**新乡医学院三全学院药学院**

**“先声药业”杯第三届药学技能大赛**

策

划

书

主办：药学院、羲和书院

1. **活动背景**

实践操作能力的培养是人才培养的重要组成部分。为全面适应我院向应用技术型健康服务业大学的战略转型发展，和药学、药物制剂专业人才培养目标的需要，为了促进我院学生树立崇尚科学，勇于创新，敢于实践的精神风貌，加强学生实验操作技能、综合设计与创新能力的培养，切实提高学生专业实践操作技能，为进一步加强药学专业实验教学，推动我院药学、药物制剂专业人才培养模式改革创新，结合全国药学技能大赛的相关要求，特开展此次活动，增强我院学生的学科知识学习能力，让同学们有扎实的学科知识和坚实的基础操作技能，并为2022年的全国药学实验技能大赛选拔参赛选手。

**二、活动目的**

为了促进药学药物制剂专业学生树立崇尚科学，勇于创新，敢于实践的精神风貌，加强学生实验操作技能、综合设计与创新能力的培养，促进我院本科实验教学改革，并为全国药学技能大赛选拔选手，现决定面向2018级、2019级本科药学、药物制剂专业和2020级专升本药学专业学生举办药学院第三届药学专业学生实验技能竞赛。

**三、活动主题**

 我“药”争“先”，学在羲和

**四、活动地点**

新乡医学院三全学院平原新区

**五、活动对象**

 新乡医学院三全学院药学、药物制剂两个专业， 2018级和2019级本科两个层次学生，最终决赛人员要求每组大三学生和大四学生共四名，共四组16人。

**六、组织领导**

设置竞赛组织领导小组：

组长：李长正

副组长：李印省 马矜烁 刘小磊

组员：詹璐璐 贾闪闪 侯盼盼 杨金昌 彭媛 赵茜 侯婷婷 娄晓月 杨春杰 任晨晨 李群涛

七、活动时间及地点

初赛时间：2021年10月26日12:30-13:30

地点：制药工程实验室B409和B411

决赛时间：2021年11月16日晚18:00-20:00（暂定）

地点：闻德中心大礼堂

**八、活动开展**

**（一）活动准备**

1.确定详细策划，完成比赛初赛、决赛题目收集、决赛及互动PPT制作及主持人确定；

2.对大赛做好宣传，保证同学们积极充分的参与；

3.与药学院和羲和书院的老师们协商好大赛具体事宜，确定比赛范围，并完成报名工作；

4.提前做好对大赛会场的布置和规划，以及大赛工作人员的分工工作；

5. 准备实验用品，药学院根据竞赛内容负责本次竞赛的实验用品准备工作；

6. 评委选拔，本次竞赛评委由药学院根据各项目内容负责选拔经验丰富的教师担任；

7.提前做好大赛的应急准备。

**九、活动流程**

**（一）“先声药业”杯第三届药学技能大赛初赛(竞赛大纲参考附件2)**

第一阶段：理论考试（实验理论基础）

时间：2021年10月26日12:30-13:30

地点：制药工程实验室B409和B411

通过笔试，对实验理论基础部分和专业理论知识部分内容进行考核，考核时间为60分钟。通过考核，筛选成绩优异者16人（往届在河南省药学技能竞赛中获奖同学，可直接进入决赛）。

第二阶段：实验预演（药学综合实验技能操作检验）

时间：2021年10月30日-11月14日

地点：药学院综合实验平台

所有被选入选手实验操作内容相同（内容兼顾化学类和生理药理学类实验基本内容）。化学类（涵盖有机化学与药物化学、分析化学与药物分析、天然药物化学、药物制剂等实验教学内容）实验操作；生理药理学类实验以一或两个药物相关实验，涵盖药理作用与临床应用等相关内容。要求：选手按照给定范围的实验过程和要求，进行实验，获得相应结果。

另做以下说明：

1. 所有上交报名表的参赛人员按通知要求到指定地点参加初赛；
2. 参赛的所有同学同时进行考试，由药学院的老师进行出题组卷；
3. 初赛结束之后，由药学院的老师进行结果评定；
4. 第二阶段实验操作预演由药学院相关指导老师进行现场指导与评价。

注：

 1.初赛考试期间桌面不准出现与笔试有关的书籍、手机，违者视为作弊，取消参赛资格；

 2.初赛考试期间严禁交头接耳现象出现，违者视为作弊，取消参赛资格。

**（二）“先声药业”杯第三届药学技能大赛决赛**

决赛时间：2021年11月16日晚18:00-20:00（暂定）

 地点：闻德中心大礼堂

1.决赛前期准备：通知进入决赛的同学，以抽签的形式对他们进行分组，每组成员编号为A、B、C和D，完成分配后，每个小组确定各自的组名。

2.决赛流程

（1）开场视频（企业宣讲及致词）

（2）主持人开场词，由主持人介绍到场嘉宾、评委，以及参赛队员，并由每个队伍进行自我介绍，随后进入比赛环节。

（3）比赛环节

第一环节：化学类实验技能操作

本环节竞赛实验技能，有**药物分析、实验装置搭建、制剂制备**等四项内容，时间为**40**分钟，各25分，共100分。

选手在台上进行比赛的同时，准备了30道与台下观众进行互动的题目。由主持人进场进行提问，答对有小礼品赠送。

第二环节：生理药理类实验技能（视频题，必答题部分）

本环节有10道必答题，每题6分，共60分。由主持人结合视频播放提问，选手进行答题。答错一题扣2分。

第三环节：药学综合实验操作技能（抢答题部分）

本环节有8道抢答题，每题5分，共40分。答错一题扣2分。

第四环节：评委点评

注：

1.之后环节开始前，都要公布上一环节选手得分、排名，介绍下一环节比赛规则；

2.参赛选手共16名，参赛选手共4组，每组四人进行团队赛；

3.三部分比赛结束后按照分数高低取一等奖一组，二等奖一组，三等奖两组。如出现平分，则加赛一题以决胜负。

**十、奖项设置**

本次竞赛设置一等奖一组，二等奖一组，三等奖两组。

**十一、注意事项**

（一）比赛试题的保密性；

（二）比赛现场的秩序维持，比赛场地的公共卫生和安全；

（三）比赛的公正性和公开性；

**十二、比赛须知**

（一）参赛者须仔细阅读比赛规则，熟悉本次比赛的时间安排；

（二）自比赛报名截至后，每位参赛者非特殊情况不得退出比赛；

（三）每位参赛者需以真诚，友善的态度对待其他参赛选手；

（四）参赛人员需凭学生证进入比赛场地；

（五）参赛者应在每次比赛前提前二十分钟到场，比赛开始未到场的视为自动放弃比赛；

（六）参赛者须严格遵守比赛的各项纪律以及规则规定，并请在每场比赛之前做好细致的准备工作；

（七）参赛者须遵守赛会各项时间安排，如遇特殊问题，请及时与相关负责人联系，以便调整比赛时间，保证大赛顺利进行；

（九）各选手在参赛过程中，不得中途退场，如有疑问请立即与负责人沟通；

 (十）每位参赛者应以诚恳、认真、谦虚、积极的态度对待比赛以及评审们；

（十一）比赛期间，参赛者不准与评委接触，如果想要表达意见请与相关负责人交流。

**十、附件**

**附件1**

|  |
| --- |
| 第三届药学技能大赛报名表 |
| 姓名 |  | 两寸照片 |
| 性别 |  |
| 年级、班级 |  |
| 专业、学号 |  |
| 联系方式 |  |
| 个人简介（获得奖励等）： |

新乡医学院三全学院药学院

2021年10月

附件 2：

 第三届药学技能大赛药学实验技能竞赛大纲

理论考核内容：涉及药学、药物制剂专业本科三年级和四年级的基本实验内容，实验安全问题以及发生意外如何处理等内容。

化学类实验模块：涵盖有机化学与药物化学、分析化学与药物分析、天然药物化学等实验教学内容。

生理药理学类实验模块：涵盖生理学和药理学等实验教学内容。

一、化学类实验模块

（一）有机化学与药物化学

实验理论：涵盖内容包括基本化学反应操作，熔点测定；重结晶（水溶，甲醇等）

有机溶剂；萃取，减压和常压蒸馏等内容

实验操作:某个药物的一到两步合成过程，其中可能涉及到上述某些/项操作。

（二）天然药物化学/中药化学

实验理论：涵盖中药有效成分（生物碱，黄酮、甙类）提取与分离，重结晶、色谱分离（薄层、纸层析和柱层析），常见的显色反应（成分鉴定）。

实验操作：某一个（类）有效成分提取过程，其中可能涉及到上述某些/项操作。

（三） 分析化学和药物分析

实验理论：涵盖一般实验：称量、各种溶液配制、滴定管、移液管、容量瓶使用，仪器洗涤等；滴定分析法（容量）：滴定管使用、终点判断、结果计算（包括有效位）等；仪器分析：红外光谱分析，紫外-可见光谱分析，荧光分析；色谱分析：GC，HPLC，薄层等以及这些技术药物分析中应用。

实验操作：利用上述的某一种方法测定一个典型药物或药物制剂中某一成分的含量和基本操作。

（四）药物制剂

实验理论：常用药物制剂的一般制备工艺和实验技能，包括液体制剂类型与特点、固体制剂（制备过程、质量控制、释放度测定）及其注意事项等。

实验操作：在制备某一药物制剂时，往往会涉及上述操作。

二、生理药理学类实验

实验理论：实验动物的分级，每种动物的取血方法；每种实验动物常用的给药方法；动物的性别选择；动物的疼痛反应和LD50实验的观察时间等内容。