项目验收总结报告 ——《优良药房工作实务》精品在线开放课程

《优良药房工作实务》为校企合作开发课程,是本校药学专业特色专业课程, 2017年10月立项为省精品在线开放课程建设项目。

2017年起依托"随身课堂"学习云平台(http://www.welearning.net.cn),对本校药学类专业开展线上线下混合式教学,省内外注册师生用户1278人(不含访客),点击量达50万次。目前同时在"智慧职教职教云"开展在线教学。本项目为省内外高职医药院校师生提供了一门精准对接行业的药学专业技能在线开放课程,同时也供企业和社会学习者学习。

2016 年《优良药房工作实务》作为国家职业教育药学专业资源库子项目申报建设,立项后更名为《社会药房工作实务》,现已通过验收。2018 年 9 月在"智慧职教"(http://www.icve.com.cn/yx)发布为标准化课程,注册用户达4635,其中社会学习者 100、企业用户 116、教师 156; 11 所院校调用本课程建立 spoc 课程在线教学,学习人数 2497,互动总量 310942。

本项目课程建设效果及示范作用显著,应用广泛、受益面广。辐射带动本校"5+5+N"药学专业在线课程群建设,推进本校药学专业信息化教学的深化与广化,提升教师信息化教学水平,得以顺利高效完成2020年新冠疫情期间在线教学。

1. 经费使用和项目管理情况

1.1 经费使用

项目预算 10.00 万元,到位资金 74.3236 万元,资金到位率 743.2%,实际支出资金 74.3236 万元,资金支出率 100%。追加投入部分主要是为获得更好的在线教学效果,保证线上线下教学质量,故加大了在线课程随身课堂云平台的建设维护投入。

课程团队建设资金主要用于教师课程建设及信息化教学水平提升培训;素材建设与在线课程优化构建资金主要用于动画视频、教学课件、教学录像、题库、企业案例等素材制作;在线课程应用资金主要用于课程所在随身课堂云平台的建设维护:推广应用资金主要用于在线课程推广交流费用。

序号	资金用途	预算资金	到位资金	资金到位率	支出资金	资金支出率
		(万元)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
1	课程团队建设	1	1. 8831		1.8831	100
2	素材建设与在线课 程优化构建	5	5. 014	743. 2	5. 014	100
3	在线课程应用	2	65. 4265		65. 4265	100
4	推广应用	2	2. 00		2. 00	100
合计		10	74. 3236	743. 2	74. 3236	100

1.2 资金和项目管理

建立严格的财务制度,学校财务处对专项资金安排专人管理,严格按照批准的项目内容及资金数额进行相关项目的建设,专款专用,专项管理,保障专项资金使用的合法性、合理性。专项资金购置固定资产,纳入学校的政府采购计划,按固定资产管理的要求,办理验收手续,建账建卡。

建立项目监督、阶段检查与分期验收制度,成立由学校组织的多方参与的项目建设检查工作组,规范和监控项目建设过程,定期审查和反馈项目建设任务实施进度和建设质量。负责人按时提交项目管理情况书面报告和绩效评价结果,自觉接受审计、财务等部门的监督检查。

2. 项目建设情况

2.1 任务完成情况

按照项目建设方案和任务书, 共七大点建设要点, 已完成各项建设任务。分述如下。

2.1.1 组建课程建设团队

主持人负责制,组建原则为:专兼师资结合、医院药房和社会药房工作兼职师资结合、主讲与信息技术支持师资结合。

专兼教师共建在线课程,利于明确行业发展最新动态,找准课程更新建设着力点;及时更新在线课程资源,引入行业发展最新要求与案例。

行业教师进校授课,利于速递行业前沿专业知识技能、潜移默化学生的职业 素养。





图 1.1 广东邦健医药兼职教师制作的在线课程资源 图 1.2 广东邦健医药兼职教师授课





图 1.3 肇庆市第一人民医院兼职教师授课

图 1.4 肇庆市第一人民医院兼职教师授课

2.1.2 召开相关课程建设研讨与培训会议

根据课程建设进展,召开课程建设任务讨论、素材建设培训、在线课程应用培训及应用效果汇报会等系列会议。会议分集中性和分散性两种形式,分散性的主要在本项目组部分成员间进行,一般以集体备课或听课形式完成,涉及在线课程素材建设方法和问题解决的交流,以及线上线下混合教学应用研讨;集中性的主要以学校和系层面主持,涉及专业课程群建设与应用培训交流。



图 2.1 2018 年 2 月药学专业在线课程群建设培训-校网络教育中心冯凯主讲(本项目组教师)



图 2.2 2018 年 3 月药学专业在线课程群共建共享研讨会(省内职业院校药学专业教师参与)



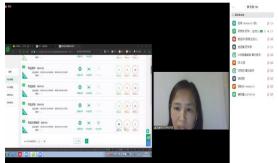
图5吴美珠主任介绍《优良药房工作实务》课程的建设

图 2.2 2018 年 3 月《优良药房工作实务》项目负责人在"药学专业在线课程群共建共享研讨会"上介绍《优良药房工作实务》建设与应用情况



图 2.3 2019 年深入广东邦健医药调研、讨论《优良药房工作实务》在线课程建设与应用





群教学应用效果研讨会

图 2.4 2019.9 召开校内药学专业在线课程 图 2.5 智慧职教云《优良药房工作实务》课程教 学应用培训

2.1.3 素材建设

- (1) 新增或更新 PPT40 个、视频 40 个、文本类素材若干。
- (2) 在智慧职教资源库微课类平台建立微课 10 门。
- (3) 完成随身课堂在线课程题库建设,300 题,含处方审核、案例分析题若干 (一张处方计1题、一个案例计1题)

2.1.4 在线课程优化构建

- (1) 优化设计课程三级知识与技能目录。
- (2) 以"随身课堂"学习云平台(https://www.welearning.net.cn)为在线课 程平台,优化美化课程网站设计,设立课程三级标题,合理调整课程板块设置。
- (3) 增加互动与拓展活动。设置预习、实训报告、小测、调查问卷、热点问题、 教学讨论与反馈、知识拓展、期末测试等活动,便于开展课前、课中、课后环节 的线上线下混合式教学活动。



在线课程网站优化设计前



在线课程网站优化设计后

2.1.5 在线课程应用

(1) 以"随身课堂"学习云平台(

https://www.welearning.net.cn)为在线开放课程平台,为我校 2015-2017 级 药学类专业学生提供在线课程教学,同时为省内高职院校药学类专业学生提供自主共享在线学习资源。服务注册学生和教师用户数 1278 人(不含访客)。

(2) 以"智慧职教职教云"为平台

(https://zjy2.icve.com.cn/teacher/homePage/homePage.html) 为我校 2018 级药学类专业学生 240 人提供在线课程教学。

(3)以"智慧职教"为平台,发布标准化课程,广泛服务职业院校师生、社会学习者、企业用户。目前用户总量 4635。

2.1.6 医药高职院校中推广应用

- (1) 2018年3月9日, 我校主办在肇庆市召开2018年度广东省医药卫生教育高职联盟学校工作会议暨"5+5+N"专业在线课程共建共享研讨会,会中在省内同类院校中推广介绍本在线课程
- (2) 2018年6月23日,赴广西卫生职业技术学院信息化教学交流,推广介绍本在线课程。

2.1.7 医药行业中推广应用

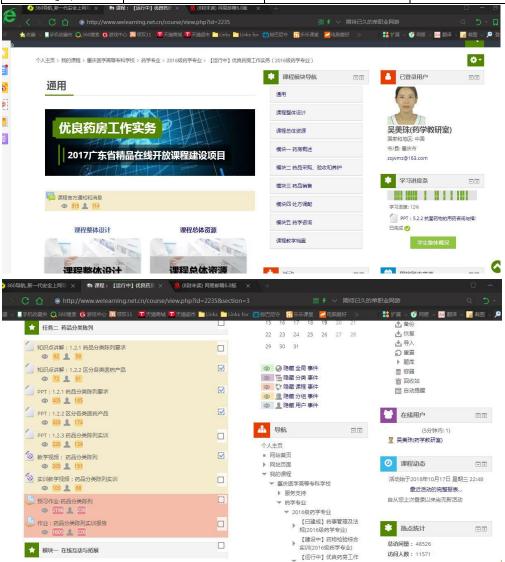
在校企合作单位邦健医药推广介绍本课程;利用实习巡点机会在实习单位推广介绍本课程。

2.2 资源建设情况

本项目计划共完成素材 400 条,微课 10 门。截止目前,已经完成 407 条素材制作工作,制作微课 10 门,完成比例为 101.8%。详见下表。项目建成后,课前、课中、课后环节更清晰,活动形式多样、互动体验更好;素材内容精准

对接行业岗位、动态更新: 学习评价更细化精准。

内容	计划完成数	已完成数量	完成率(%)
PPT 课件	40	40	100. 0
视频	40	40	100. 0
微课	10	10	100. 0
动画	0	7	/
文本图片等素材	10	10	100.0
试题	300	300	100.0
总计	400	407	101.8%



2.3应用服务功能实现情况

本在线课程"**随身课堂"学习云平台的**网站设计美观、板块清晰、知识技能 目录结构合理、素材丰富、互动与拓展活动形式多样、能满足个性化学习需求。

教学实践结果表明,依托在线课程,通过**线上线下混合式教学设计改革**,可 提升课堂教学质量、提高学生学习的积极性,引导学生探求知识的主动性:而 资源的及时动态更新,确保学生知识的更新紧跟行业发展,从而提高人才培养质量。

2.3.1"随身课堂"学习云平台在线课程运行服务

课程链接:

- 15 药学课程: https://www.welearning.net.cn/course/view.php?id=137
- 16 药学课程: https://www.welearning.net.cn/course/view.php?id=2235
- 17 药学课程: https://www.welearning.net.cn/course/view.php?id=3398



2.3.2 智慧职教职教云平台在线课程运行服务

以"智慧职教职教云"为平台为我校 2018 级药学类专业学生提供在线课程教学(https://zjy2.icve.com.cn/teacher/homePage/homePage.html)



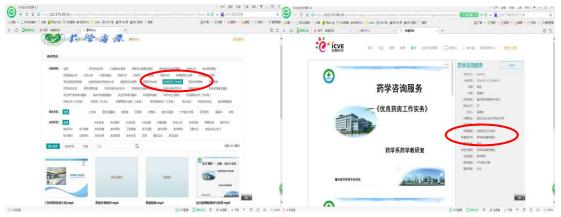
2.3.3 智慧职教标准化课程发布

2016 年《优良药房工作实务》作为国家职业教育药学专业资源库子项目申报建设,承担本课程全部建设任务,立项后期更名为《社会药房工作实务》,现已通过验收,2018 年 9 月在"智慧职教"发布为标准化课程。供全国职业院校师生、企业、社会学习者使用。

课程链接网址:

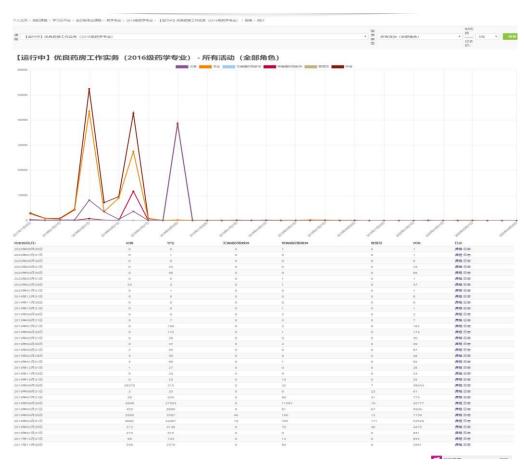
 $\label{lem:https://www.icve.com.cn/portal/courseinfo?courseid=w-wgaokldlvfqmos9wugfg$





3. 项目使用情况

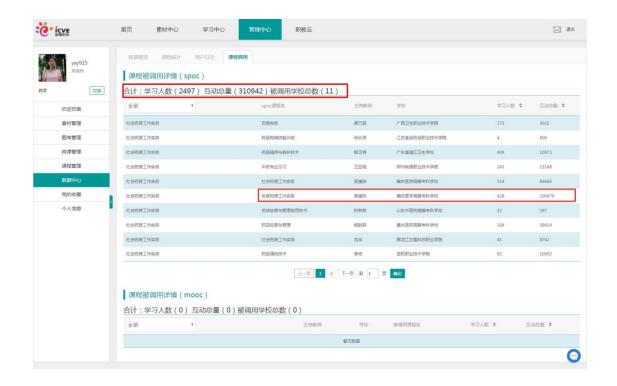
本项目依托"随身课堂"学习云平台 (https://www.welearning.net.cn), 2017 年起为我校 2015-2017 级药学类专业学生提供在线课程教学,同时为省内高职院校药学类专业学生提供自主共享在线学习资源。服务注册学生和教师用户数 1278 人 (不含访客),总点击量达 50 万次。



以16药学课程为例——点击量月统计

本项目依托"智慧职教职教云"为平台,对我校 2018 级药学和中药学专业 共 240 名学生提供在线教学,互动总量达 10 万次。

"智慧职教"上发布的标准化课程,自2018年9月以来,本标准化课程或引用本课程资源的注册用户达4635,用户来自全国,其中社会学习者100、企业用户116、教师156;近20所高职院校使用或引用本课程。10所高职院校和1所中职学校调用本课程以spoc课程进行在线教学,学习人数2497,互动总量310942。



4. 项目建设成效

本在线课程的建设,实现**育人与助赛,教与赛相长**的有机融合。

4.1 学生技能竞赛成绩斐然

全国职业院校技能大赛高职组中药传统技能赛项的比赛内容——中**药调剂** (**含审方**) (占总分 30%) 是本在线课程主要内容,本项目的立项建设,助力我校取得自 2012 年以来参加中药传统技能赛项的最好历史成绩,是本在线课程育人与助赛,教与赛相长的融合典范。

在项目两年的建设期内,本项目组教师吴美珠、甘柯林、彭孝鹏作为指导教师,分别指导4人次学生参加2018年、2019年的全国职业院校技能大赛高职组中药传统技能赛项,荣获一等奖1项、二等奖3项、优秀指导教师奖1项,指导5人次参加省赛荣获一等奖5项。

4.2 教师信息化教学比赛获奖

项目组教师不断将在线课程建设与信息化教学经验总结升华,逐步提升信息 化教学水平,两年来参加教学比赛、微课比赛等赛项取得好成绩,3人获奖5项。

4.3 项目组成员发表相关论文

基于《优良药房工作实务》精品在线开放课程的建设与在线教学实践,项目组成员撰写了三篇论文。

- (1) 刘燕, 唐铁鑫, 吴美珠, 冯凯. 基于"随身课堂"云平台的药学专业信息化资源建设[J]. 药学教育, 2020, 36(04): 54-56+71.
- (2) 唐铁鑫,刘其礼,李智高,冯凯,郑恒,刘燕. 数字化建构主义学习模式的设计与实践[J]. 卫生职业教育,2019,37(01):23-24.
- (3) 梁结斐, 吴伟斌, 邱新华, 邓礼荷, 吴美珠, 黄嘉欣. 模拟药房的开放性使用管理研究[J]. 中国医学教育技术, 2020, 34(04): 539-541.