

一)、示范中心承担的实验教学改革研究项目(2018-2022年)

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
1	2020年校级精品在线开放课程立项	教学字(2020)22号	王峥	刘红英, 张弛	1.00	a	202001-202301	否		
2	BOPPPS教学模式在《生物药剂学与药物动力学》教学中的应用	校教字(2018)20号	王俊俊	韩凤梅 蔡文涛 童俊	0.60	a	2018. 09-2020.09	否		
3	“一流本科教育”背景下《生物制药》课程教学改革与创新	202023	蔡文涛	梁继超 陈方方 赵晶	0.70	a	202001-202101	否		
4	“三端合一”显隐结合无机化学课程思政的探索与实践	鄂教高函(2022)1号	李玲	王娟、朱文华、 张弛、束婷婷	1.20	a	2021-2023	否		
5	“产教融合, 协同育人”背景下生物技术专业学生培养模式探索	教高司函(2022)8号	王亚平	黄衍明、胡云虹、 杨琥、黄习知	0.00	a	2022-2024	否	实验案例	
6	“双一流”建设背景下地方高校化学学科研究生拔尖创新人才培养模式研究(已经申报湖北省教研项目)	无	陈怀侠	陈怀侠, 王升富, 杨桂春, 张修华, 文为	1.00	a	202001-202301	否		
7	“课程思政”视角下《药理学》教学改革探索与实践	教学字(2022)10号	孙丽娟	杜鹏、童俊、梁继超	0.70	a	2022-2024	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
8	“达尔文”生物拔尖创新人才培养模式探索研究	教学字(2019)13号	杨之帆	柯文山、张冬卉、李春选	1.00	a	201906-202106	否		
9	一种含磷氮肥增效剂的合成工艺研究	201801081022	张万轩	张万轩	0.80	a	2018.8-2020.8	否		
10	于化学专业创新人才培养的多元化有效教学研究与实践	鄂教高函(2022)1号	葛伊莉	何瑜、党雪平、叶勇、陈怀侠	1.20	a	2021-2023	否		
11	产学研协同育人背景下“生物技术产业班”本科生培养模式探索	教学字(2022)10号	王亚平	贺妮莎、胡云虹、蒋思婧、王飞、杨琥	0.70	a	2022-2024	否		
12	产学研相结合的无机化学多元数字化教学及创新型人才培养模式的探索	201801081011	李玲	李玲	0.50	a	2018.8-2020.8	否		
13	产教融合背景下《酶工程》课程教学改革研究	教高司函(2022)8号	贺妮莎	蒋思婧、周玉玲、巫攀	0.00	a	2022-2024	否		
14	信息时代下《药物化学》课程的线上线下混合式教学研究	202025	任家强	闵鉴 段瑾	0.70	a	202001-202101	否		
15	关于稀有鮡鲫、斑马鱼等鱼类在家具制造废水污染水生毒理学监测应用的新农科学科建设	教高司函(2021)18号	管波	谈晓明 魏子贡	3.00	a	2021-6-1至2022-6-1	否		
16	分子生物学线上线下、虚实结合实验教学模式的探	202024	杨升	严红 李洋	0.70	a	202001-202101	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
	究									
17	创新创业教育与生物工程专业融合路径的探索	教学字(2022)10号	喻雪婧	吴姗	0.70	a	2022-2024	否		
18	创新创业时代下翻转课堂教学模式在《免疫学》教学中的应用	教学字(2021)12号	陈凡	李洋 洪琦 程志德	0.70	a	2021-6-1至2024-6-1	否		
19	制药废水污染物的生物监测技术师资培训	教高司函(2021)18号	谈晓明	管波 杨世辉	3.00	a	2021-6-1至2022-6-1	否		
20	吸收-解吸仿真实验教学项目	无	王娟	龙华丽、刘建文、管蓉、杨世芳、曾嵘	0.00	a	201906-202106	否		
21	国际化视野下的药物化学课程教学改革	教学字(2021)12号	彭志红	宋蔚 段瑾	0.70	a	2021-6-1至2024-6-1	否		
22	地方综合性高校化工与制药类专业改造升级探索与实践	教高厅函[2020]23号	王凯	龙华丽, 杨世芳	0.00	a	202001-202101	否		
23	基于产学合作育人的分析化学教学内容和课程体系改革	201801081018	陈怀侠	陈怀侠	0.50	a	2018.8-2020.8	否		
24	基于工程实践能力培养的化工原理教学改革	201801081017	曾嵘	曾嵘	1.00	a	2018.8-2020.8	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
25	基于工程教育专业认证的环境生物工程教学建设研究与实践	教学字(2022)10号	喻婵	周玉玲、彭文舫、梅萌、胡昀	0.70	a	2022-2024	否		
26	基于工程教育认证的制药工程专业核心课程群的改革与实践	无	潘洁	龙华丽, 杨世芳	1.00	a	202001-202301	否		
27	基于文化自信背景下通识教育课程协同育人体系改革探索	校教字(2018)20号	许良发	张海谋 周丽玲 马菲 刘阳卓	0.60	a	2018. 09-2020.09	否		
28	基于磷化工知识和行业发展学习的网络课程建设	201801081015	王甦晓	王甦晓	0.80	a	2018.8-2020.8	否		
29	基于科研能力和综合能力培养的药理学实验教学改革与实践	教学字(2022)10号	童俊	杜鹏、孙丽娟、梁继超	0.70	a	2022-2024	否		
30	基于移动端的无机化学基础实验教学实践探究	201801081019	张驰	文为	0.50	a	2018.8-2020.8	否		
31	就业技能培养为导向的《生化仪器分析》教学内容探索	教学字(2022)10号	阳立波	何冬丽	0.70	a	2022-2024	否		
32	师范专业认证背景下生物师范专业实践教学体系建设与实践	202022	柯文山	杨之帆 卢晓梅 许良发	0.70	a	202001-202101	否		
33	新型富勒烯复合材料在污水处理中的除磷研究	201801081007	李法宝	李法宝	0.50	a	2018.8-2020.8	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
34	新工科发展背景下磷化工人才能力培养	201801081010	王治国	王治国	1.00	a	2018.8-2020.8	否		
35	新工科背景下化工专业工程实际教学改革与实践	201801081008	龙华丽	龙华丽	1.00	a	2018.8-2020.8	否		
36	新工科背景下面向化学工科专业建模思维与能力培养的基础数学课程教学模式研究与实践	无	左路	左路、王凯、胡玮、钟欣欣	1.00	a	2020-2023	否		
37	新工科背景下，基于本科教学质量国家标准、工程教育认证标准和医药行业标准的省属高校制药工程专业实践教学标准化研究	201801081006	王凯	王凯	2.60	a	2018.8-2020.8	否		
38	校企合作的化工类专业实践教学改革研究	201801081016	杨世芳	文为	1.00	a	2018.8-2020.8	否		
39	湖北大学课程思政师资培训项目	教高司函(2021)18号	吴文华	付冬 汤行春	3.00	a	2021-6-1至2022-6-1	否		
40	物理化学及实验问题引导启发型教学模式探讨	201801081020	张跃兴	王凯	0.50	a	2018.8-2020.8	否		
41	生物化学与分子生物学实验的综合性共享互联网平台的开发与培训	教高司函(2022)8号	洪琦	陈凡、程志德 余小娟	0.00	a	2022-2024	否		
42	生物师范实践教育基地建设模式的研究与实践	教学字(2021)12	王国华	杨之帆 柯文山	0.70	a	2021-6-1至2023-	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
		号					6-1			
43	生物新工科人才培养模式创新与实践研究	教学字〔2019〕13号	张海谋	杨世辉、张桂敏、张桂超	1.00	a	201906-202106	否		
44	生物科学类专业课程思政建设路径研究——以《分子生物学》课程为例	教学字〔2021〕7号	张海谋	杨之帆 翟超	1.20	a	2021-6-1至2024-6-1	否		
45	磷化工专业人才培养与实践研究	201801081005	王应席	王应席	2.60	a	2018.8-2020.8	否		
46	磷化工实验实训中心的建设与实践	201801081009	聂俊琦	聂俊琦	1.00	a	2018.8-2020.8	否		
47	稀有鮡鲫、斑马鱼等鱼类在制药废水污染物的水生毒理学监测应用的师资培训	教高司函〔2021〕18号	管波	谈晓明 魏子贡	3.00	a	2021-6-1至2022-6-1	否		
48	药物分析实验专业方向化课程改革	教学字〔2022〕10号	宋蔚	童俊、彭志红	0.00	a	2022-2024	否		
49	认证视域下卓越应用型生物工程人才培养体系探索与实践研究	教学字〔2019〕13号	倪红	蒋思婧、陈守文、张桂敏	1.00	a	201906-202106	否		
50	课程思政在《遗传学》教学中的实施路径探索	教学字〔2022〕10号	李圣纯	黄邦全、宋兆建、向海波、蔡琳	0.00	a	2022-2024	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
51	课程思政融入药学核心课程教学实践探索	教学字(2021)7号	李路军	刘红 孙丽娟 宋蔚 任家强	0.70	a	2020-6-1至2023-6-1	否		
52	运用OBE理念改革《营养与食品卫生》通识课教学评价体系的研究	教学字(2022)10号	张海涛	段柳、张标明、刘艳玲	0.70	a	2022-2024	否		
53	镇咳药左羟丙哌嗪生产仿真与单元操作工程化模拟	无	王凯	赵一玫、姜军	0.00	a	201906-202106	否		
54	面向新工科的地方高校化工与制药专业实践教学改革与建设	鄂教高函(2019)2号	王凯	龙华丽、姜军、杨世芳、赵一枚	1.00	a	201901-202112	否		
55	面向新工科的地方高校化工与制药类专业实践教学体系标准化研究与改革	2018	王凯	张跃兴	1.20	a	2018.8-2020.8	否		
56	高值生物化学品的运动发酵单胞菌细胞工厂开发	教高司函(2021)18号	杨世辉	何桥宁 王霞	3.00	a	2021-6-1至2022-6-1	否		
57	鸟类生态与认知虚拟仿真实验课程建设	教高司函(2022)8号	杨之帆	马昕、王长操、云月利、王洋	0.00	a	2022-2024	否		
58	黑磷纳米复合材料的制备及其催化性能研究	201801081021	文为	文为	0.50	a	2018.8-2020.8	否		

注：此表填写省级及以上教学改革研究项目/课题。

- 1.项目名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。
- 2.文号：项目管理部门下达文件的文号。
- 3.负责人：必须是本示范中心人员。

4.参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本示范中心人员名字后标注#。

5.经费：指已经实际到账的研究经费。

6.类别：分为a、b两类， a类课题指以本示范中心人员为第一负责人的课题； b类课题指本示范中心人员参与的课题。

7.转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。

二）、示范中心研制的实验教学仪器设备情况（2018-2022年）

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限 100字以内）	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况（是否有专利、是否得到科研项目或成果支持）	年度
1	制药工程专业实验工程化集成装置	自制	以双层釜替代传统的玻璃瓶为工艺设备主体，以回流、冷凝和浓缩为工艺主线，进而设计具有工程化特点的药物合成集成装置。	无	湖北大学	否	2018
2	种子加速老化箱HS-01	改装	新开发功能： 1、箱体内部电路系统防水防潮功能； 2、设备内部温度多点监控功能； 3、设备密封功能； 4、设备内部相对湿度监控功能； 5、设备对内加湿功能； 用途：适用于开展不同温度、湿度环境下种子人工加速老化处理	植物生理-种子老化实验	在湖北大学生科院实验室开展2台套设备改造，开展实验1000批次	否	2019
3	一种便于饲养二化螟的装置	自制	本装置适应于二化螟各个阶段的成长，营养充足，易清洁，保证幼虫健康成长；饲养区和化蛹区分开，方便收集蛹，节约人力，提高饲养过程中的空间利用率和幼虫化蛹率。	动物学-二化螟培养实验	湖北大学生科院实验室	否	2019
4	种子加速老化箱HS-01	改装	新开发功能： 1、箱体内部电路系统防水防潮功能； 2、设备内部温度多点监控功能； 3、设备密封功能； 4、设备内部相对湿度监控功能； 5、设备对内加湿功能； 用途：适用于开展不同温度、湿度环境下种子人工加速老化处	植物生理-种子老化实验	在湖北大学生科院实验室开展2台套设备改造，开展实	否	2020

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限 100 字以内）	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况（是否有专利、是否得到科研项目或成果支持）	年度
			理		验1000批次		
5	一种便于饲养二化螟的装置	自制	本装置适应于二化螟各个阶段的成长，营养丰富，易清洁，保证幼虫健康成长；饲养区和化蛹区分开，方便收集蛹，节约人力，提高饲养过程中的空间利用率和幼虫化蛹率。	动物学-二化螟培养实验	湖北大学生科院	否	2020
6	种子人工老化实验箱HS-03	改装,改进	新开发功能： 1、箱体内部电路系统防水防潮功能； 2、设备内部温度多点监控功能； 3、设备密封功能； 4、设备内部相对湿度监控功能； 5、设备对内加湿功能；用途：适用于开展不同温度、湿度环境下种子人工加速老化处理。在2019基础上进行性能优化。	植物生理-种子老化实验	在湖北大学生科院实验室开展3套设备改造，开展实验600批次	否	2021
7	一种饲养二化螟的便捷装置	自制,改进	本装置适应于二化螟各个阶段的成长，营养丰富，易清洁，保证幼虫健康成长；饲养区和化蛹区分开，方便收集蛹，节约人力，提高饲养过程中的空间利用率和幼虫化蛹率。在2019基础上进行性能优化。	动物学-二化螟培养实验	在湖北大学生科院实验室开展	否	2021
8	种子穗萌测试箱	自制	通过对保存柜进行改装，实现种子萌发过程中自动喷水，保持种子湿度。	细胞生物学-种子萌发实验	实验室研制和试用阶段。	否	2022

注： 1.自制：实验室自行研制的教学仪器设备。

2.改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。

3.科研支撑情况：教师专利支撑需填写专利号（分发明专利、实用新型专利和外观设计专利），教师科研项目支撑需填写项目名称、类型及级别，教师科研成果支撑需填写成果名称、类型及级别、获奖年度。

三)、示范中心开发的实验课程情况(2018-2022年)

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
1	生物化学实验	陈凡、李洋	a	2018
2	生物化学实验(2)	戴隆海、陈凡、李洋、阳立波	a	2019
3	酶工程实验	贺妮莎	a	2019
4	生物化学技术原理及应用实验	洪琦、黎佳、黄建文	a	2020
5	生物化学仪器分析实验	洪琦、黎佳、黄建文、贺妮莎	a	2019
6	动物生物学实验	刘杰、张士昶	a	2018
7	人体解剖生理学实验	云月利	a	2018
8	生态学实验	谭耀庚	a	2018
9	发酵工艺设备	康立新	a	2021
10	生物转化技术	蔡冬波	a	2022
11	药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、药物化学实验、天然药物化学实验、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验	杜鹏、韩凤梅、刘红、孙丽娟、宋蔚、李路军、任家强、王俊俊、彭志红	a	2018
12	药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、药物化学实验、天然药物化学实验、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验	杜鹏、韩凤梅、刘红、孙丽娟、宋蔚、李路军、任家强、王俊俊、彭志红	a	2019
13	药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、药物化学实验、天然药物化学实验、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验	杜鹏、韩凤梅、刘红、孙丽娟、宋蔚、李路军、任家强、王俊俊、彭志红	a	2020
14	药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、药物化学实验、天然药物化学实验、无机化	杜鹏、韩凤梅、刘红、孙丽娟、宋蔚、李路军、任	a	2021

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
	学实验、分析化学实验、有机化学实验、药物综合设计性实验	家强、王俊俊、彭志红		
15	药理学实验、药物分析实验、药剂学实验、药物化学实验、天然药物化学实验、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验、药物综合设计性实验	杜鹏、韩凤梅、刘红、孙丽娟、宋蔚、李路军、任家强、王俊俊、彭志红	a	2022
16	植物生物学实验	黄岚杰、吴明煜	a	2018
17	植物生物学实验	黄岚杰、吴明煜	a	2019
18	植物生物学实验	黄岚杰、吴明煜、柯文山	a	2021
19	植物生物学实验	黄岚杰、柯文山	a	2022
20	遗传学实验	李春选、张冬卉、李圣纯等	a	2019
21	细胞生物学实验	何玉池、常玲、毛传樨、汤行春	a	2021
22	基因工程（药学）实验	李燕	a	2021
23	微生物学与免疫学实验	蔡文涛	a	2021
24	微生物遗传育种技术实验	王冬	a	2021
25	病毒学实验	李春华、董明衍、余晓岚	a	2021
26	微生物学遗传与育种实验	彭文舫	a	2022
27	免疫学实验	余晓岚	a	2022
28	微生物学实验	江正兵、余晓岚、罗全、周玉玲	a	2019

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
29	无机化学实验	易琼、李玲	a	2018
30	仪器分析实验	高雅、陈怀侠	a	2018
31	物理化学实验	包婷、胡玮	a	2018
32	有机化学实验	吴正俊	a	2018
33	药物化学实验	赵一玫、姜军	a	2018
34	药剂学实验	赵一玫、王凯	a	2018
35	药分实验	赵一玫、潘洁、姜军	a	2018
36	制药工程专业综合实验	赵一玫、潘洁、姜军、王凯	a	2018
37	化工原理实验	江叔芳、龙华丽	a	2018
38	应用化学实验	邓文娟、邹其超	a	2018
39	化工专业实验	江叔芳、龙华丽	a	2018

注：类别分为a、b两类， a类指以示范中心人员为第一负责人完成的； b类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

四)、示范中心开发的实验教材、著作情况(2018-2022年)

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN号	出版时间
1	《细胞生物学实验》	白占涛, 李先文, 何玉池等	华中科技大学出版社	b	9787560996967	2012-01-1
2	《物理化学实验》	董超	化学工业出版社	a	9787122099686	1/1/11
3	《仪器分析实验》	陈怀侠等	科学出版社	a	9787030538758	6/1/17
4	《无机及化学分析实验》	王升富 等	科学出版社	a	9787030250469	8/1/09

注: 类别分为a、b两类, a类指以示范中心人员为第一负责人完成的; b类指本示范中心协同其他单位共同完成的。