

2020 年生物化学及实验系列课程教学团队自评报告

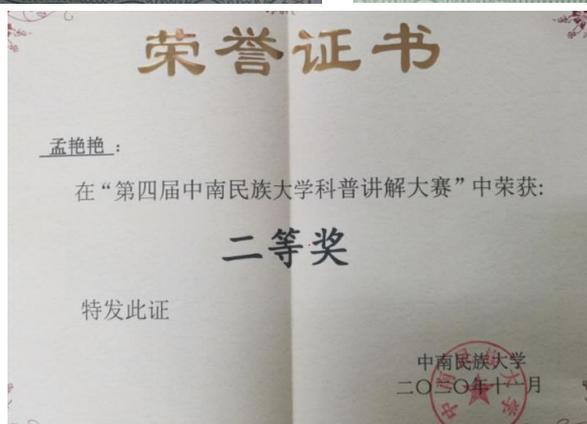
一、2020 年度本教学团队取得的教学改革成绩和亮点

1、团队提升方面

2020 年团队带头人和团队成员共同努力，积极申请了生物化学及实验系列课程省级教学团队，已获学校推荐。

2020 年本教学团队吸纳了 2 位青年教师——王红莹和孟艳艳，团队成员人数由 6 人变为 8 人，生物化学及实验系列课程团队日益壮大。

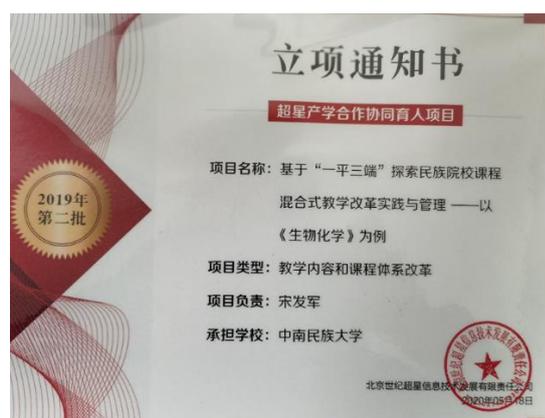
为适应世界潮流和时代变化，全面提高人才培养能力，团队成员积极参加学校教师发展中心的活动，参加校内外的培训和学习，由于 2020 年上半年的新冠疫情的影响，林爱华、孟艳艳等老师积极参加了高教国培（北京）教育科技研究院举办的线上培训，开拓视野，提升教学能力。孟艳艳参加学校的科普讲解大赛获得二等奖。



2、教学建设和教学改革方面

在课程教学过程中，结合课程的发展历史和研究内容，将课程思政融入课程教学各环节中，引导学生热爱我们的国家，热爱自己的专业，多读书，深思考，为将来更好地服务社会奠定坚实的专业基础。

基于生物化学课程，本教学团队带头人积极参加混合式教学改革，获得教育部产学合作协同育人项目一项，牵头申报了校级《生物化学》在线课程，积极进行生物化学理论课程的在线课程建设。团队成员分工合作，扩充题库量。



2020年，团队成员积极承担生物化学及实验系列相关课程的教学工作。在**2020年上半年疫情**期间，团队成员结合学校的在线学习中心、超星学习通、腾讯课堂、微信群、QQ群等方式开展**线上教学**，保证教学活动的正常开展。耿红主讲了生物技术专业的《生物化学A》，宋发军和刘涛讲解了生物制药专业的《生物化学B》，林爱华主讲了食品质量与安全专业的《酶工程》，王红莹主讲了生物技术专业的《生物信息学》等课程，积极建设了相关课程的线上资源，如：讲义，相关的网络上的学习视频、参考文献及大量的作业题等，让学生在课前做好充分的预习；课堂中，虽然是线上教学，但是也尽可能采取各种互动形式和学生交流，如抢答、课堂小测试等；每个章节完成后，通过布置在线作业督促学生复习和巩固知识点；期间通过线上阶段性测试及期中考试，检查学生的掌握情况。利用线上平台，既给学生提供了大量的学习资料，同时也很好地实现了对学生的过程考核。

2020年下半年的理论课堂教学中，团队成员充分利用并完善线上已有的资源，积极开展**线上线下混合式教学**，重构课程内容结构，合理设计线下授课和线上学习的各个环节，体现线上资源和工具与线下课堂相结合的优势。通过提高过程考核在学生总评成绩中的占比，比如：安排线上预习和复习、参与线上讨论、完成作业和测试以及参与课堂上的互动等方式，调动学生学习积极性，引导学生主动学习。通过线上提供大量的资源以及线下课堂的面对面讲授，可以兼顾学习基础有差异的学生，既照顾了学习基础一般学生“吃饱”的要求，又能满足优等生

“吃饱”的基础上，更多地想“吃好”的意愿。

由于疫情原因，学院把上半年的实验课程都转移到下半年进行，结合团队在学银在线平台上线的生物化学实验课。2020年下半年，生物制药专业、食品质量与安全专业以及生物技术专业的生物化学实验课程都进行了线上线下混合式教学，同学们通过提前预习，能深入理解实验的原理、操作流程及实验现象，提前了解相关仪器的使用方法和注意事项，在实体课堂上完成实验时，更加得心应手，通过正确使用相关实验仪器，可以减少实验误差，使实验结果更准确，学生的自信心得到提升。

生物化学实验课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 作业 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理 直播课/见面课

班级管理

19级食品第一大组 重命名 已删除班级

搜索班级

+ 新建班级

19生物制药第...

19生物制药第...

19级生技第二组

19级生技第一大组

18级生技

19级食品第二大组

19级食品第一大组

该班共有30学生

请输入学号、姓名

添加学生 导出名单

序号	姓名	学号/工号	学校	院系	专业	班级	加入时间	操作
□1	...	201921145221	中南民族大学	生命科学学院	食品质量与安全	食品1901班	2020-09-03	移除
□2	...	201921145222	中南民族大学	生命科学学院	食品质量与安全	食品1901班	2020-09-03	移除
□3	...	201921145188	中南民族大学	生命科学学院	食品质量与安全	食品1901班	2020-09-03	移除
□4	...	201921145225	中南民族大学	生命科学学院	食品质量与安全	食品1901班	2020-09-03	移除
□5	...	201921145106	中南民族大学	生命科学学院	食品质量与安全	食品1901班	2020-09-03	移除

对《生物化学实验》进行教学改革以后，学生的实验技能得到提升，分析问题的能力和动手能力明显增强。很多学生积极进入实验室、课题组进行创新性实验，参加各种创新创业大赛，林爱华指导学生参加第四届全国大学生生命科学竞赛，获得了国家级三等奖的好成绩。

3、教学平台和资源共享方面

自2019年底，生物化学实验在线课程在“学银在线”平台上线以来，累计有565人选课，目前该在线课程正在进行第三期运行。

学银在线 xueyinonline.com

首页 学银慕课 学银企课 示范教学包 学银项目 1+X证书 联盟机构

搜索课程名、老师名或学校全称

退出

当前位置: 首页 > 学银慕课 > 生物化学实验

生物化学实验

中南民族大学生命科学学院

主讲教师: 林爱华 讲师 / 中南民族大学

第3期 起止日期: 2020-09-09至2020-12-31

教学进度: 预报名 进行中 已结束 学时: 学时

课程简介: 生物化学实验(本课程)立足于生物化学研究中的重要物质(如糖、脂、蛋白质、酶、维生素等)和重要技术(如电泳、层析等),结合生活和生产实际,全程展示相关实验的基本原理、操作流程、数据分析和注意事项,引导学生关注实验难点和细节,培养学生仔细观察、认真思考和辩证分析的能力。

编辑本页 课程统计 下次管理

58454 累计页面浏览量

565 累计选课人数

11 累计互动次数

服务保障: 24小时内解答 X2倍速播放 课程结业证书

其中在 2020 年上半年的新冠肺炎疫情期间，运城学院卫丽丽老师带领检验 1702 班 46 位同学进行了生物化学实验的线上学习，本校不同学院的多个专业的老师也充分利用该课程进行线上线下混合式教学。

生物化学实验课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 作业 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理 直播课/见面课

班级管理

+ 新建班级
开放班级
运城学院选课...
已删除班级

教师团队管理
助教管理

运城学院选课-生物科学 (检验与... 重命名) 已删除班级

该班共有46学生

请输入学号、姓名 添加学生 导出名单

序号	姓名	学号/工号	学校	院系	专业	班级	加入时间	操作
□1	王... ..	2017140245	运城学院	生命科学系	其他	检验1702	2020-02-16	移除
□2	李... ..	2017140246	运城学院	生命科学系	其他	检验1702	2020-02-16	移除
□3	张... ..	2017140240	运城学院	生命科学系	其他	检验1702	2020-02-16	移除

二、2020 年度本教学团队尚存的问题

1、生物化学和生物化学实验的线上课程内容需要继续完善和丰富，需要增加其他形式的拓展资源。及时将最新科研成果转化为教学内容，建立科教融合、相互促进的协同培养机制，以高水平科学研究支撑高质量本科人才培养。

2、团队成员需要更积极申请教学研究项目，及时将课程改革的成果整理成教研论文进行发表。

3、需要积极推进在线课程的应用和推广。

三、2021 年本教学团队建设规划

1、完善生物化学和生物化学实验两门在线课程的内容体系，及时将最新科研成果转化为教学内容，增加多样化的拓展资源，为更多的老师和学生提供资源共享服务。

2、利用学校在线课程教学中心网站和学习通学习平台，通过各种线上线下的教学手段和方法，按照“线上线下混合式金课”的要求进行《生物化学》和《生物化学实验》课程建设。

3、立足课程，强化科教协同育人，加强创新创业教育，推动学生早进课题、早进实验室、早进团队，多方引导学生参加各种生物技能竞赛，切实培养学生的动手能力、创新意识。

4、把教学改革的成果整理成教研论文进行发表。