

■新教师·活课堂

“酶工程有多奇妙,酶是最美的记号,我每天睡不着,惦记着酶的功效……每一分每一秒,都陶醉在酶的怀抱。”听着学生用专业知识配词的酶工程版《小酒窝》,山东师范大学生命科学学院副教授赵蕾,终于感到自己此前的所有付出都是值得的。为了让学生们上好枯燥的生物专业课,近三年来,赵蕾编写60多段顺口溜和几十首诗歌,将人文情怀带进理工类课堂,不仅赢得了学生的学习热情,也收获了满满的幸福。

►赵蕾在课堂上使用英语课件,双语教学。
本报见习记者 冯沛然 摄



生物课上也有诗和远方

教学用上诗词对联音乐,副教授抚琴高歌

本报记者 郭立伟

为学生编教材 比职称评定重要

刚过去的暑假,山东师范大学生命科学学院副教授赵蕾一日未歇,埋头于《酶工程》双语教材的编写。“趁着假期里抓紧写,等明年3月份学生就能用上了。”想起去年9月开学时,学生人手一册《食品发酵工艺学》双语教材如获至宝的表情,赵蕾内心仍然充满成就感,这是全国同类教材暨山东师范大学第一本双语教材。

2003年,赵蕾博士毕业就承担了酶工程和发酵工艺学的主讲任务。8年后她创立了与理论教学密切对应的综合性大实验。

指导研究生过程中她发现,本科阶段的学生几乎没机会接触专业英语,这导致他们毕业后阅读英文专业文献不适应。于是她决定开展双语教学,并编写双语教材。

那时,赵蕾面临职称评定,且职称评定中国家基金的分量很重,但赵蕾觉得自己的课题经费已足够用于研究生培养,2009年寒假,在理应在精力埋头撰写修改国家基金申报书的日子,为人师表的责任感驱使赵蕾把原来的课件推倒重来,制作了全英文课件,开学后就开展了当时为数极少的双语教学。

“在旁人眼里,我可能是个傻子。”但当学生手捧自己编写的教材,那如饥似渴的眼神让她收获到

前所未有的满足感。

经她悉心指导的研究生,都在国内一级学报、核心期刊和SCI发表了高质量论文,“我的快乐就来源于这三尺讲台。”

享受上课过程 编顺口溜传知识

“微生物,小小哒,好事坏事都干哒。食品工业要靠它,营养可口美美哒……换个对象就好啦,分解废物靠它啦。”去年从山师本科毕业的崔庆宇,顺利保送到山东大学生命科学学院读研究生。时至今日,这个热爱自然科学的女生,还时不时像哼歌一样哼起本科阶段赵蕾教过的顺口溜,这些俏皮可爱的句子,让原本乏味无趣的学科知识一下子活灵活现起来。

“感觉像烙在了脑海里,上课时一接触到相关内容,脑海中就条件反射一样地弹出来。”崔庆宇笑着说。崔庆宇说,自己最终选择了微生物这一方向,完全得益于赵蕾的课堂教学,“赵老师能把课上得活色生香,上她的课永远都有期待,而且她不会让你失望。”她跟同学们能明显感觉出来,赵蕾老师也非常享受给学生上课的过程。

2014年,赵蕾苦思冥想如何丰富课堂教学,病榻上偶然编了一段“膜分离”的顺口溜:“杞人忧天是过滤,除菌能手找微滤,浓缩除盐用超滤,纯水制备不忧虑。”首次课堂使用,效果就极佳。从此,她编写顺口溜一发而不可收。近三年来,赵蕾写了近百首顺

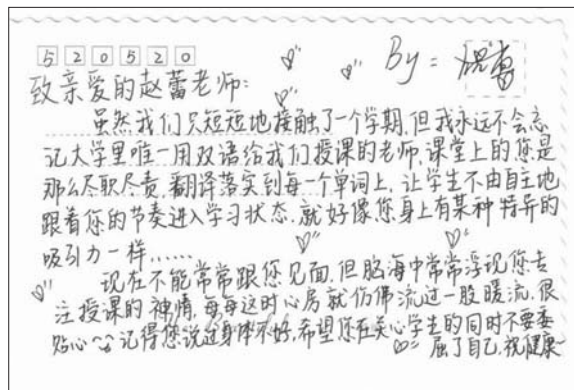
口溜和诗歌,成为学生上课的“秘密武器”。“考试时,一想到顺口溜,就什么都想起来了,因为顺口溜每一句都对应着一个知识点。”

人文素养 带进理工课堂

2016年11月,赵蕾申报了一个教改课题:大学理工科教学中人文素养的渗透及其实施途径。赵蕾了解到,国外知名高校一直在提倡通识教育,而我国理工科文理课程的相互渗透性不强,培养出来的人才思维广度不够。而长期以来,高校理工科课堂的单调、枯燥是造成学生逃学、厌学的主要原因之一。

2014年开始,她便将国外通识教育的理念运用于课堂教学,把中国传统文化,如诗词、对联、音乐等渗透到理工科教学,做到文理结合、中西合璧。结合课程的知识点,她共自编60余段押韵知识口诀,结合课件出现的英文单词讲过的英语成语谚语多达100余句,通识教育涵盖每一堂课,开展的课前5分钟活动也为学生们提供了一个展示自己、锻炼自己的机会,让学生爱上课堂。

为活跃课堂气氛,赵蕾多次在课堂上抚琴高歌,并带动学生展现自己的才艺,将专业知识和人文诗词结合在一起。2014级生物技术专业七个男孩借鉴大话西游“爱你一万年”改编视频表白酶工程,并将酶工程的专业知识融入“再别康桥”……



赵蕾收到的学生送她的明信片,字里行间都是满满的情谊。

新闻延伸

理科生写信、写诗词感谢恩师

为学生们殚精竭虑,赵蕾也收到了学生的深情回报。近三年来,她共收到学生们近4万字的邮件、短信及卡片等,那些肺腑之言,表达了学生对老师的一片真情和爱戴,以及对老师教学方法的支持和喜欢。

“原来大学理工课堂上不只有枯燥的知识,还有诗和远方。”在赵蕾的酶工程课后,山师2012级生物技术一班的赵鑫作词《蝶恋花·寄师》送给赵蕾,意境与情义兼备,很难想象这出自于理工类学生之手,让赵蕾大为感动:

初识酶课意阑珊,翻阅几张,天旋地转。
幸得佳师巧指点,记忆诗歌原不难。
惟愿我师身康健,桃李不言,九州看遍。
临别寄词与师谈,感师恩情千百转。

分类广告 电话: 0531-85196204 85196234

地址: 济南市泺源大街2号大众传媒大厦东门

2018年在职研究生招生
工商管理、工程管理、公共管理、教育学等 内部辅导,高通过率
155 5251 8888 柴老师

古井贡酒 新品招商
人员 工资 广告 进货返利 车辆 团购优惠0531-85902428

电子厂寻合作
电子线圈外发加工,适合家庭妇女,需办小型加工厂
电话: 0537-4256555

汽车违章处理器1280元
17305313806批发零售

电动自行车智能充电站(免费安装)
寻求: 物业公司合作伙伴。
诚招: 各地市加盟商 15063355136

正宗云南文山三七粉,
一元特卖,限购两斤,
0531-5551 8219

专业快速清欠
不成功不收费
15168828913

出售酒精罐车
因陷困境全手续行驶证15吨
151 0548 5666

昆明明超电缆
济南办事处

诚实守信 立足根本 专注细节
高效率 高品质 少一罚十
联系电话: 15169199992 王经理

LNG生产项目转让

我公司获得LNG天然气液化生产项目所有的批准文件,以及相关指标配额文件,由于资金原因经公司股东会议决定,寻求合作或者公司整体转让。公司无产权、股权纠纷。现该LNG生产项目正在建设实施过程中。有意合作者请与王先生联系。13369536666。

雅海能源开发有限责任公司



挂失、声明、公告、寻人、寻物
等信息可以通过本报官方网站
www.qlwb.com.cn
在线办理,格式扫描二维码参考

齐鲁晚报
广告中心服务电话

广告中心客户部:
85196552 85196557
85196150 85196192
设计部:85196177 85196155
财务部:0531-85196569
拓展部:0531-85196866(主任室)
85196299 85196137.6138.6139
省内代理部:82608360 82963199
省外代理部:82616688 82616800
汽车工作室:85196006
房产编辑部:85196627
都市消费编辑部:85196368
旅游编辑部:85196613
财经编辑部:85196316
健康编辑部:85196381
教育编辑部:85196190
地方广告部:82966343 85196050
分类广告部:85196199
85196184(传真)
地址:济南市泺源大街2号传媒大厦
邮编:250014