

附件 2

河北开放大学试点网络教学团队优秀团队成员
推荐审批表

基本信息			
所在团队名称	药学本科专业团队		
学校名称	河北开放大学		
所在部门	教学支持部		
姓 名	张硕旭		
性 别	女	职 称	讲师
手机	13832345356	电子邮箱	23635364@qq.com
教学相关数据（ ☐ 春季学期 ☐ 秋季学期 ☒ 全年）			
选课学生人数	690		
教师课程行为天数	122		
教师行为总数	1152		
教师浏览数	846		
教师发帖数	12		
教师回复学生帖数	70		

工作情况介绍（不少于 500 字）

一、利用药学（本）专业教学团队开展 2 场课程直播教学

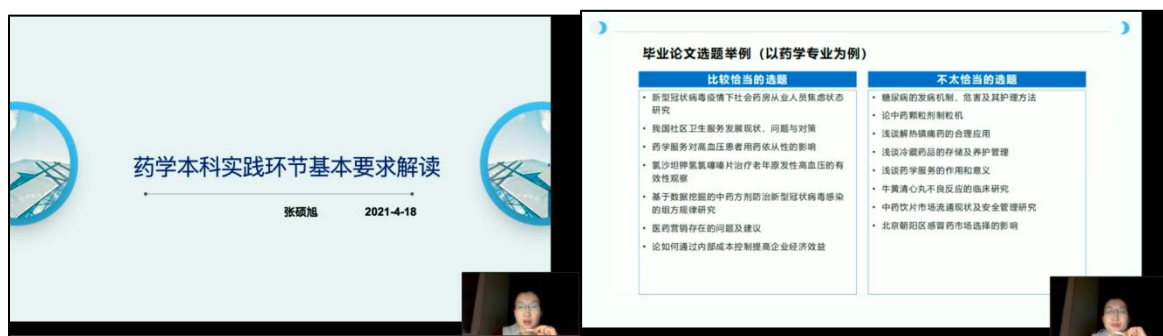
1、“分析化学（本）”直播课

本次直播课主要讲解了国开学习网“分析化学（本）”这门课程的各项学习资源情况、课程形考终考要求,并以一讲内容为例给学员们进行了知识点的讲解,达到了让学员更好的学习分析化学（本）这门课程的目的。



2、“药学本科实践环节基本要求解读”直播课

面向全省药学本科学生以及专兼职教师以直播教学的形式讲解“毕业实践环节”各项作业的写作要求,尤其是毕业论文的选题、文献查找、写作过程和要求,以及学位论文审核中常见的问题,解决了老师和学生的实际困难。



两场直播教学,讲解重点突出、详略得当,利用案例教学法,选取优秀的毕业作业进行讲解,让老师和学员能学习的更加形象具体。直播教学有互动,地市教师及学员评价

较高，尤其是药学本科“毕业实践环节”的讲解视频全年一直有学员进行回看，观看回放人次、观看回放时长均比较高。目前已成为各地市药学本科毕业论文指导工作开展前学员的必看视频，切实为地市电大老师毕业实践尤其是毕业论文指导工作减轻了负担。

直播标题	药学本科学位论文的相关要求	直播标题	分析化学辅导
发起用户	张硕旭	发起用户	张硕旭
直播间	9023124080	直播间	9023124080
预约开始时间	2021/04/18 19:00	预约开始时间	2021/05/16 19:00
预约时长	60分钟	预约时长	60分钟
实际开始时间	2021/04/18 18:45	实际开始时间	2021/04/20 10:44
直播时长	65分钟	直播时长	76分钟
观看直播人数(人)	18	观看直播人数(人)	6
观看直播人次(次)	26	观看直播人次(次)	17
观看直播总时长	466分钟	观看直播总时长	466分钟
观看回放人数(人)	83	观看回放人数(人)	27
观看回放人次(次)	111	观看回放人次(次)	22
点赞次数	9	点赞次数	0

二、工作的创新及特色

1、对分析化学（本）课程进行了课程思政教学的整体设计并进行了实施

“分析化学（本）”是国家开放大学药学本科专业的一门专业基础课，该课程有丰富的思政内容可以挖掘。我从培养学生的思辨精神、科学发展观、社会责任感以及正确的价值观这几方面来引入案例，以达到培养学生的家国情怀、国际视野、法治意识、生态意识和人文关怀等科学素养。

“分析化学（本）”思政教学设计方案中包括课程思政教学目标、课程思政设计策略、课程思政融入课程评价体系探讨等方面。“分析化学（本）”课程思政各章节案例素材及育人目标要求如下表所示；

表1 “分析化学(本)”思政案例库中各素材的思政要求

章节	学时	思政育人要素	育人目标
第一章 绪论	4	实验室安全防大于治	1、提高学生安全意识 2、严谨、细致的工作态度
		实验预习与实验准备的重要性	1、端正学习态度,养成严谨、细致的学习工作习惯,为今后学习、科研、工作打下良好的基础。
		分析化学家——王进、陈耀祖、周同惠	1.培养学生养成埋头苦干、锲而不舍的科学精神。 2.引导学生养成认真负责的工作态度,增强学生的责任担当,培养学生团结协作精神,造福人类的高度责任感。
第二章 误差和数据处理	4	数据可靠和准确,是无比严肃的一件事情	1.培养学生严谨规范,务实求真的科学研究态度
第三章 滴定分析法	6	酸碱滴定曲线完美的量变质变曲线	1、唯物辩证法中的质量互变规律 2、培养学生注重点滴积累,实现量的“飞跃”。
		在滴定分析中,以化学需氧量(COD)测定为例:在COD的测定过程中,明白水体中COD的来源,以及COD对环境的影响,在实际的生产生活中应该怎样减小COD的产生	1、培养学生的环保、健康和安全意识,树立地球是我们人类共同的家园的观念,破坏环境就是犯法,培养保护环境的法律意识。 2、树立金山银山不如绿水青山的理念 3、培养学生实事求是、打破沙锅问到底的科学探究精神
第四章 光谱分析法	16	荧光分析法——在分析方法中看事物的两面性	1、唯物辩证法中的事物具有两面性 2、学会辩证地看待事物及自己。看事物时要从多个角度,明辨是非,不盲从不偏激;看自己时,要看到弱点也要看到优点,不骄傲自大,也不妄自菲薄。
		荧光物质一定会发荧光吗?	1、唯物辩证法中的内因与外因的关系 2、激发学生潜能,克服懒惰情绪,努力成为更好的自己
		药品质量性命攸关 红外把好入厂第一关	职业操守教育,增强法律意识,为人民群众守好药品质量检测这道大关
		羰基类化合物由于 $n \rightarrow \pi^*$ 跃迁产生 R 带,由于溶剂极性增强外因的作用, R 带将会紫移	利用哲学的辩证思维方法来了解和掌握分析化学的基本原理和方法,有利于培养学生科学的世界观及人生观,掌握辩证唯物主义方法论,进一步培养学生的辩证思维能力
第五章 质谱法	12	国产仪器当自强	1.培养学生的国家忧患意识,满怀爱国热情,勇担民族复兴使命,发扬时代精神。

			2.树立学生履行时代赋予使命的责任担当，激起学生学习报国的理想情怀。 3.通过学业训练，帮助学生树立钻研奋进的钉子精神、精益求精的品质精神、追求卓越的进取精神等工匠精神。
		对照实验促研究	培养严谨、细致的工作态度
第六章 色谱分析法	12	重金属检测与中医药发展	药品质量重于天，培养学生治病救人、造福人类的高度责任感
		分析方法中的“度”，合适才是最好	1、形成一种严于律己、勇于克服困难的治学作风和学习态度，为学生今后的人生道路做好铺垫 2、培养学生团队合作精神
		重金属检测治理还绿水青山	1、进行环保意识教育，竖立可持续发展理念 2、引导学生脚踏实地，掌握专业技能是实现理想的前提条件。

“分析化学（本）”课程思政设计方案在2021秋国开学习网上进行了实施，取得了阶段性的成果，获得了学员的喜爱。

成果包括：

①在国开学习网开设思政园地，并上传了思政学习材料。



②利用团队直播教学，进行思政渗透。

分析化学中的思政

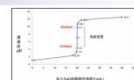
——数据可靠和准确,是无比严肃的一件事情

- ▶ 2020年的寒假对大家是一个难忘的寒假,大家一定每天关注着针对新冠疫情发布的数据,我们希望新闻媒体提供的数据清晰与准确,这样才能让我们看清真相。瑞幸咖啡、康美药业、长生生物等企业由于数据的造假,把企业推向绝境。在学习与生活中,数据的真实可靠、清晰准确是无比严肃的一件事情,需要我们认真对待数据。

分析化学中的思政

——酸碱滴定曲线完美的量变质变曲线

- ▶ 在强酸强碱滴定过程中我们可以看到:当加入氢氧化钠从0.00ml至19.98ml时,溶液的pH值由1.00变化到4.30,当加入氢氧化钠19.98ml至20.02ml时,即加入一滴时,溶液的pH值由4.30变化到9.70,变化了5.40个pH单位。我们把在化学计量点附近的这一pH剧烈变化的现象称为**滴定突跃**,把滴定突跃所在的pH范围称之为**滴定突跃范围**。
- ▶ 同学们,这就是分析化学中存在的**量变质变**道理。俗话说“台上一分钟,台下十年功”,没有谁能随随便便成功。我们希望自己考个好分数,希望将来有一番成就,需要我们平时点点滴滴的努力。希望这点点滴滴的努力能帮助大家完成“突跃”,实现自己的梦想。



③制作思政微视频，进行思政宣传讲解。

每个思政微视频时长控制在3分钟之内,学员可以在学习网、qq群,手机移动端进行观看。



④完成了思政案例库的建设。

目前已整理了14份分析化学思政素材,并已集结成册,后续可以通过团队发放给学员学习。



所在教学团队负责人推荐意见

张硕旭老师积极参加了2021年度团队的教研、直播、思政案例库建设、为课程讨论区回帖等全部工作。网上教学一丝不苟，按时保质保量完成任务。全年直播主讲2次，直播教学课前认真准备，课后及时剪辑发布，还尽力融入思政元素，深入浅出，效果良好。推荐张硕旭老师为2021年度团队优秀成员。

签字：张硕旭

2022年 3 月 29 日

省校审核意见

签字： (盖章)

年 月 日