

设备与环境

一、仪器设备

药学院药学学科为“211工程”重点学科建设项目和学校重点建设学科，学校对药学院的投资力度逐年增加，经费主要来源包括“211工程”建设项目资金、“十二五”和“十三五”综合投资建设资金、中央与地方共建项目资金、中央支持地方建设项目资金以及学校自筹资金等，从而有效的保证了实验教学仪器设备的更新和配套。教学仪器设备的配置合理，套数符合国家高校实验教学的规定。实验每组1-2人。大型仪器每组2-3人。能满足教学效果的要求。

中心建立了大型仪器管理使用制度。固定资产帐、物相符，并建有分账户；维修时有维修记录；单价10万元以上大型仪器有专人管理和技术档案。学院每年定期进行仪器设备自查并有详细的记录。现有仪器设备1844台件，仪器设备固定资产总值3372.4万元，新增仪器设备713台件（1364.2万元），现有10万元以上大型仪器设备51台，价值为1703.3万元。（详见支撑材料附件2.7）

中心的仪器设备服务于16个本科专业，23门实验课程，143个实验项目的实验教学任务，年均实验教学人时数为106062；同时承担本科生、硕士、博士、成人教育四个层次的科研与实训教学任务，仪器设备利用率高。

利用中心的仪器设备完成或在研国家自然科学基金42项，其中国际合作课题2项，省部级科研基金48项、校企横向合作课题15项，总计获得科研经费3300.57万元；发表论文266篇，其中SCI论文217篇；获得发明专利19项。社会效益和经济效益显著。

二、维护与运行

药学院实验教学中心为保障仪器设备的正常运行和使用制定了一系列相应管理制度，如：《药学院实验中心仪器使用规定》《标准操作规程(SOP)制订、修订和管理制度》《仪器使用预约制度》《仪器使用制度及收费标准》等，为保证这些制度被严格的执行，制定了相应检查措施，定期或不定期的检查制度的落实和执行情况，对制度执行好的单位或个人给与表扬和奖励，对执行不力的给予通报批评，限制甚至停止仪器设备的使用。

对于仪器设备我们制定详细的，可操作性强的 SOP 规程，并随时在使用中不断补充完善，要求仪器使用人员应严格按照 SOP 规程操作和使用仪器，要做好仪器使用前后的检查交接工作，做好仪器的运行记录，维护人员要每周定期检查、维护仪器，保障仪器的正常、持续、稳定使用，对于小的故障要做到会识别，能维修，例如：仪器在线过滤系统的故障、仪器的密封系统的故障以及光源等易损部件的更换，要求熟知熟会。

对于仪器设备维修经费，我们做到未雨绸缪，靠平时的筹措、积累，以备不时之需，我们的方法是：（1）学校每年有专项的维修费用，由学校设备处统一使用；（2）学院从教学经费中提取 2%留存作为维修经费；（3）对于科研使用仪器设备，按仪器设备的类型收取不同的仪器使用费，做为仪器易损部件的更换和维修费用（中心制定有“仪器使用收费标准”）。

三、设备与环境

1. 实验室面积、空间、布局科学合理，实现智能化

实验室教学场地面积达 4880m²。2017 年，学校又出资为药学实验教学示范中心的全部实验室进行了功能及环境的提升改造，实验室环境条件在 2017 年 12 月教育部本科教学审核评估中得到了评审专家们的认可及好评。实验室实行门禁刷卡，每楼层实验室、走廊均设有远程摄像监控系统，不仅能实时了解实验室的使用情况，也充分保证实验室危化品管理、实验人员安全操作在内的安全性监督。

2. 实验室设计、设施、环境体现以人为本，安全、环保严格执行国家标准，应急设施和措施完备

严格执行国家安全、消防及环保标准，配有防火、防盗、防爆、防毒、自救等基本保障设施和警示标志；在摆放特殊仪器设备附近张贴相关的安全规范操作规程及警示标志，假期开展实验的人员要由本人提出申请，实验室负责人审核，报主管院领导批准，由假期值班管理人根据实验申请备案表，严格管理实验人员在实验室的情况。

实验室安装了洗眼器、应急喷淋等相关安全设施。化学合成实验室安装有排风系统，配有防护眼镜，防护面罩和防毒面具。电源容量、通风、照明、温度等

控制设施达到设计标准。实验室楼梯和走廊宽敞，消防通道无障碍物。各楼层、各实验室均设有紧急出口指示标识及配备消防设施（灭火毯、消防栓、灭火器、沙箱等）。高压容器、易燃、易爆、有毒等物品严格按照国家有关规定，执行国家危化品的保管使用相关标准，合理存放，专人管理。

危险化学品有专用保存易燃、易爆、酸碱腐蚀等危化品的保存柜，对于易制毒、易制爆等危化品严格执行“五双”原则，定期检查，严格规范使用和保存记录。有三废处理措施，有专门容器分类回收各种废液、报废试剂，及时定期集中处理。

3. 认真开展广泛的师生安全教育

各实验平台在严格执行各项管理制度，每间实验室落实安全第一责任人制度，并配有至少 1 名安全员，负责实验室日查，学院安排专人进行实验室周查，楼层安全员负责双周查以及月查、假前及不定期暗访检查，实行实验室安全员-学院安全员-院领导三级的定期检查制度；制定《安全员职责》。

每学期定期进行全院师生安全教育和安全检查，每学期对实验室全体教师及学生进行安全教育和培训，并签属安全责任承诺书。新入职教师以及新生必须参加实验室安全网上学习，并登陆实验室安全考试系统考试合格方可进入实验室；严格落实各级安全第一责任人制度。