

# 山西大学实验技术系列岗位工作职责（试行）

为贯彻落实国家全面提高高等教育质量相关文件精神，推进高校教师质量提升，提高实验教学水平和人才培养质量，进一步加强实验室安全管理工作，根据学校要求，特制订《山西大学实验技术系列岗位工作职责》。

## 一、总则

1、各相关单位在遵循本规定的基础上，应当根据本单位实际工作，细化制定各岗位工作职责。

2、学校设定教学实验岗位、科研实验岗位和服务管理岗位三类岗位，各岗位应根据各单位工作任务设置合理的结构比例，各级各类岗位应与所承担工作任务相适应。建议各学院教学实验岗位人员比例原则上不低于 80%，且服务管理岗位人员至少 1 名；各研究所（中心）科研实验岗位人员比例原则上不低于 80%，不设置教学实验岗，且服务管理岗位人员至少 1 名。

3、所有实验系列专业技术人员均须承担实验室安全管理工作，应按照山西大学实验室安全管理制度的本人的岗位职责，逐项落实安全防范要求，完成学校对于实验系列岗位工作的考核。

## 二、教学实验岗位工作职责

1、热爱本职工作，有强烈的事业心和高度的责任感，坚持以学生为中心的教育理念，贯彻立德树人的根本任

务，落实教书育人的核心职责。严格遵守师德规范，以高尚的道德情操和专业精神为学生树立榜样，做到以德施教、以德立身。

2、不断更新教育理念，改进教学方法，积极探索创新教学模式。按照实验课程负责人和实验中心整体安排，积极配合课程负责人完成实验大纲修订、教学课件制作、实验讲义编写、实验项目改进及开发、仪器设备研制开发等工作。

3、熟练掌握课程实验原理及操作，熟知实验方案的设计，指导学生的预习报告和实验报告，在教学中能给予学生正确的指导。提前做好实验教学的各项准备工作，保证试剂、仪器正常使用。参加预备实验，充分研判实验中可能出现的问题，了解并熟悉解决方法。课后做好实验室清理、废弃物回收、仪器复原等工作，认真及时批阅实验报告，并依据预习效果、操作技能、实验结果综合评分，做到评分有理有据。

4、负责制定、完善所负责实验室的管理制度；负责本科实验室教学仪器的安装、调试、验收以及日常维护等工作；负责本科实验材料的领用、发放、处置等工作。

5、熟悉本科实验室的水、电、气、暖，负责实验室卫生、消防和安全生产工作。做好实验室安全台账的记录，发现安全问题及时向相关负责人上报并进行整改，防止实验室安全事故发生。

6、熟知实验室与实验教学过程中的安全风险点及防控措施，教学过程中详细告知学生，做好学生安全教育，并开

展应急演练或演示。

7、积极参加实验室安全和教学相关的会议及培训，培训学时须满足所管理实验室的安全等级管理要求；管理多间实验室时，以所管理的最高安全等级实验室的培训学时要求为准。

8、完成实验室安全隐患排查和整改工作，以及单位安排的其他工作。

### **三、科研实验岗位工作职责**

1、热爱本职工作、作风正派、治学严谨、实事求是、乐于奉献、责任心强；严格遵守师德规范，以高尚的道德情操和专业精神为学生树立榜样，做到以德施教、以德立身。

2、承担本学科重要的教研项目、实验技术项目、科研项目，积极推进科学研究和创新；或为科研项目服务，解决其关键技术及工艺等问题；或为社会提供技术服务、技术转化、技术培训等。

3、承担大型精密仪器设备的引进、安装调试、验收、操作规程制定、日常运行以及维修维护等工作；负责大型设备的分析检测、功能开发、技术开发及新仪器与新装置的研制工作等。

4、承担实验室安全日常管理工作。制定、完善科研实验室管理制度，确保实验室管理规范化和科学化，保证实验室正常运行；承担实验室环境保护、仪器维护、物资管理等工作，制定并严格执行日常管理运行程序。

5、熟悉科研实验室的水、电、气、暖，负责实验室卫生、

消防和安全生产工作。督促实验人员做好实验室安全台账的记录，发现安全问题及时向相关负责人上报，防止实验室安全事故发生。

6、做好实验室安全风险评估工作，加强危险源辨识和风险管控，据实确定实验室安全风险等级；根据所负责实验项目特点，通过危险源辨识与分析、现场调查，进行危害因素定性，对实验项目存在的风险进行全面分析评估。熟知实验室与实验项目的安全风险点及防控措施并详细告知学生，做好学生安全教育，并在现有条件下开展应急演练或演示。

7、积极参加实验室安全和科研相关的会议及培训，培训学时须满足所管理实验室的安全等级管理要求；管理多间实验室时，以所管理的最高安全等级实验室的培训学时要求为准。

8、完成实验室安全隐患排查和整改工作，以及单位安排的其他相关工作。

## **四、服务管理岗位工作职责**

### **（一）平台服务岗：**

1、认真贯彻和执行党和国家的方针、政策，积极参加政治理论学习；遵纪守法，严格执行学校的规章制度；作风正派、品德优良、严于律己，职业道德良好。

2、熟悉所负责仪器的原理功能，掌握仪器测试技术，做到熟练使用仪器，并对申请使用仪器的人员进行培训；做好仪器的送样前咨询、预约登记，及时公布仪器使用情况；负责仪器的清洗、维护、报修工作，保证仪器正常运行；负责

实验记录、报告、相关台账的建立，保管仪器设备的说明书、使用记录、故障维修记录，做好相应资料的整理归档工作；负责制定所负责仪器实验耗材的购置计划和资金申请，协助有关人员做好耗材的采购工作。

3、负责学校大型仪器设备开放共享的组织、建设、运行，制定相关管理制度，包括开放共享管理细则、服务收费管理细则等；整合协调大型仪器设备纳入各级共享平台；完成学校大型仪器设备入网及数据填报相关工作；负责学校大型仪器设备开放共享绩效考核。

4、严格执行保密制度，未经批准不得随意复制测试报告，不得随意泄露测试数据和结果，按时保质完成测试任务。

5、制定并严格执行实验室安全管理制度，做好安全台账记录，保证实验室的安全运行；做好实验室安全风险评估工作，加强危险源辨识和风险管控，据实确定实验室安全风险等级；针对实验室存在的危险源制定相应的应急预案；按规定统一购买、保存和使用危险化学试剂，定期处置实验室废液和固体垃圾；做好实验室保洁工作和仪器、设备、药品的保管工作。

6、积极进行外出交流，借鉴其他高校先进经验，完善平台管理方法。积极参加实验室安全和大型仪器相关的会议及培训，培训学时须满足所管理实验室的安全等级管理要求；管理多间实验室时，以所管理的最高安全等级实验室的培训学时要求为准。

7、完成实验室安全隐患排查和整改工作，以及单位安排

的其他工作。

## （二）实验室管理、安全技术岗：

1、拥护党的方针政策，热爱学校，作风正派、实事求是；在工作上乐于奉献、责任心强、以身作则、注重身教，职业道德良好。

2、熟悉并认真贯彻执行国家、省级以及学校在实验室管理的各项政策和规章制度；协助建立和完善本单位在实验室管理方面的相关规章制度，并监督相关制度的执行情况。

3、做好实验室安全运行管理工作。包括：建立健全实验室安全责任体系；完善技术防范、人员防范等实验室安全保障体系；建立实验室突发事件应急处理预案；负责实验室危化品的购置与危险废弃物的管理与处置；做好实验室安全日常检查及实验室检查档案管理；收集、统计、上报实验室相关数据、信息等工作。

4、做好实验室管理信息化建设工作，在管理平台上完善实验室信息并及时更新危险源等重要数据，能够学习、利用信息化技术高效、高质量地完成工作，确保实验室相关运行信息的实时性和准确性。能够积极参与实验室管理系统的升级与优化，提出改进建议，推动实验室管理向智能化、数字化方向发展。

5、做好所属单位实验室安全风险评估和实验项目风险评估工作。包括：建立健全项目风险评估与管控制度，凡涉及重要危险源（如有毒有害化学品、危险气体、病原微生物、辐射源、同位素、危险性机械加工装置、强电强磁与激光设

备、特种设备等)的教学、科研项目,需经过风险评估后方可开展实验活动;对存在重大安全隐患的项目,监督其切实落实安全保障措施后,方可开展实验活动。同时,协助项目负责人进行危险源辨识、风险评估和控制,制定现场处置方案,指导相关人员做好安全防护,确保实验活动的安全规范实施。

6、配合相关单位,对重要危险源进行全流程、全周期管理。包括:负责重要危险源的采购、运输、储存、使用、处置等环节的规范化管理,确保危险源在专门储存场所存放并严格控制数量;使用过程中由专人负责发放、回收和详细记录,实验后产生的危险废物统一收储并依法依规科学处置。同时,开展危险源的风险评估工作,建立重大危险源安全风险分布档案和数据库,制定危险源分级分类处置方案,确保危险源管理的安全性和规范性。

7、监督所属单位实验室对危险化学品建立动态管理台账并及时更新,实验室设置专用存放空间并科学有序存放,存放的危险化学品总量符合规定要求,并按照化学试剂性质分类规范存放,化学品(含配制试剂)标签应完整清晰。

8、配合实验室安全督导组的校级安全督察工作,组织本单位积极进行实验室安全自查自纠工作,督促涉及实验室及时完成安全隐患的整改。

9、组织师生参与各类实验室安全教育、培训学习、安全文化宣传等活动;组织实施所属单位、实验室的实验人员安全准入工作。

10、积极参加实验室管理、实验室安全相关会议和培训，借鉴其他高校先进管理经验，修订完善本单位实验室管理办法。

11、完成实验室安全隐患排查和监督整改工作，以及学校安排的与实验室相关的其他工作。