

理科优质生到中小学当科学老师

交大“国优计划”首批生源未来不仅能教数理化还能创新教学

教育新观察

在研读的第二年,王宇做了一个决定——申请国家优秀中小学教师培养计划,修读教育学模块学分,推迟半年毕业去高中当化学老师。王宇是上海交通大学农业与生物学院生态学研究生,最近通过层层选拔,来自北京大学、上海交通大学、浙江大学、复旦大学等19所高校的49位同学一起成为上海交大“国优计划”首届学生。

今年7月,教育部启动“国优计划”,组织30所“双一流”建设高校为代表的水平大学培养研究生层次中小学教师,选拔专业成绩优秀且乐教适教的人才,为中小学输送一批教育情怀深厚、专业素养卓越、教学基本功扎实的优秀教师。上海交通大学作为首批试点高校11月23日正式召开首届启动仪式,公布首届生源情况,并携手中国教育科学研究院及多所实验性、示范性中学校长签署战略合作协议,共建教师研修基地、中小学工程教育创新研

究基地和实习实践基地联合培养未来科学园丁。

宽视野跨学科 师资紧缺难招

多学科交叉融合是创新的源泉,跨学科学习是激发学生创新潜质和创造力的重要方式,但拥有跨学科背景和能力的老师紧缺。

近期师资招聘时,上海科技大学附属学校校长曾国光发现不乏理科高学历应聘者,甚至有位凝聚态物理的博士也投了简历。但对这所一贯制学校来说,更需要具有宽阔的科学视野、能带领学生发现各种科学问题的老师。上科大附校在张江,毗邻高校和科研院所,有近水楼台的育人环境。学校设立了“综理组”把理化生各学科老师融合起来开展科创课程和活动,做出了一些特色。“还不够”,曾国光认为,从学科到科学,应该打破边界,学校需要能够用好资源、构建科技类课程体系的人才,让学生提出科学问题,并且帮助学生以科学探究方法解。

“‘国优计划’将解燃眉之急。”

进才中学校长胡杰说,“以往需求和供给并不匹配,几乎找不到理想的科学老师。我们可以到专业院校去寻找人才,但他们往往没有经过教育学培训,也并没有当老师的职业规划,而现在就能对上了。”他同时指出,传统学科教育仍偏向知识考核,高中生通常在《通用技术》课里有机会接触科创,但由于师资薄弱,往往浅尝辄止。“双新”及国家科技强国战略背景下,基础教育阶段培养学生创新能力和工程能力势在必行,高中也期待具备科学功底和教育专业技能的师资力量。

发挥大学优势 培育科学园丁

“与以往的‘数理化生’教师不同,‘国优计划’培养的科学教师将具备‘创新教学’的能力,要带来创新能力、跨学科能力和动手实践能力的提升。”上海交大教育学院副院长、未来教育研究中心主任江丰光说,“我们希望学生具备扎实的学科知识基础,同时具备交叉素养,在培养过程中强调跨学科课程设计和实

践能力。”例如物理专业的学生,除了物理学专业课程,将学习物理教学、教案分析等教育类课程,还要通过STEAM课程与其他学科教师协作开发设计课程。

作为首批试点高校,上海交大发挥高水平综合性大学科研实力和跨学科资源优势培育未来园丁。此前上海交大成立教育学院,率先探索科学类教师培养新模式。上海交大教育学院党总支书记王琳媛介绍,学院首创“教育学院、学科学院、实践基地”三方贯通,“教育学导师、学科导师和实践导师”三导师协同指导的“3+3”模式,打造丰富课程并设置一年浸润式实习。2021级首届28位毕业生近80%已投身基础教育教师岗位,其中四分之三在交大附中、华师大二附中、七宝中学、上海市实验、松江二中、格致中学等上海市实验性示范性高中就业。

上海交大首届“国优计划”生源亮眼,推免硕士招生吸引了114所高校238名获得推免的本科生和25名本校在读硕士生,最终经过材料审核、笔试、面试层层选拔而出的50位首批学子62%来自C9高校,92%

来自985院校。

王宇来自教师世家,爸爸和爷爷都是中学老师,本科时就考了高中教师资格证为教师职业规划做准备。他对“国优计划”的发布有些惊喜,再完成教育模块学习就能获得教育学硕士学位,以双硕士学位毕业就业。导师也很支持他未来投入基础教育事业。

数学与应用数学专业本科生彭可文也是首届“国优”生,明年春天,她将在大四的最后一个学期提前开启研究生课程,要完成不少于18学分的教育学、心理学、中小学课程学、科学技术史等内容和不少于8学分的教育实践。

如果一切顺利,王宇将在2025年6月毕业,如期成为首批“国优”毕业生,开启中小学科学教师生涯。“到2035年,今天的‘国优’学子已经是拥有大约10年教龄的‘熟手’教师,到2050年是教龄大约25年的资深教师,”展望未来,教育部教师工作司副司长说,“今天的国优计划就是要培养2035建成教育强国的骨干力量,未来中国基础教育的顶梁柱。” 本报记者 易蓉

“复旦医院榜”最新发布,14年榜单变化不小

新增疼痛学运动医学和罕见病学

从关注人的生命,到更关注生命的质量

今年复旦版《2022年度中国医院专科声誉排行榜》评选——

■ 增加3个学科:疼痛学、运动医学和罕见病学;

■ 专家评审学科从一开始的18个,前些年的42个增加至今年的45个。

复旦大学医院管理研究所所长高解春说,以往临床医学主要关注的是人的生命,而现在更关注生命的质量。就疼痛学科而言,尽管它是从麻醉科分离出来的,但随着我国老龄化社会的提前到来和人们对生活质量的要求越来越高,麻醉学科解决的是手术中病人的疼痛,而疼痛学科解决的是现实生活中病人的疼痛问题。如今我们面临慢性疼痛、癌痛的病人越来越多,缓解疼痛日趋重要。上海交通大学医学院附属新华医院疼痛科主任马柯教授说,疼痛学科是特有的一个学科,它的第五大生命体征的微创介入技术,具有人文关怀特色,是医学发展至今,社会需求广泛的一级临床诊疗学科。疼痛学科未来必将成为更加微创化、智能化、整体化的现代医学学科,可为更多慢性疼痛患者提供更优质的疼痛医疗服务。

随着医学的发展,应用运动处方来解决人们运动中的受伤问题,已成为专业人士面临的重要新课题。今年《中国医院专科声誉排行榜》新增运动医学的初衷就是希望加强学科建设,告诉爱好运动的人防患于未然,如何通过运动增强健康,如何通过预防措施,避免运动中不该发生的劳损和受伤。复旦版中国医院排行榜还将

11月25日,由国内同行专家担任评审的复旦版《2022年度中国医院综合排行榜》和复旦版《2022年度中国医院专科声誉排行榜》在上海发布。这是复旦大学医院管理研究所作为独立第三方开展的公益性项目,也是复旦版中国医院排行榜连续第14年发布。

■ 全国共有100家医院进入“复旦版中国医院综合排行榜”,45个专科(前10名)榜上有名。

■ 上海有三家医院排名进入前十:瑞金医院(第四)、中山医院(第五)、华山医院(第七);

■ 上海八个专科荣登专科榜首:复旦大学附属华山医院传染感染专科、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院耳鼻喉科、上海交通大学医学院附属瑞金医院内分泌科、复旦大学附属华山医院皮肤科、上海交通大学医学院附属仁济医院消化病科、复旦大学附属儿科医院小儿内科、上海交通大学医学院附属第九人民医院整形外科、复旦大学附属中山医院全科医学科。

罕见病科纳入专科榜,也是为了有利于进一步促进与之相关的临床遗传学、临床免疫学的融合和发展,更希望通过建立可持续发展的罕见病研发机制,让医保部门与相关药企携手,提升医疗水平质量,让罕见病患者吃得起药。

“多地开花”,北上广“三足鼎立”局面打破

从本年度百强医院榜单来看,北上广医疗高地优势已被“新兴力量”进一步打破,“三足鼎立”局面已呈现“多地开花”之势。

■ 如武汉的华中科技大学同济医学院附属同济医院和华中科技大学同济医学院附属协和医院,浙江大学医学院附属第二医院和浙江大学医学院附属第一医院,在复旦版《2022年度全国医院综合排名》中均已跻身前十名。

这些不同区域医院的快速成长,与这些医院十余年来持续高度重视学科建设、“大力度”投入医学

科技、人才建设资金等密切相关。记者也观察到了排行榜中的“黑马之谜”。高解春说,“黑马”的出现,与这一年纳评学科的新增有关,如当年邵逸夫医院成为当红“黑马”,就与这年新增了全科医学,并与该院该科名列前茅有关;再如,今年中日友好医院、南昌大学第一附属医院可能成为“黑马”,也与增加了疼痛科,并与分别名列第一、第二名密切相关。出现“黑马”的第二个原因是,如某医院引进了一名“强有力”的学科带头人,学科带头人的流动会带动学科建设。第三个原因则是院士的加入、国家奖的获得和高影响因子的学术论文发表等。

十年回头看,复旦版排行榜变化很大

2010年12月以前,中国医生和医院管理者对什么是“中国最佳医院排行榜的标杆作用”认识还很模糊,中国患者得病后,想找一个

好专科、好医院就诊,似乎也存在一定的盲目性,因为他们掌握的医疗资源极其有限。2011年3月,聚集于复旦大学医院管理研究所的一批专家学者在高解春教授的带领下,经过5年锲而不舍的工作,让我国首个《中国医院综合排行榜》和《中国医院专科声誉排行榜》得以发布。

高解春说,走过14年,复旦版中国医院排行榜“初心”和宗旨是为学科建设树一个标杆,一直强调专科排行榜更具意义和权威;相同学科间互比高低,如各医院神经内科和神经内科相比,疼痛科与疼痛科相较,很容易见上下;而各医院专科排名的总成绩分别叠加,就会“诞生”一个中国医院综合排行榜。社会大众普遍关注复旦版中国医院综合排行榜,但希望大家更关注复旦版中国医院专科声誉排行榜。

十余年来,全国各大医院院长始终关注的也是每家医院各专科排名的变化。如今排行榜与发布初期相比,前十名中,除前三名无变化外,第四名至第十名已有很大变化。在复旦版中国医院排行榜引导下,学科建设越来越受到各大医院的重视。

■ 复旦版医院排行榜主要围绕临床声誉“做文章”,临床创新、学科影响、病人感召力、学会任职、科研产出等叠加效应都会对学科声誉的排名产生巨大影响。

■ 从可及性来说,已对我国所有医院(包括部队医院)实行“全覆盖”,这有利于患者在全国任何区域找到一个心仪的医院、适合的专科就医看病。

本报记者 左妍
通讯员 孙国根

上海首批

本报讯(记者 孙云)切番茄、炒八宝辣酱、清洁浴缸、晾衣服……

昨天,徐汇区徐家汇街道和田林街道“阳光之家”的24名智力残疾人学员来到上海市女子职业技术培训中心,经过一上午的考试后,全部通过考核,拿到了上海市家政服务行业协会颁发的“家政服务员初级”证书。据徐汇区残联介绍,他们与上海市女子职业技术培训中心开办了上海首个残疾人家政服务员培训班,通过三个月的培训,24名学员全部拿到证书,将成为“阳光之家”学员走出机构实现社会就业的一个积极尝试,未来还计划向各类机构和类别的残疾人拓展,以过硬的职业技能证书更好助推残疾人高质量就业。

三个月的培训,学员们有了很大改变,不仅考出证书,还提高了生活能力和参加家务劳动的意识。昨天陪孩子来参加考试的家长小薛妈妈说,女儿现在会主动帮忙做家务,自己也能洗衣服和收拾房间了。看着孩子的改变,小薛妈妈觉得十分欣慰,一方面是孩子有可能找个合适的工作,另一方面也能自己照顾自己。小薛妈妈的话代表了不少家长的心声。

未来,徐汇区残联将结合辖区内培训资源,拓展丰富残疾人职业技能培训项目,同时,也将把家政服务员等级向更多残疾人推广,帮助更多残疾人就业增收。

徐汇二十四名智力残疾人考出家政服务员初级证书