

研学如何科学开展,听专家来解读

山东省第四届中小学研学旅行高端论坛5月23日—24日举行

本报济南5月19日讯记者

李飞 潘世金) 读万卷书,行万里路。随着研学旅行相关政策的出台,教育部门和学校纷纷行动起来,把课堂“搬”到校外。为推动学校研学旅行工作的科学落地执行,促进中小学生的科学素质培养,5月23日—24日,由日照市文化和旅游局、日照市东港区人民政府、齐鲁晚报·齐鲁壹点主办的“2019山东省第四届中小学研学旅行高端论坛”将在日照举行,多位重量级专家莅临现场解读。

2016年11月30日,教育部等11部门发布《关于推进中小学生研学旅行的意见》。2017年7月4日,省教育厅为贯彻落实教育部意见精神,决定在全省开展中小学生研学旅行工作。随着相关政策的出台,研学旅行越来越受到学校和家长的重视。

日照作为海滨城市,有着丰富的旅游资源,结合旅游行业的供给侧改革,不少景区开始发力新兴的研学市场。为推动学校研学工作的落地执行,促进中小学生的科学素质培养,特举办本届论坛。论坛定名为山东省第四届中小学研学旅行高端论坛暨首届日照(东港)研学产品推介会,由日照市东港区文化和旅游局、日照市东港区教育和体育局、齐鲁晚报“齐鲁未来星”研学等



山东省第三届中小学研学旅行高端论坛暨首届家委会论坛现场。记者 戴伟 摄

单位承办,山东龙门崮风景区、日照海洋公园、1971研学营地、花仙子景区、刘家湾赶海园等协办。

本届研学旅行论坛将于5月23日—24日在山东龙门崮风景区举行,以研学旅行与科学教育的结合(拥抱大海

漫步田园)为主题。现场,国家、省、市教育专家、著名海洋学者将做主旨发言,对研学旅行政策进行深入解读,讨论如何打造适合当前条件下的研学旅行路线,学校如何选择适合学生的研学旅行路线等问题,同时发布包括海洋科技研学在内的科技类研学旅行课程。

其中,原教育部《基础教育课程》执行主编、全国综合实践活动学术委员会副主任贺斌教授将做题目为《把世界当成学生的教科书——谈研学实践的理念策略行动》的主旨发言。“学校对于研学旅行工作的开展非常重视,对于此次研学论坛我很期待。”济南大学附属小学教导主任赵高芳表示,在培养适合未来社会人才的过程中,科技主题研学课程起到了重要作用,人工智能、高科技等方面的主题研学课程是自己比较关注的,也希望在此次研学论坛中了解如何选择适合小学生的研学旅行课程。

本次论坛还将设置分论坛,全省各中小学校相关负责人、专家学者、景区、研学营地负责人将进一步深入交流,共同为研学旅行的科学开展建言献策。与会人士还将参观考察日照当地的研学营地,了解当地研学旅行的课程内容。



链接

齐鲁晚报“齐鲁未来星”
研学营欢迎你

校外有诗和远方!齐鲁晚报致力于打造与众不同而又专业的研学旅行。2018年,齐鲁晚报成功举办了三届山东省中小学研学旅行高端论坛。去年4月21日,山东省首届中小学研学旅行高端论坛上,省内外100多所中小学校的200多位校长、副校长和负责研学的老师参加。同时,齐鲁晚报“齐鲁未来星”研学游也正式启动。

去年5月26日—27日,山东省第二届中小学研学旅行高端论坛暨旅行行业推介会在曲阜举办,为10家研学旅行共建基地进行了授牌。去年8月22日,山东省第三届中小学研学旅行高端论坛暨首届家委会论坛在山东岱崮地貌旅游区举行,研学专家、学校校长老师、家委会会长齐聚一堂,共同探讨科学的研学之路。

齐鲁晚报推出的“齐鲁未来星”研学游也全面开花。截至目前,已研发60门研学课程,组织60多次研学活动,累计近7000名学生参加,在行业中树立了品牌。想在行走中学习知识,收获成长,就来参加齐鲁晚报推出的“齐鲁未来星”研学游吧。

这个实验室是全校师生的“颜值担当”

以化妆品研究为专业发展方向,齐鲁工业大学是全省独一份儿



本报记者 郭立伟

“工大”面膜让皮肤斑点指数下降6个数值

齐鲁工业大学(山东省科学院)的师生,几乎没人没听说过“工大面膜”。一提到“化工楼C座108”,学生就会不由自主地发出惊呼声:“那是一个会让人颜值爆表的地方!”“那是我们学校的颜值担当,有什么皮肤问题,去那里问问就好了!”

化工楼C座108,是齐鲁工大(山东省科学院)的化妆品研究中心功效评价实验室。走进中心,有一个化妆品的展示柜。这个只有4层的小展示柜,曾迎来络绎不绝的参观者,里面陈列的护肤品全都由研究中心的师生自主研发。

其中一款“工大面膜”,被称为齐鲁工业大学“网红面膜”。在现场,有一个学生志愿者通过体验为记者测验化妆品功效。根据流程,志愿者在敷面膜之前,要先将面部妆容卸掉,然后在恒温的实验室环境中静置20分钟左右,“皮肤在正常状态下,面膜的功效能够体现得更加精准。”齐鲁工业大学(山东省科学院)化妆品研究中心负责人王领博士介绍。

然后借助研究中心的仪器V рSIA,来完成志愿者面部数

这是一个不分男女对护肤和化妆都极为重视和认可的时代,年轻人也愈发重视自己的颜值。而齐鲁工业大学(山东省科学院)应用化学专业,是省内目前唯一以化妆品和洗涤剂为研究方向的专业。近日,记者走进该专业的化妆品研究中心,探访其研发产品及功效评价,了解该专业的发展情景。

据指标读取。敷面膜之前测试的数据,是志愿者皮肤的底值。志愿者敷面膜15分钟再清水洗脸后,数值发生了可喜的变化。比如,面部色斑值由33.568,降到27.473,下降了6个数值。眼角皱纹指数也有所下降,皮肤紧绷感提高。

除了V рSIA仪器外,研究中心还有其他化妆品功效评价仪器,主要检测皮肤水分含量、水分散失率、皮肤弹性、黑红色素含量、光滑度、pH值、油脂分泌量等。据介绍,目前国内很多化妆品公司,借助齐鲁工业大学(山东省科学院)的实验室,对志愿者进行长时间的跟踪测试,来完成公司产品的功效评价。

口红没用完?保质期到了吃掉都行

除面膜之外,研究中心研发的护肤品还包括口红、玻尿酸原液等。近年来,团队获得发明专利7项,开发出可食用口红、保湿面膜、透明质酸原液等单品,也研发出玫瑰、银杏、丝蛋白等系列化妆品。护肤品所用原料,很多都是从植物、食物中提取得到。

在齐鲁工业大学师生中流传着一个段子:“口红保质期这么短,用不完怎么办?”“保质期到了吃掉就行啊。”其言外之意为,齐鲁工大自主研发的口红,

已经到了可食用级别。

化妆品研发中心依托齐鲁工业大学应用化学专业,该专业目前是山东省目前唯一以化妆品和洗涤剂为研究方向的专业。本专业主要以化学化工学科为基础,结合生物学等学科,学习和研究化妆品、洗涤剂等日用化学品的原料特性、生产技术和产品性能,为研究开发、生产、使用及安全监管提供技术支持及人才储备。

应用化学专业和欧美高校有交换生、双学位合作项目,每届都设有“国际班”,执行单独的专业培养方案。国际班完全采用国外正规本科教学模式,全英文授课,给学生们提供一个自由的全英文培养环境。

“实验室有这么好的研发条件,为什么不市场化进行量产呢?”王领博士曾面对过很多这样的提问。“我们的主要职能是教学和科研,专注于产品研发和人才培养,如果要市场化,销售不是我们的强项,也会分散精力,不过我们后续会继续加强产学研合作,让更多的产品面世。”王领说。

从大一开始,应用化学专业优秀的本科生就可以进入实验室参与研发和产品制备,从最基础的原料识别和称量,到各种仪器使用、制备工艺研究,再到产品配方优化以及理化指标检测、稳定性、安全性和功效

性评价等内容,学生在实验室会得到学习、培训和锻炼。

大三学生可以自己写配方做护肤品

记者在对整个面膜功效进行探访的过程中,进行仪器操作的是学生程文静。程文静今年刚刚大三,但她已经可以独自研制开发一些护肤品。

齐鲁工业大学(山东省科学院)有一个惯例,每年的新生迎新,化妆品研发实验室会做一些面膜送给新生,并为他们做皮肤测试。去年大二刚开学,新生迎新时,程文静独自做出了第一份面膜。

“想到自己的面膜要拿给学妹用,在让她们变美的同时,甚至可能爱上这个专业,自己非常期待非常有成就感。”自从来到实验室,程文静就一头扎进了这个会让人“变美”的专业方向。化学与制药工程学院大一时不分专业,待大一结束时会进行专业分流,学生自由选择喜欢的专业。“当时王领老师宣讲时,一句话瞬间打动了我,‘我们的专业是绿色行业、美丽事业’。”程文静说,一提到化工,很多人想到各种危险的化学用品,甚至跟有毒试剂相联系,“但是我们的专业可以让人变得更美,皮肤健康属于大健康产业,是朝阳行业。”

全国学前教育

“和”论坛在济举行

本报济南5月19日讯

(见习记者 王昕珂)近日,由山东泰岳学前教育研究院发起并承办的“逐光行动——首届全国学前教育‘和’论坛”在济南举行。来自全国各地的700多位优秀幼教同仁齐聚一堂,聆听专家声音,共同探索国内幼教行业高质量课程发展方向。

此次论坛宗旨是提高幼儿园园长和教师的整体教学与园所管理水平,加强幼儿园团队建设,提升幼儿园教师技能,使更多的家庭和幼儿为接受良好的学前教育。论坛邀请国内幼教行业权威专家进行现场主题演讲,专家们围绕美术教育、早期阅读教育、区域活动、数学教育等领域进行了专题报告和研讨。

据悉,“逐光行动”暨学前教育专业成长计划,旨在通过举办全国学前教育“和”论坛、学前教育名家中国行等培训活动,助力打造高品质园所。

声明

车敏敏之女谢正心出生医学证明丢失,编号C370696421,声明作废。