锐意前行,用心浇灌,潜心打造"网上金课"

——鄂州职业大学戢丹菊教师 2020 年春在线教学案例

2020年,一场突如其来的疫情改变了我们的生活方式,也改变了我们的授课方式。为贯彻教育部关于"停课不停教,停课不停学"的精神,根据湖北省教育厅关于"推迟开学不停学"的要求,结合《鄂州职业大学疫情防控期间教学组织实施总体方案》精神,我校于2月17日正式开始进行在线教学。本人作为直接进行一线教学的普通教师,现就两个多月的在线教学经历和感受,同大家分享。

一、选择在线平台,做好教学准备

这学期我线上教授的课程是"药学服务技术",2018级药学4个班159名学生,因为上学期带过他们的"药物化学",在学习通平台展开过教学,我对学生比较了解,学生对平台也非常熟悉,每个班已有现成的分组和组长,还有班级助教群的同学们帮助答疑,因此网络授课,同学们还是能够迅速适应的。

考虑到学生日常使用 QQ 较多,且方便传输文件,因此我将这 4 个班的同学加进了一个 QQ 大班群,这样的建班方式能提高教学信息发布的效率,避免班级过多而造成遗漏,也能加强班级间学生的交流。

从直播流畅性、互动性、人员数目要求等方面进行考查,我选择了"腾讯课堂直播+学习通自学+QQ群互动"的多平台联动教学策略进行线上教学。因为QQ和学习通APP是学生在疫前学习中就已经在使用的APP,所以只需下载腾讯课堂APP即可,没有增加学生的负担。

药学服务技术是一门"教学做"一体化的课程,如"药品信息的检索"等内容可以在线上开展实训,而血糖仪、血压计的使用这一类实训, 学生居家的条件无法满足,针对这一问题,我将此类内容后延,或者使 用实训视频来暂时替代, 计划复学后在校内进行实训。

二、立足线上教学,实施"三教改革"

1、课前视频暖场

每次授课,我会提前 15 分钟开放腾讯课堂,准备好授课 PPT,然后播放视频暖场,融入课程思政。我所在的院系是医学院,我们学院党总支专门搜集了毕业生、实习生在抗疫一线的照片和视频,然后制成了一个短片,这时我会引导大家向校友致敬,激励学生学习"最美逆行者"的精神,学好药学专业知识,为社会公众的健康安全献出自己的一份力;也会播放《暗流下的美国药品》、《抗生素》、《药瘾》等纪录片片段,让学生认识到抗生素滥用、镇痛药滥用的危害,药品的使用是一把双刃剑,作为今后的药师,只有掌握扎实的专业技能,才能更好的为社会公众服务。

2、上好第一节课

在心理学中有个概念叫做"首轮效应",是指人与人第一次交往中给 对方留下的印象,在对方的头脑中形成并占据着主导地位的效应。上课 也是一样,如何保证学生的到堂率,上好第一节课非常关键。

因为药学服务技术的后续课程是顶岗实习,学生会对实习单位、专 升本考试等内容比较感兴趣,所以第一次课我会带大家分析《普通高等 学校高等职业教育(专科)专业目录(2015年)》,其中"接续本科专业 举例"就是他们今后专升本考试能够选择的专业方向。我也会介绍课程 对应的就业单位、就业岗位和能够考取的职业资格证书,让学生认识到, 这门课非常的实用,而在学完考试之后,我去医院、药店实习立马就能 用得上。这样学生就能将他们对实习、对专升本的兴趣,转嫁到我的课 程上来。

学习的本质,就是在信息之间创建联系,学生需要借助原有的经验

来理解新知识。课堂上我会给出一张"病区用药医嘱单"(来自于往届毕 业生的临床工作真实病例),上面有患者的床号、姓名和每天服用的13 种药品,我会让学生来分析这个患者的基本情况。因为医嘱单上的药品 种类很多,学生的第一反应是我不会,这时我会带着大家一个一个的来 看。因为多数药品都是之前学过的,所以学生能很快的在腾讯课堂讨论 区给出答案,这个患者有高血压、高血脂、冠心病、糖尿病、前列腺增 生、前列腺癌、消化不良……。等到大家认为他们说出了患者的所有信 息时,我会问,患者是男性还是女性,同学们就会想一想,他患有前列 腺增生,因此肯定是男性,也会认识到,他们忽略了患者性别这一个非 常重要的信息,而患者的性别也能够从用药中体现出来。我接下来会问, 这 13 种药品中哪些是进口药, 然后大家会根据药物的商品名去百度药物 的生产厂家,大型药品进口企业他们也是熟知的,所以他们会恍然大悟, 原来拜糖平是拜耳药业的产品,络活喜是辉瑞药业生产的,旧的知识与 新的知识在这里产生交集,学生跳一跳够得着,他们会觉得,原来处方 分析也不是那么难,一步一步的我也能做下来。我会继续提问:"这个患 者一天的药费是多少钱?"同学们很快给出13种药的总金额是79.02元。 "患者长期住院,一个月的药费是多少钱?"大家算出来是 2400 元左右。 这时我会开启举手环节,选择一位同学连麦,用语言给这位患者进行画 像,然后这位同学口头表述,其他同学在讨论区补充,大家最后得出的 结论是:这是一位老年患者,因为他有多种基础疾病:男性,在使用治 疗前列腺增生的药物;二型糖尿病伴有肥胖,这是二甲双胍的首选病症; 离休老干部,因为药费很贵,如果不是全额报销,根本就没钱住院。当 分析到这里时,学生会产生非常强烈的满足感和愉悦感,因为仅仅只通 过一张医嘱单上的药物信息,就能分析出患者的基本情况,他们之前学 过的药物知识,在这里都用上了。甚至于在课堂上,我都能感受到此刻 他们的大脑中在大量的分泌多巴胺,而且他们也会非常期待后续的课程。

3、帮扶困难学生

线上课程,由于对网络流量的要求,给部分学生也增添了很大的负担。在我授课的班级中,对后台听课时长进行考勤时,有一位学生前两次课的听课时间都没有达到50分钟,而正常一次课的听课时长大约是150分钟。因此我找到该班的学习委员侧面了解情况,原来那位同学家住偏远农村,信号不佳,同时家里没有WiFi,疫情期间家人不能外出工作,他还要在家里干农活补贴家用,而网络直播课程需要大量的流量,使他经济上压力较大。针对于这一特殊情况,我及时向学校反映,在学校与相关运营商沟通协商之后,给予该同学流量优惠的帮扶政策。同时我也积极思考对策,将课程内容和相关习题制成word文档,尽量减少PPT和视频的传输,以减小其网络流量的消耗;同时专门委派一名学生助教,对其进行一对一的指导答疑。从最近这几次课的习题完成情况看来,该生的课程测评能达到90分以上,高于班级85.2的平均水平。

4、课后巩固小结

课后我在学习通上布置作业,同时要求学生继续完善课前讨论,并将课堂内容整理成笔记,上传到学习通 APP 的群聊中。大约 2 次课之后,我们发现,课堂笔记整理的效果并不好,大家就是将授课 PPT 中的主要内容直接誊抄了一遍,然后拍照上传至群聊,没有任何加工和思考,同时群聊会定时关闭,无法回放,不利于学生复习。后来我在 QQ 群征求意见,问大家有没有更好的记笔记的方法,就有学生推荐了石墨 APP,因为支持多人在线协作编辑文档,交互性特别好,每个人可以看到其他人记的笔记。使用一次课之后我又发现,笔记的重复内容特别多,所以我们又进行了改进。

现在学生的课后笔记要求是: 1个收获和1个疑惑。学生学完这次

课程之后有什么收获,只写一个点,有什么疑惑,也只写一个点,收获的内容不能重复,疑惑的内容可以解答。有老师会问,一节课下来,只收获一个点,会不会太少?我的回答是,不会。因为石墨 APP 支持多人在线协作编辑,而 4 个班有 159 人,因此学生要做到不与他人重复,在写收获之前就必须要先阅读其他同学的笔记,而且收获交得越晚,他所能写的收获点就越难找。无形之中,学生在记笔记时就又把相关的知识点复习了一遍,而在完成疑惑解答的时候,学生也要动脑筋思考。通过交互式笔记的使用,学生课前回顾测试的正确率较之前提高了 10~20%。

三、几点建议

1、小组发言,同声速记

小组讨论后的发言环节,各组陈述观点时可能需要 3~5 分钟的时间,由于腾讯课堂只能连麦,大家看不到这位同学的发言实况,非常容易走神,针对这一问题,我采取的方式是"同声速记",一位同学发言,其他同学在留言区迅速记录并发布这位同学发言的核心内容和观点,然后给记录最快和记录最全同学所在的小组加分,这样能有效的避免发言时大家走神的情况发生。

2、注重反思,推进诊改

作为一个新晋"十八线主播",我们会在实际的线上教学中发现各种各样的问题,因此在每一次课后,我都会参照"八步一环"的质量改进螺旋,落实课程诊改的监测、预警、改进动态循环,及时提炼"一个亮点和一个瑕疵",记录到石墨 APP 中,利用空闲时间强化"亮点",同时思考"瑕疵"的改进方案,进而修订设计,形成闭环,不断推进课程的改进。

四、教育信息 2.0, 必须砥砺前行

2018年,四川大学的《以课堂教学改革为突破口的一流本科教育川

大实践》和华中师范大学的《深度融合信息技术的高等人才培养体系重构与探索实践》,两个项目获得了高等教育国家级教学成果奖特等奖,从获奖成果可以看出,基于 MOOC 的课堂教学改革是未来教学发展的方向,也是我们应该努力的方向,而这次疫情,将我们很多的一线教师,倒逼上了"互联网+教育"的高速路上,线上线下教学,要做到实质等效,还有很长的路要走,所以我们必须且只能砥砺前行!

(注: 戢丹菊, 系湖北鄂州职业大学医学院药学专业教师, 2018 湖北省职业院校教学能力大赛一等奖获得者。)