令营,学生既开阔了眼界,又增广了见闻,社会责任感、创新精神和实践能力均得以提升。

“欧洲文学之旅”研学旅行夏令

营,是语文科校本选修课程《欧洲文学巡礼》的延伸,行程的设置基于文学基础,以阅读为先导,用行走来检验,纵深为目标,迄今已开展六届。

2019年7月12日,在语文学科黎斌、李芸和杨媛等老师的带领下,40多名华附师生踏上了“欧洲文学波罗的海之旅”的旅程,从华沙到赫尔辛

基,从圣彼得堡到莫斯科,在名作家的墓碑前拜读经典文学作品,在名人故居内遥想作家当年生涯,聆听老师的文学讲座,与同学交流阅读心得——边走边学,边走边写,同时体验异域风情的美好与珍贵的师生情谊,文学素养、阅读写作能力同时得以锻炼提升。



■跨太平洋绿色行动夏令营。



■欧洲文学夏令营—冬宫广场。

华附讲坛,让学生站在“巨人”的肩上

“走出去”之余,华附也注重“请进来”,面向华附学生举办的华附大师讲坛(简称“华附讲坛”)就是“请进来”的鲜活范本,由校内各级名师及校外多维度专家组成主讲嘉宾,通过自愿申报与学校邀请相结合的方式,将不同行业领域的重量级大咖请进校园,借助话题式的主题演讲,激发学生关注社会热点,达到拓宽知识眼界、提升审美陶冶情操、坚持科学探索精神的目标。

历年来,华附先后邀请到钟南山、张景中、姜伯驹、何镜堂、王越、吴硕贤、田刚、林群、徐扬生、蔡睿贤、刘颂豪、孙儒泳、侯建国、欧阳自远、王迎军、袁亚湘等多位中科院院士或工程院院士,更有数学大师丘成桐、人民文学家王蒙、琵琶艺术家方锦龙、极地奇女李乐诗博士以及经济学家张五常,还有美国HASSE资深顾问和NASA肯尼迪太空中心前资深讲员 John Dankowski;绕月探测工程、嫦娥一号卫星系统总指挥兼总设计师叶培建;诺贝尔奖获得者克雷格·梅洛(Craig Mello)、阿龙·切哈诺沃(Aaron Ciechanover)以及伯纳德·L·费林加(Bernard L·Feringa)等大咖到校。今年3月,北京冬奥会推火的顶流“冰墩墩”设计团队主创人员曹雪、钱磊同样走进华附讲坛,分享“冰墩墩”背后的创作故事。

其中令人印象尤为深刻的是,2009年12月8日,华附邀请到诺贝尔奖获得者克雷格·梅洛作为华附讲坛的嘉宾为学生讲解“高深科学”,作为第一位来到广东中学校园的诺贝尔奖获得者,梅洛博士震惊于华附学生的水平,开讲20分钟就叫“叫停”翻译直接使用全英文讲演,更在回答学生提问时认真表态“说不定你们当中就能产生诺贝尔奖获得者”。

2017年10月25日,华附讲坛又迎来了一位“殿堂级”人物:荷兰格罗宁根大学的费林加教授,因在分子机器领域的突破性研究与法国科学家让-皮埃尔·绍瓦热和美国科学家J·弗雷泽·斯托达特共同分享了“2016年诺贝尔化学奖”。华附2004届校友陈家文就在费林加团队中从事分子马达的相关研究,在他的陪同下,费林加教授为华附学子作了题为《对于分子世界的探索与研究》的分享报告,深入浅出地介绍其在分子机器的研究思路。费林加教授勉励学生要扎实掌握基础学科,为将来的发展奠定基础,积极追随梦想的脚步,大胆探索未知世界,尽可能挖掘自己的才能,挑战自我极限,面对困难也要无所畏惧,遇到挫败也不要灰心,沉下心来求下一次飞跃,同时华附学子的高素质也让他大加赞叹。



■学生在上数学建模课程。

课程体系

