

药学系 2018 年全国技能大赛培训方案

(药品检测技能)

一、培训目的

为加强学生药品检测理论知识、技能知识掌握程度，提升学生参加食药行指委举办的 2018 年全国食品药品类职业院校“药品检测技术”专业技能大赛的竞争力特开展此次培训。

二、培训原则

紧扣药品检测技能大赛规程，坚持理论培训和实践技能相结合，加强实践技能培训。

三、培训内容

培训范围主要包括药品检测基本知识、液质联用模拟软件、滴定操作、紫外操作、液相操作五个模块。

四、参加培训学生

16 级药品质量与安全 1 班李静玉、宋昊楠、郭晓晴，17 药品质量与安全（中药鉴定）1 班白斐、17 中药学 8 班赵云，17 中药学 4 班郑瑞焯、17 药品质量与安全 1 班乔璇、张璇。

五、培训安排

- 1.药物分析理论知识由甄会贤、史正文、程候连老师负责培训；
- 2.模拟软件由牛四坤、康曼、李娟老师负责。
- 3.滴定操作由胡清宇、史正文老师负责培训；
- 4.紫外操作由郝晶晶、张府君老师负责；
- 5.液相操作由杜学勤、袁海平老师负责；
- 6.培训时间安排

培训时间 2018.09.20-11.15

(1) 理论培训 9. 20-9. 28 周一、三下午集中培训, 10. 10-11. 15 现场、网上答疑，负责人甄会贤、史正文、程候连

(2) 技能培训

培训教师安排表

时间\培训教师	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
9:00-12:00	牛四坤 康曼 李娟	胡清宇 史正文	郝晶晶 张府君	杜学勤 袁海平	甄会贤、史正文、程候连/ 杜学勤 袁海平
1:30-4:30	郝晶晶 张府君	牛四坤 康曼 李娟	胡清宇 史正文	杜学勤 袁海平	甄会贤、史正文、程候连/ 杜学勤 袁海平

临近赛期时可能会增加晚上培训。

培训日期和内容安排表

日期	培训教师	培训项目	时间段	学生签到
9月20日	甄会贤	理论知识		
9月21日	甄会贤	理论知识		
9月22日	甄会贤	理论知识		
9月23日	甄会贤	理论知识		
9月24日	甄会贤	理论知识		
9月25日	甄会贤	理论知识		
9月26日	甄会贤	理论知识		
9月27日	甄会贤	理论知识		
9月28日	甄会贤	理论知识		
10月9日	甄会贤、郝晶晶	理论知识 紫外基础		
10月10日	甄会贤、胡清宇	理论知识 滴定基础		
10月11日	甄会贤、杜学勤	理论知识 液相基础知识		

10月12日	甄会贤、张府君	理论知识 紫外基础		
10月15日	杜学勤甄会贤袁海平 胡清宇张府君郝晶晶	液相基础知识		
10月16日	牛四坤 康曼 李娟 郝晶晶 张府君	模拟软件 紫外操作		
10月17日	胡清宇 史正文 牛四坤 康曼 李娟	滴定基础 模拟软件		
10月18日	杜学勤甄会贤袁海平	液相操作		
10月19日	甄会贤 杜学勤	理论知识 液相基础知识		
10月22日	杜学勤甄会贤袁海平 胡清宇张府君郝晶晶	液相基础知识		
10月23日	牛四坤 康曼 李娟 郝晶晶 张府君	模拟软件 紫外操作		
10月24日	胡清宇 史正文 牛四坤 康曼 李娟	滴定基础 模拟软件		

10月25日	杜学勤甄会贤袁海平	液相操作		
10月26日	甄会贤 杜学勤	理论知识 液相基础知识		
10月29日	杜学勤甄会贤袁海平 胡清宇张府君郝晶晶	液相基础知识		
10月30日	牛四坤 康曼 李娟 郝晶晶 张府君	模拟软件 紫外操作		
10月31日	胡清宇 史正文 牛四坤 康曼 李娟	滴定基础 模拟软件		
11月1日	杜学勤甄会贤袁海平	液相操作		
11月2日	甄会贤 杜学勤	理论知识 液相基础知识		
11月5日	杜学勤甄会贤袁海平 胡清宇张府君郝晶晶	液相基础知识		
11月6日	牛四坤 康曼 李娟 郝晶晶 张府君	模拟软件 紫外操作		
11月7日	胡清宇 史正文 牛四坤 康曼	滴定基础 模拟软件		

	李娟			
11月8日	杜学勤甄会贤袁海平	液相操作		
11月9日	甄会贤 杜学勤	理论知识 液相基础知识		
11月12日	杜学勤甄会贤袁海平 胡清宇张府君郝晶晶	液相基础知识		
11月13日	牛四坤 康曼 李娟 郝晶晶 张府君	模拟软件 紫外操作		
11月14日	胡清宇 史正文 牛四坤 康曼 李娟	滴定基础 模拟软件		
11月15日	杜学勤甄会贤袁海平	液相操作		

药学系
2018年9月

2019 年药品检测技能大赛培训方案

一、培训目的

为加强学生药品检测理论知识、技能知识掌握程度，提升学生参加食药行指委举办的 2019 年全国食品药品类职业院校“药品检测技术”专业技能大赛的竞争力特开展此次培训。

二、培训原则

紧扣药品检测技能大赛规程，坚持理论培训和实践技能相结合，加强实践技能培训。

三、培训内容

培训范围主要包括药品检测基本知识及液质联用模拟软件、容量分析、色谱分析、光谱分析紫外操作五个操作模块。

四、参加培训学生

序号	姓名	班级
1	刘浩	17 级药品质量与安全 1 班
2	高虹	17 药学 11 班
3	张远	17 药学 1 班
4	卫宁	17 药学 1 班
5	李文斌	17 药学 1 班
6	唐心茹	17 药学 1 班
7	李钰华	17 药学 1 班

8	贺玉红	17 药学 1 班
---	-----	-----------

五、培训安排

1. 药物分析理论知识由甄会贤、史正文老师负责培训；
2. 模拟软件由袁海平老师负责；
3. 容量分析由史正文、秦晋钰老师负责
4. 光谱分析由郝晶晶、张府君老师负责；
5. 色谱操作由杜学勤、袁海平老师负责；
6. 培训安排

(1)假期培训 2019. 08. 05-09. 03

①理论培训 2019. 8. 5-2019. 8. 12 全天集中理论培训

培训教师：甄会贤、史正文。

②技能培训

培训时间：	2019. 8. 29-9. 3	2019. 8. 13-8. 20	2019. 8. 21-8. 28
培训项目：	容量分析	光谱分析	色谱分析
培训教师：	史正文	郝晶晶	杜学勤
	秦晋钰	张府君	袁海平

(2)开学后培训计划

假期培训结束后，选拔三名学生作为最终参赛选手。开学后，培训教师利用课余和休息时间指导学生，直至参加比赛。

2019 年技能大赛培训总结

为备赛 2019 年行指委“药品检测技术大赛”，药学系对参赛学生进行了赛前培训。

2019 年 8 月，经过初选，选拔出 8 名大三学生开始第一轮赛前培训，培训时间为 8 月 5 日至 9 月 3 日。经过为期一个月的集中培训，优选出三名同学参加国赛。

开学后，老师们挤出课余时间、休息时间对三名参赛同学继续培训，培训时间从 9 月 9 日至 10 月 30 日。

此次参赛，涉及三项参赛项目，分别为容量分析，光谱分析，色谱分析。每个项目的分值包括理论成绩和实操成绩两部分。在这次赛前培训中，共有 7 名老师参与培训工作。其中，每个项目安排两名老师轮流培训，另有一名老师负责全部理论培训。

2019 年行指委“药品检测技术大赛”，按总分排名设一等奖 6 个，二等奖 12 个，三等奖 19 个，共计 37 个。这次比赛，我们参赛队总分排名 39，仅仅差两个名次就能获得三等奖。通过这次比赛，我们看清了自己和兄弟院校的差距。在下一步的教学实践中，我们要更严格要求学生的实训操作，更加注重实操细节，争取在下一次比赛中取得名次。

附件：技能大赛培训签到表



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

山西药科职业学院：

在 2020 年全国行业职业技能竞赛—第六届全国医药行业
特有职业技能竞赛中，荣获：

优秀团体（学生组）三等奖

中国医药教育协会
二〇二〇年十一月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

山西药科职业学院：

在 2020 年全国行业职业技能竞赛—第六届全国医药行业
特有职业技能竞赛中，荣获：

优秀组织奖

中国医药教育协会
二〇二〇年十一月



2021 年山西省十五届职业院校技能大赛

高职组化学实验技术项目培训方案

药学系

(2021 年 9 月 10 日)

2021 年山西省十五届职业院校技能大赛化学实验技术赛项将于 11 月 6-7 日在山西工程职业学院（龙潭校区）举办，为在本次赛项中取得较为满意的成绩，并通过本次大赛提升教师教学能力和提高学生综合素质，为实践教学中教学内容、教学方法、教学手段和教学考核的进一步改革提供了有益的借鉴，根据本次大赛规程，药学系特制定培训方案，以保证赛前培训顺利进行。

一、培训目标

1. 化学分析法（样品中钴含量的测定）：

①个人健康安全 ②药品称量③溶液配制④标准溶液标定⑤样品制备⑥含量测定⑦文明操作⑧数据处理⑨结果报告

使培训成员在 210 分钟内完成以上操作并出具报告。

2. 仪器分析法（样品中铁含量的测定）

①个人健康安全②药品称量③溶液配制④标准工作曲线制作⑤样品制备⑥含量测定⑦文明操作⑧数据处理⑨结果报告

使培训成员 190 分钟内完成以上全部操作并出具报告。

3. 色谱法（气相色谱仿真操作）①含量分析②文明操作③质量评价④结果报告

使培训成员能在规定时间 60 分钟内完成操作。

二、培训安排

1. 培训人员安排

成员：甄会贤、郝晶晶、史正文、胡清宇、杜学勤、秦晋钰、张婷、郎超、薛琼。

甄会贤主要负责化学分析操作、职业道德培训，郝晶晶主要负责紫外仪器培训，甄会贤、杜学勤主要负责数据处理培训，胡清宇、史正文主要负责玻璃仪器的使用和校准培训，秦晋钰、张婷、郎超、薛琼负责模拟软件培训。

甄会贤、郝晶晶、胡清宇、史正文、杜学勤等老师负责考核。

2. 培训时间安排

化学分析培训及考核约 50 学时，紫外培训考核约需要 50 学时，数据处理培训及考核约 10 学时，模拟仿真培训及考核和玻璃仪器的校准培训约 20 学时，职业道德培训及考核约 20 学时，教师利用无课时间和早晚来校培训。

3. 培训地点

主要培训在二号实验楼楼 210 室进行培训。

4. 培训用品

依据大赛规程，根据现有设备情况、需要购买参赛自行所带的玻璃仪器，本着节约为本的理念，与实训中心沟通解决。

获奖证书

在山西省第十五届职业院校技能大赛 高职学生组 化学
实验技术项目比赛中荣获团体三等奖。

选手姓名:朱瑞芳 张万榕

指导教师:薛琰 郎超

山西省职业院校技能大赛组委会

二〇一一年十一月



第十三届药品质量与安全专业

《药品检验》技能大赛方案

为了推动我院实践教学的深入开展, 培养和提高学生的实践技能水平和综合素质, 我系药检专业举办药品检测技术技能大赛。大赛以职业技能竞赛活动为载体, 培养企业发展需要的高技能应用型人才, 并以此推动技能人才队伍的整体发展与建设。通过药检教研室全体教师的共同研究和探讨确定了本次技能大赛的比赛方案, 具体如下:

一、主办部门: 药学系

组 长: 王 祎 韩晋平

副组长: 王明军 胡清宇

成 员: 甄会贤 杜学勤 郝晶晶 牛四坤 史正文 康曼

评 委: 甄慧贤 杜学勤 郝晶晶 牛四坤 史正文 康曼

二、协办部门

药学系学生干部

三、参赛对象

药检专业二年级全体学生。

四、大赛时间安排

预 赛: 2018 年 04 月 01 日-04 月 30 日

决 赛: 2018 年 05 月 01 日-05 月 30 日

五、比赛内容

本次比赛分为预赛和决赛两个赛程。

1. 预赛

- (1) 预赛采用理论考试方式进行。
- (2) 内容分析化学、仪器分析、药品检验技术等内容。
- (3) 根据成绩选拔出 10 名优胜者参加决赛。

2. 决赛

将参加决赛的 10 名选手。比赛分为两个环节。

第一个环节为溶液配制, 要求选手能根据《中国药典》规定, 将待测药品正确配制成待测溶液。

第二个环节为仪器操作，要求选手按标准操作规程准确测出待测溶液中药品含量，并正确处理实验结果，操作完成后由评委老师给出成绩。

考核内容	技能要求	分值	实得分
制备样品	正确取样，称量，配制样品溶液	10	
试验前准备	正确开机预热	5	
仪器操作	正确进行仪器性能检定	10	
	正确选择光源、光电管	10	
	正确调零	5	
	正确选择灵敏度	5	
	正确用空白样品调百	10	
	正确读数	10	
样品测定	选用正确的含量测定方法	10	
结果计算	采用适当的方法，正确计算结果	10	
仪器维护	正确关机	5	
	学会日常维护	5	
	学会一般故障排除	5	
合计			

六、比赛要求

1. 要求药品质量与安全专业的全体同学自愿参与；
2. 参赛选手务必按时到场，若迟到则按弃权处理；
3. 各组中途不得更换参赛选手；
4. 若有违规的选手，按情节严重扣除其总分，若情节特别严重，可取消其比赛资格。

七、奖项设立

通过决赛设立个人一等奖 1 名，二等奖 1 名，三等奖 1 名，优秀奖 3 名。

药学系 药检教研室

2018 年 3 月

山西药科职业学院

食品药品检测基本技能大赛方案

一、大赛目的：

为检测学生食品药品检测知识掌握情况和实践操作能力水平,激发学生进行实践操作学习和训练的积极性,达到以赛促学,以赛促练的目的,提升学生综合素质,按照学院教务处统一安排,特举办本次学生食品药品检测基本技能大赛。

二、组织机构：

主办单位：山西药科职业学院教务处

承办单位：药学系

协办单位：中药系、食品工程系、制药工程系、实训中心等

三、参赛对象：

学院 2018 级与食品药品检测相关的专业的学生。

四、大赛时间、地点

预赛时间：2019 年 4 月中旬

预赛地点：各系自行安排

决赛时间：2019 年 5 月中旬

决赛地点：实验楼

五、大赛内容

（一）预赛内容

各系根据自己的专业特点和决赛内容安排初赛内容

（二）决赛内容

葡萄糖酸钙原料药含量测定。

测定：取葡萄糖酸钙 ($C_{12}H_{22}CaO_{14}\cdot H_2O$) 0.5g，精密称定（增量法），加水 100 mL，微温使溶解，加氢氧化钠试液（4.3%）15 mL 与钙紫红素指示剂 0.1g，用 EDTA 滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液自紫色转变为纯蓝色。每 1mLEDTA 滴定液(0.05mol/L) 相当于 22.42mg 的 $C_{12}H_{22}CaO_{14}\cdot H_2O$ 。平行测定三份，进行含量及极差计算。

六、大赛须知

（一）初赛

初赛各系自行组织。按学院文件要求确定入围决赛选手（药学系 2 队、中药系 2 队、食品工程系 3 队、制药工程系 4 队，每队 3 人）；

（二）决赛

1. 决赛过程中仅最终数据处理可使用计算器；
2. 代表队选手随机抽签，在规定赛位进行操作，每队上场人数为 3 人，比赛时间为 60 分钟；
3. 团体分数为本参赛队 3 名选手分数之总和；
4. 评委现场评分，赛后 1 小时公布选手成绩。

七、评分标准（详见附件评分细则）

（一）初赛环节：各系自行安排。

（二）决赛环节（100 分）

八、奖项设置

团体奖：一等奖 1 名（组），二等奖 2 名（组），三等奖 3 名（组）

优秀指导教师奖：获奖队伍指导教师（每队限报 1 名指导教师）

九、人员安排

1. 赛场布置、秩序维护、评分表、试卷由药学系人员负责。
2. 各系推荐老师担任决赛评委。

十、预算

各系自行安排。

十一、安全

设置现场安全员 1 名，检查安全隐患，及时处理解决。

药学系

2019 年 3 月

山西药科职业学院第十四届药品检测技能大赛评分细则

容量分析操作考核评分细则

赛位号：_____ 考核时间：2019 年 5 月 _____ 日（上、下）午

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分	
一	仪器清洗 (2.5 分)	玻璃仪器清洗	0.5	玻璃仪器洁净	未洗干净扣 0.5 分				
		检漏	1	正确进行检漏	未进行或不正确扣 1 分				
		滴定管试漏	1	正确进行容量瓶试漏	未进行或不正确扣 1 分				
二	试样的称量 (8.5 分)	称量操作	1	检查天平水平	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
				清扫天平、调零					
				敲样、称样动作正确					
		电子天平操作范围	3.5	规范	不扣分				
				未检查水平、清零	每份扣 1 分，扣完为止				
				无称量纸、未关门	每份扣 2 分，扣完为止				
		供试品的称量范围	3.5	不超过±5%	不扣分				
				在规定量±5%~±10%内	每份扣 1 分，扣完为止				
				称量范围最多不超过±10%	每份扣 2 分，扣完为止				
		结束工作	0.5	清扫天平，登记、放回凳子	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
三	定量转移并定容 (8.5 分)	溶解	1	试剂沿内壁加入	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
				溶解操作正确					
		定量转移	2	转移动作规范，溶液不洒落，洗涤次数不少于 3 次	不规范每项扣 0.5 分，扣完为止				
		定容	1	2/3 处水平摇动	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
				准确稀释至刻度线					
				摇匀动作正确					
		移液管润洗	1	润洗方法正确	从容量瓶或原瓶直接移取溶液扣 1 分				
		吸溶液	0.5	不吸空	吸空扣 0.5 分				
		调刻线	1.5	调刻线前擦干外壁	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
				调刻线后不能重吸					
				调节液面操作熟练					
		放出溶液	1.5	移液管竖直	每错一项扣 0.5 分，扣完为止				
移液管尖靠壁									
放液后停留约 15s									
四	托盘天平使用 (0.5 分)	称量	0.5	称量操作规范	操作不规范扣 0.5				
五	滴定操作 (20 分)	滴定管润洗	3	润洗前尽量沥干	每错一项扣 1 分，扣完为止				
				润洗用量适量					
				润洗不少于 3 次					
				标签对手心					
		装液	5	排气	滴定管下部有气泡扣 5 分				
调零	不调零或调零不正确扣 5 分								

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分
		滴定操作	7	滴定速度适当 滴定操作规范 终点控制熟练	每错一项扣 3 分，扣完为止			
六	(9 分)	测定终点 纯蓝色	3	终点判断正确	每错一个扣 3 分，扣完为止			
七	空白试验 (1 分)	空白试验测定规范	1	按照规范要求完成空白试验	测定不规范扣 1 分			
八	读数 (9 分)	读数	3	读数正确	以读数差在 $\pm 0.02\text{mL}$ 为正确，每错一个扣 3 分，扣完为止			
九	原始数据记录 (3 分)	原始数据记录及时、正确、规范、整齐	2	规范及时记录原始数据 不缺项	每错一项扣 1 分，扣完为止			
			1	改正原始数据	经裁判同意并签字修改原始数据不扣分			
			1	正确进行滴定管体积校正 (现场裁判应核对校正体积校正值)	未进行或体积校正值记录错误扣 1 分			
十	数据记录及处理 (4 分)	数据记录、处理、计算正确，有效数字保留正确、修改规范	2	计算过程及结果正确 (由于第一次错误影响到其它不再扣分)	每错一个扣 1 分，扣完为止			
			2	有效数字位数保留正确或修约正确				
十一	文明操作 结束工作 (1 分)	物品摆放 仪器洗涤 “三废”处理	1	仪器摆放整齐	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
				废纸/废液不乱扔乱倒				
				结束后清洗仪器				

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分		
十二	测定结果 (23 分)	精密度	15	相对极差 $\leq 0.10\%$	扣 0 分					
				$0.10\% < \text{相对极差} \leq 0.20\%$	扣 2 分					
				$0.20\% < \text{相对极差} \leq 0.30\%$	扣 4 分					
				$0.30\% < \text{相对极差} \leq 0.40\%$	扣 6 分					
				$0.40\% < \text{相对极差} \leq 0.50\%$	扣 8 分					
				相对极差 $> 0.50\%$	扣 10 分					
		准确度	8	当相对极差 $\leq 0.10\%$ 时						
				$ \text{相对误差} \leq 0.10\%$	扣 0 分					
				$0.10\% < \text{相对误差} \leq 0.20\%$	扣 2 分					
				$0.20\% < \text{相对误差} \leq 0.30\%$	扣 4 分					
				$0.30\% < \text{相对误差} \leq 0.40\%$	扣 6 分					
				$0.40\% < \text{相对误差} \leq 0.50\%$	扣 8 分					
十三	重大失误 (本项最多扣 10 分)		0	药品的称量	称量失败, 每称错一次倒扣 2 分					
				试液配制	溶液配制失误, 重新配制的, 每次倒扣 5 分					
				滴定操作	重新滴定, 每次倒扣 5 分					
					篡改(如伪造、凑数据、未经裁判同意修改原始数据等)测量数据的, 总分以零分计					
十四	总时间 (0 分)	210min	0	按时收卷不得延时						

总得分:

现场裁判员签字:

第十四届药学专业《药学基础》技能大赛方案

为进一步推动产教融合，深化校企合作，突出药学专业药学服务等专业核心能力的培养，强化学生实践能力，增强学生的综合素质了推动我院实践教学深入开展，培养和提高学生的实践技能水平和综合素质，我系药学专业举办“药学基础”技能大赛。大赛以职业技能竞赛活动为载体，培养企业发展需要的高技能应用型人才，并以此推动技能人才队伍的整体发展与建设。通过药学教研室全体教师共同研究和探讨确定了本次技能大赛的比赛方案，具体如下：

一、主办部门：药学系

组 长：王 祎 原 超

副组长：王明军

组 员：刘文娟 武敏霞 王增仙 高萧枫 李艳丽 杨德花

评 委：刘文娟 武敏霞 王增仙 高萧枫 李艳丽 杨德花

二、协办部门

药学系药学协会、学生干部

三、参赛对象

药学专业 18 药学 1-12 班、18 药学（三二）1-3 班

四、大赛时间安排

预 赛：2019 年 04 月 01 日-04 月 30 日

决 赛：2019 年 05 月 01 日-05 月 30 日

五、比赛内容

本次比赛分为预赛和决赛两个赛程。

1. 预赛

- (1) 预赛采用理论考试方式进行。
- (2) 内容包括基础化学、有机化学、人体解剖生理学等药学基础内容。
- (3) 根据成绩选拔出 30 名优胜者参加决赛。

2. 决赛

将参加决赛的 30 名选手，分为 15 组。比赛共设立了四个环节。

第一个环节是从情景小品中找错误，情景小品由本专业学生参与表演，模拟药品销售过程。四组选手指出有哪些环节不符合规定，指出一处得 5 分，评委老师给出成绩。

第二个环节是必答题环节，每位选手答一题，共 38 道题。答对一题加 5 分，答错不扣分。

第三个环节是抢答题环节，共 30 道题。各组选手可以按抢答器抢答，答对一题加 5 分，答错不扣分。

第四个环节是风险题环节，共 20 道题。各组选手可以按抢答器抢答，答对一题加 5 分，答错扣 5 分。

六、比赛要求

1. 要求药学专业的全体同学人人参与；
2. 参赛选手务必按时到场，若迟到则按弃权处理；
3. 各组中途不得更换参赛选手；
4. 若有违规的选手，按情节严重扣除其总分，若情节特别严重，可取消其比赛资格。

七、奖项设立

通过决赛，一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 3 名，优秀奖 6 名。

山西药科职业学院文件

晋药院教字〔2019〕35号

关于表彰第十四届学生专业技能大赛 获奖学生和优秀指导教师的决定

院属各部门、单位：

根据《关于举办学院第十四届学生专业技能大赛的通知》（晋药院教字〔2019〕10号）要求，教务处及各教学系按照比赛规程，精心组织，在2019年4月16日—5月31日期间圆满完成了此次技能大赛30个赛项的预、决赛工作。

参与本届大赛的各系学生经过激烈角逐，最终院赛评选出一等奖2组、二等奖4组、三等奖7组；系赛评选出一等奖45名（组）、二等奖73名（组）、三等奖87名（组）。经研究，决定对获奖选手予以表彰（获奖名单详见附件1、附件2）。希望受到表彰的选

手珍惜荣誉，再接再厉，再创佳绩。学院全体同学要以获奖选手为榜样，刻苦学习专业知识，进一步提升专业技术技能水平，全面提升综合素质，努力成为满足社会需求的技术技能型人才。

在本届大赛中还涌现出一批实践技能过硬、无私奉献的优秀指导教师。为总结经验，激励先进，树立典型，经研究，决定对69人次优秀指导教师予以表彰（名单见附件1、附件3）。希望受到表彰的教师戒骄戒躁，再接再厉，在学院教育教学改革中取得更优异的成绩。学院全体教师要以受表彰的教师为榜样，学习他们忠于职守、乐业爱生的优良品质；学习他们勇于创新、精益求精的工作作风，为全面提升学院的教育教学质量做出更大的贡献。

- 附件：1. 学院第十四届学生专业技能大赛获奖学生及优秀指导教师名单（院赛）
2. 学院第十四届学生专业技能大赛获奖学生名单（系赛）
3. 学院第十四届学生专业技能大赛优秀指导教师名单（系赛）



（公开属性：主动公开）

附件 1

学院第十四届学生专业技能大赛 获奖学生及优秀指导教师名单（院赛）

序号	姓名	班级	系别	奖项	指导教师	赛项名称	备注
1	闫悦悦	18 级药学 11 班	药学系	团体 一等奖	张学红	食品药品检测基本技能 大赛	
	李娜	18 级药学 10 班					
	秦江雨	18 级药学 10 班					
2	任雄艳	18 级药学 9 班	药学系	团体 二等奖	杜学勤		
	刘妤	18 级药学 9 班					
	王明珠	18 级药品质量与安全 2 班					
3	张小惠	18 级中药制药技术 4 班	制药工程系	团体 二等奖	白而力		
	任嘉琪	18 级中药制药技术 1 班					
	袁容	18 级中药制药技术 3 班					
4	雷艳如	18 级药物制剂 1 班	制药工程系	团体 三等奖	韩晓静		
	张志鑫	18 级药物制剂 2 班					
	尉茹云	18 级兽药制药技术 1 班					
5	张丽霞	18 级中药鉴定 2 班	中药系	团体 三等奖	胡荣		
	梁焕	18 级中药鉴定 1 班					
	张强蕊	18 级中药鉴定 1 班					
6	张子悦	18 级生物制药技术 1 班	制药工程系	团体 三等奖	张琰		
	郑婷	18 级生物制药技术 1 班					
	苏航	18 级生物制药技术 1 班					

序号	姓名	系别	奖项	指导教师	赛项名称	
7	李仙、王艳仪、谢琳、刘一陈、 胡雅萱、杨晨、张笑凤、赵羽西、 王琛、胡红娟、陈琳、孙慧、加浩宇、 曹斌晨、马子凯、李广宇、潘玉龙	工商管理系 寻梦队	团体 一等奖	常文惠	礼仪风采 大赛	
8	牛丽丽、续瑶、张丽丽、王临圆、 程泽华、石振杰、王强、李泽森、 李梦杰、乔焜	药学系 筑梦队	团体 二等奖	马明星		
9	盖逸凡、李雅雯、韩雅倩、张耀芳、 赵昕妍、王宇琪、马超辉、葛政江、 李梦瑶、杨超	中药系 上善若水队	团体 二等奖	屈挺超		
10	李虹燕、弯旋旋、窦苗芳、许宏敏、 周涛、朱盟园、张谦、高奎浩、刘璇	中药系 致尚蓝合队	团体 三等奖	张艺炜		
11	加桐桐、靳艳茹、刘柄江、卫霄雨、 张晓菁、魏青青、程宇川、战瑞泽、 师翌、秦文婷、史宇凡、宋艺君、 庞紫君、刘晨茜、石镜茹	药学系 至尚队	团体 三等奖	吕曦		
12	王娇、李婷、李明霞、李霞、席雅婷、 张燕、梁沐楠、王鑫、吕强、 杨晓刚、张淳凯、胡赞鹏、王佳欢、 秦盟、闫思婵	工商管理系 火星队	团体 三等奖	许惠惠		
13	王昌、王峰军、郝朝军、于丽颖、 王艳军、马超、马彬、张艳华、 李鑫昊、邵楠凯、张亚雄、孙智超	器械工程系 尚礼队	团体 三等奖	张炜		

附件 2

学院第十四届学生专业技能 大赛获奖学生名单（系赛）

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
1	杨博文	2017 中药生产与加工 1 班	中药系	中药饮片 炮制加工 技能比赛	一等奖	
2	张婷悦				二等奖	
3	赵 萌				三等奖	
4	杨 月、朱倩倩	2017 级中药学 7 班	中药系	中药调剂 技能比赛	一等奖	团队 参赛
5	刘晓霞、马晓霞	2017 级中药学 6 班			二等奖	
6	马碧霞、牛文慧	2017 级中药学 1 班			二等奖	
7	李向宇、韩耀闻	2017 级中药学 2 班			三等奖	
8	许嘉鑫、万鹏程	2017 级中药学 2 班			三等奖	
9	杨 丹、薛 黎	2017 级中药学 7 班			三等奖	
10	张舒沁	2017 级中药学 5 班			中药系	
11	雷 静	2017 级中药学 8 班	二等奖			
12	邓卫华	2017 级中药学 9 班	二等奖			
13	刘文端	2017 级中药学 3 班	三等奖			
14	孟鑫宇	2017 级中药学 4 班	三等奖			
15	张淑丹	2017 级中药学 10 班	三等奖			
16	马 虹	2017 级中药学 5 班		一等奖		
17	张本帝	2017 级中药学 8 班		二等奖		

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
18	宁莉涓	2017级中药学9班	中药系	中成药销售技能比赛	二等奖	
19	李 栋	2017级中药学3班			三等奖	
20	荀丽微	2017级中药学4班			三等奖	
21	王 英	2017级中药学10班			三等奖	
22	崔睿森	2017级中草药栽培技术2班	中药系	山西地产中药材种植规划设计比赛	一等奖	
23	李 洲				二等奖	
24	靳 洋				二等奖	
25	樊俊聪				三等奖	
26	王晓昕				三等奖	
27	白 斐	2017级药品质量与安全 (中药鉴定方向)1班	中药系	中药饮片鉴定技能比赛	一等奖	
28	梁 倩				二等奖	
29	司悦含				三等奖	
30	李经亿	2018级中药学1班	中药系	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(国大益源)	一等奖	
31	李宇婷				二等奖	
32	王丽俊				二等奖	
33	刘青梅	2018级中药学2班			三等奖	
34	王新宇				三等奖	
35	张梨娟				三等奖	
36	高奎浩	2018级中药学4班	中药系		一等奖	
37	吴宇慧				二等奖	

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
38	解贝贝	2018级中药学4班	中药系	“和仁堂杯”	二等奖	
39	赵卓文	2018级中药学3班		中医药文化创	三等奖	
40	张秀秀			意大赛(国大	三等奖	
41	王舒虹			万民)	三等奖	
42	南戊寅	2018级中药学5班	中药系	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(仁和)	一等奖	
43	郭圣超				二等奖	
44	李强				二等奖	
45	双潮	三等奖				
46	刘佳欣	2018级中药学6班		三等奖		
47	吕泽婧		三等奖			
48	胡燕		2018级中药学7班	中药系	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(荣华)	一等奖
49	景孝锋	二等奖				
50	胡文莉	二等奖				
51	郭宣艺	三等奖				
52	孔祥洁	2018级中药学8班		三等奖		
53	李嘉馨		三等奖			
54	张谦		2018级中药学9班	中药系	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(太常)	一等奖
55	郝雅菲	二等奖				
56	葛政江	二等奖				
57	周涛	2018级中药学10班				三等奖

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
58	张欣	2018级中药学10班	中药系		三等奖	
59	梁文霞				三等奖	
60	高雄雄	2018级中草药栽培技术1班	中药系	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛	一等奖	
61	康晋荣				二等奖	
62	郎佳范				三等奖	
63	朱瑞瑶	2018级药品质量与安全(中药鉴定方向)2班			一等奖	
64	范智慧				二等奖	
65	李林				二等奖	
66	宋佳欣	2018级药品质量与安全(中药鉴定方向)1班			三等奖	
67	郑海燕				三等奖	
68	黄雪香				三等奖	
69	杨晨卉	2018级中药生产与加工1班			一等奖	
70	梁恬				二等奖	
71	张钰		三等奖			
72	韩利霞	17级药物制剂技术3班	制药工程系	颗粒剂制备	一等奖	
73	赵蓉蓉				二等奖	
74	张耀华	17级药物制剂技术1班			二等奖	
75	卫珂				三等奖	
76	马静波				三等奖	
77	曾亚茹				三等奖	

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
78	王利锐	17级药品生产技术专业 (生物药生产技术方向)1班	制药工程系	生化药品 提取技能	一等奖	
79	亢佳敏				二等奖	
80	王泽星				二等奖	
81	聂文军				三等奖	
82	李雅慧				三等奖	
83	武肇政				三等奖	
84	王潇娜	17级中药制药技术1班	制药工程系	软板制备	一等奖	
85	苏伟丽	17级中药制药技术3班			二等奖	
86	张素素	17级中药制药技术1班			二等奖	
87	张岚惠	17级中药制药技术2班			三等奖	
88	郭明珠	17级中药制药技术2班			三等奖	
89	张旭莲	17级中药制药技术3班			三等奖	
90	任羽鑫	17精细化工技术1班	制药工程系	保湿乳液 制备	一等奖	
91	王慧垚				二等奖	
92	武瑞萍				三等奖	
93	梁沐南	17级连锁经营管理1班	工商管理系	“药品销 售模拟”技 能大赛	一等奖	
94	秦盟				一等奖	
95	王佳欢				一等奖	
96	闫思婵				一等奖	
97	宋晓露	17级药品经营与管理1班			二等奖	

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
98	景志慧	17级药品经营与管理1班	工商管理系	“药品销售模拟”技能大赛	二等奖	
99	张一凡	17级药品经营与管理1班			二等奖	
100	霍婷婷	17级药品经营与管理1班			二等奖	
101	田雅	17级药品经营与管理2班			二等奖	
102	党彬心	17级药品经营与管理2班			二等奖	
103	程亚芝	17级药品经营与管理2班			二等奖	
104	崔佳雯	17级药品经营与管理2班			二等奖	
105	白婷	17级连锁经营管理1班			三等奖	
106	褚淑荣	17级连锁经营管理1班			三等奖	
107	李亚敏	17级连锁经营管理1班			三等奖	
108	李瑞峰	17级连锁经营管理1班			三等奖	
109	潘玉龙	18级药品经营与管理2班			三等奖	
110	李广宇	18级药品经营与管理2班			三等奖	
111	车震雄	18级药品经营与管理2班			三等奖	
112	郭奥北	18级药品经营与管理2班			三等奖	
113	郭亚茹	18级药品经营与管理2班			三等奖	
114	谢霜琳	18级药品经营与管理2班	三等奖			
115	渠霞	18级药品经营与管理2班	三等奖			
116	薛小雨	18级药品经营与管理2班	三等奖			

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
117	李一帆	17级电子商务1班	工商管理系	“鱼&姬” 电子商务 技能大赛	一等奖	
118	刘晓静				二等奖	
119	赵雨星				二等奖	
120	牟玲				三等奖	
121	陈开心				三等奖	
122	刘倩倩				三等奖	
123	王丽	17级物流管理1班	工商管理系	“中教畅 享杯”物流 企业模拟 经营比赛	一等奖	
124	王梦茹				一等奖	
125	张良晨				一等奖	
126	侯珍珍				二等奖	
127	张洁				二等奖	
128	刘艳茹				二等奖	
129	王泽敏				二等奖	
130	陈婷				二等奖	
131	任鹏珍				二等奖	
132	贾楠				三等奖	
133	吴沙				三等奖	
134	赵羽婷				三等奖	
135	侯冰洁				三等奖	
136	王斐文				三等奖	

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注	
137	杨荣逸	17级物流管理1班	工商管理系	“中教畅享杯”物流企业模拟经营比赛	三等奖		
138	高莉琼	17级物流管理1班			三等奖		
139	刘翹文	17级物流管理1班			三等奖		
140	梁 瑶	17级物流管理1班			三等奖		
141	贺泽琦	18级医疗器械维护与管理 1班	器械工程系	计算机 绘图	一等奖		
142	冯相如				二等奖		
143	马 彬				二等奖		
144	徐锦锦				三等奖		
145	籍世杰	18级医疗器械维护与管理2班			三等奖		
146	朱 靖				三等奖		
147	白泽京、许立钟	17级医疗器械维护与管理2班	器械工程系	电路搭建 与调试	一等奖	团队 参赛	
148	陈乾坤 上官凯丽	17级医疗器械维护与管理1班			二等奖		
	149				郭慧凯、张 敏		二等奖
150	李 斌、李文飞				三等奖		
151	王豪伟、张梦龙				三等奖		
152	冯 晓、陈 香	17级医疗器械维护与管理2班			三等奖		
153	尹雪勤	18级药学5班	药学系	药学基础	一等奖		
154	王静静	18级药学7班			二等奖		
155	毛 雪	18级药学11班			二等奖		

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
156	苏丽芬	18级药学1班	药学系	药学基础	三等奖	
157	康朝晶	18级药学3班			三等奖	
158	宣佳瑜	18级药学7班			三等奖	
159	闫文欣	17级药品质量与安全1班	药学系	食品药品 检测基本 技能大赛	一等奖	
160	刘钰	17级药品质量与安全1班			二等奖	
161	张文慧	17级药品质量与安全1班			二等奖	
162	闫国峰	17级药品质量与安全1班			三等奖	
163	巨秉华	17级药品质量与安全1班			三等奖	
164	张莉敏	17食品营养与检测2班			食品工程系	裱花大赛
165	燕子	18食品营养与检测1班	一等奖			
166	杨鑫	18食品营养与检测1班	一等奖			
167	郝方丹	17农产品加工与质量检测1班	一等奖			
168	张晓璐	18食品营养与检测2班	一等奖			
169	崔月蓉	17食品营养与检测2班	一等奖			
170	李院	17食品营养与检测2班	一等奖			
171	路雅诗	17农产品加工与质量检测1班	一等奖			
172	赵宇星	17食品营养与检测1班	二等奖			
173	韩蓉	18食品生物技术1班	二等奖			
174	王梦璇	18食品生物技术1班	二等奖			
175	董志华	18食品营养与检测1班	二等奖			

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	备注
176	郭洁	17 农产品加工与质量检测 1 班			二等奖	
177	靳慧	18 食品营养与检测 2 班			二等奖	
178	王莉琴	17 食品营养与检测 2 班	食品工程系	食品药品 检测基本 技能大赛	一等奖	
179	焦美	17 食品营养与检测 1 班			一等奖	
180	王娟	17 食品生物技术 1 班			一等奖	
181	陈丹	17 食品生物技术 1 班			二等奖	
182	薛莎莎	17 食品生物技术 1 班			二等奖	
183	刘郭武	17 食品营养与检测 2 班			二等奖	
184	陈玉凤	17 农产品加工与质量检测 1 班			二等奖	
185	赵宇星	17 食品营养与检测 1 班			二等奖	
186	王艺璇	17 食品生物技术 1 班			二等奖	

附件 3

学院第十四届学生专业技能 大赛优秀指导教师名单（系赛）

序号	赛项	所属系	优秀指导教师
1	中药饮片炮制加工技能比赛	中药系	张府君、高淑红
2	中药调剂技能比赛		景晓琦、吕建军
3	中药饮片销售技能比赛		魏继红、姬洁莹
4	中成药销售技能比赛		赵昌、王海花
5	山西地产中药材种植规划设计比赛		孙靓、董雪
6	中药饮片鉴定技能比赛		张好、徐丽霞
7	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(国大益源)		郭敏娜、张艺炜
8	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(国大万民)		王紫艳、马婧
9	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(仁和)		任锐、张玮玮
10	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(荣华)		段小燕、杨东方
11	“和仁堂杯”中医药文化创意大赛(太常)		胡荣、彭志强
12	中草药栽培技术专业“和仁堂杯”中医药文化创意大赛		蔡翠芳、王丕明
13	药品质量与安全（中药鉴定方向）“和仁堂杯”中医药文化创意大赛		屈挺超、张冬月
14	中药生产与加工专业“和仁堂杯”中医药文化创意大赛		张孟容、任锐
15	食品药品检测技能大赛	药学系	胡清宇、袁海平
16	药学基础		武敏霞、杨德花

序号	赛项	所属系	优秀指导教师
17	偶氮染料的分离	制药工程系	冀小君、孙笑宇
18	颗粒剂的制备		赵小艳、党莉
19	生化药品提取综合技能		韩勇、杜建红
20	保湿乳液的制备		王艺芳、宋月荷
21	“药品销售模拟”技能大赛	工商管理系	王丽丽、卫军锋
22	“鱼&姬”电子商务技能大赛		赵敏、温俊香
23	“中教畅享杯”物流企业模拟经营比赛		姜云莉、王丽峰
24	礼仪大赛		许惠惠、常文惠 李朝霞、张丽
25	计算机绘图	器械工程系	刘旭升
26	电路搭建与调试		马乐萍
27	裱花大赛	食品工程系	刘娜丽、高扬
28	食品药品检测技能大赛		杨兆艳、罗爱国

抄送：院领导。

教务处

2019年6月27日印发

我院成功举办食品药品检测基本技能大赛

2019年5月27日，由学院教务处主办，药学系承办的学院食品药品检测基本技能大赛在学院实验楼化学一室、化学二室进行了决赛。本次比赛共有4个系11支代表队33名学生参加。参赛学生认真细致，沉着应战，充分体现了我院学子扎实的理论功底和实操技能，展现了各代表队伍团结协作、奋力拼搏的精神风貌。

比赛共决出一等奖1队，二等奖2队，三等奖3队。获得一等奖的队伍一支：由药学系18级药学十一班闫悦悦、18级药学十班李娜和18级药学十班秦江雨组成。获得二等奖的队伍两支：第一队由18级药学九班宋雄艳、18级药学九班刘好、18级药品质量与安全2班王明珠组成；第二队由18级中药制药技术四班张小惠、18级中药制药技术一班任嘉琪、18级中药制药技术三班袁容组成。获得三等奖的队伍三支：第一队由18级药物制剂一班雷艳如、18级药物制剂二班张志鑫、18级兽药制药技术一班尉茹云组成；第二队由18级中药鉴定二班张丽霞、18级中药鉴定一班梁焕、18级中药鉴定一班张强蕊组成；第三队由18级生物制药技术一班张子悦、18级生物制药技术一班郑婷、18级生物制药技术一班苏航组成。比赛评选出优秀指导教师六名，分别是张学红、杜学勤、白而力、韩晓静、胡荣和张琰老师。

本次比赛检测了学生食品药品检测知识掌握情况和实操能力水平，激发了学生进行实操学习和训练的积

极性,达到了以赛促学,以赛促练的目的,学生实践操作能力有了进一步的提高。





荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

在学院第十四届学生专业技能大赛“食品药品检测基本技能”比赛中荣获：

团体一等奖

参赛选手：闫悦悦 (18级药学11班)
李娜 (18级药学10班)
秦江雨 (18级药学10班)

指导教师：张学红

山西药科职业学院
二〇一九年五月

山西药科职业学院

食品药品检测基本技能大赛方案

一、大赛目的：

为检测学生食品药品检测知识掌握情况和实践操作能力水平,激发学生进行实践操作学习和训练的积极性,达到以赛促学,以赛促练的目的,提升学生综合素质,按照学院教务处统一安排,特举办本次学生食品药品检测基本技能大赛。

二、组织机构：

主办单位：山西药科职业学院教务处

承办单位：药学系

协办单位：中药系、食品工程系、制药工程系、实训中心等

三、参赛对象：

全院各系相关专业学生

四、大赛时间、地点

预赛时间：2021年4月中旬

预赛地点：各系自行安排

决赛时间：2021年5月中旬

决赛地点：实验楼化学实验室

五、大赛内容

（一）预赛内容

各系根据自己的专业特点和决赛内容安排初赛内容

（二）决赛内容

食醋总酸量的测定

1. 用移液管移取食醋样品 10.00ml，置于已经加入约 30ml 纯化水的 100ml 容量瓶中，用纯化水稀释至刻度，摇匀。

2. 从容量瓶中准确移取食醋 20.00ml，置于盛有 25ml 纯化水的锥形瓶中，加入酚酞指示剂 2 滴，用 NaOH 滴定液滴至溶液呈微红色，30 秒内不褪色为终点。平行测定 3 次，计算食醋的总酸量和相对平均偏差。

3. 数据记录表

		$C_{\text{NaOH}} =$ mol/L		
实验次数		1	2	3
$V_{\text{样}}(\text{ml})$		10.00		
$V_{\text{NaOH}}(\text{ml})$	$V_{\text{终}}$			
	$V_{\text{初}}$			
	$V_{\text{用}}$			
$\rho(\text{g/L})$				
$\bar{\rho}(\text{g/L})$				
$R \bar{d}$				
RSD				

4. 数据处理过程

(1) 食醋总酸量的计算

(2) 相对平均偏差($R \bar{d}$)和相对标准偏差(RSD)的计算

六、大赛须知

(一) 初赛

初赛各系自行组织。按学院文件要求确定入围决赛选手（药学系 1 队、中药系 2 队、食品工程系 3 队、制药工程系 4 队，每队 3 人）；

(二) 决赛

1. 决赛过程中仅最终数据处理可使用计算器；
2. 代表队选手随机抽签，在规定赛位进行操作，每队上场人数为 3 人，比赛时间为 60 分钟；
3. 团体分数为本参赛队 3 名选手分数之总和；
4. 评委现场评分，赛后 1 小时公布选手成绩。

七、评分标准（详见附件评分细则）

(一) 初赛环节：各系自行安排。

(二) 决赛环节（100 分）

八、奖项设置

团体奖：一等奖 1 名（组），二等奖 2 名（组），三等奖 3 名（组）

优秀指导教师奖：获奖队伍指导教师（每队限报 1 名指导教师）

九、人员安排

1. 赛场布置、秩序维护、评分表、试卷由药学系人员负责。
2. 各系推荐老师担任决赛评委。

十、预算

各系自行安排。

十一、安全

设置现场安全员 1 名，检查安全隐患，及时处理解决。

药学系

2021 年 4 月

山西药科职业学院第十五届药品检测技能大赛评分细则

容量分析操作考核评分细则

赛位号：_____ 考核时间：2021 年 4 月 _____ 日（上、下）午

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分
一	仪器清洗 (2.5 分)	玻璃仪器清洗	0.5	玻璃仪器洁净	未洗干净扣 0.5 分			
		检漏	1	正确进行检漏	未进行或不正确扣 1 分			
		滴定管试漏	1	正确进行容量瓶试漏	未进行或不正确扣 1 分			
二	移取溶液 (5 分)	移液管洗涤	0.5 分	洗涤干净	洗涤不干净 0.5 分			
		移液管润洗	1 分	润洗方法正确	从容量瓶或原瓶中直接移取溶液，扣 1 分			
		吸溶液	1 分	不吸空	每错一项扣 1 分，扣完为止			
				不重吸				
		调刻度	1 分	调刻度线前擦干外壁	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
				调节液面操作熟练				
		放溶液	1.5 分	移液管竖直	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
移液管管尖靠壁								
放液后停留约 15s								
三	定量转移 并定容 (10.5 分)	溶解	1 分	试剂沿内壁加入	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
				溶解操作正确				
		定量转移	2	转移动作规范，溶液不洒落，洗涤次数不少于 3 次	不规范每项扣 0.5 分，扣完为止			
		定容	2	2/3 处水平摇动	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
				准确稀释至刻度线				
				摇匀动作正确				
		移液管润洗	1	润洗方法正确	从容量瓶或原瓶直接移取溶液扣 1 分			
		吸溶液	1	不吸空	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
				不重吸				
		调刻度线	2 分	调刻度线前擦干外壁	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			
调节液面操作熟练								
放溶液	1.5 分	移液管竖直	每错一项扣 0.5 分，扣完为止					
		移液管管尖靠壁						
		放液后停留约 15s						
四	滴定操作 (25 分)	滴定管润洗	3	润洗前尽量沥干	每错一项扣 1 分，扣完为止			
				润洗用量适量				
				润洗不少于 3 次				
				标签对手心				
		装液	5	排气	滴定管下部有气泡扣 5 分			
				调零	不调零或调零不正确扣 5 分			

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分
		滴定操作	12	滴定速度适当 滴定操作规范 终点控制熟练	每错一个扣 3 分，扣完为止			
五	滴定终点判断 (9 分)	测定终点 微红色	9	终点判断正确	判断不准确，适当扣分			
六	空白试验 (1 分)	空白试验测定规范	1	按照规范要求完成空白试验	测定不规范扣 1 分			
七	读数 (9 分)	读数	9	读数正确	以读数差在 $\pm 0.02\text{mL}$ 为正确，每错一个扣 3 分，扣完为止			
八	原始数据记录 (3 分)	原始数据记录及时、正确、规范、整齐	2	规范及时记录原始数据 不缺项 改正原始数据	每错一项扣 1 分，扣完为止 经裁判同意并签字修改原始数据不扣分			
			1	正确进行滴定管体积校正 (现场裁判应核对校正体积校正值)	未进行或体积校正记录错误扣 1 分			
九	数据记录及处理 (4 分)	数据记录、处理、计算正确、有效数字保留正确、修改规范	2	过程及结果正确 (由于第一次错误影响到其他不再扣分)	每错一个扣 1 分，扣完为止			
			2	有效数字位数保留正确或修约正确				
十	文明操作结束工作 (1 分)	物品摆放 大褂穿着 “三废”处理	1	仪器摆放整齐 废纸/废液不乱扔乱倒 结束后清洗仪器	每错一项扣 0.5 分，扣完为止			

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分	
十一	测定结果 (20分)	精密度	15	相对极差 $\leq 0.10\%$	扣0分				
				$0.10\% < \text{相对极差} \leq 0.20\%$	扣2分				
				$0.20\% < \text{相对极差} \leq 0.30\%$	扣4分				
				$0.30\% < \text{相对极差} \leq 0.40\%$	扣6分				
				$0.40\% < \text{相对极差} \leq 0.50\%$	扣8分				
				相对极差 $> 0.50\%$	扣10分				
		准确度	5	当相对极差 $\leq 0.10\%$ 时					
				$ \text{相对误差} \leq 0.10\%$	扣0分				
				$0.10\% < \text{相对误差} \leq 0.20\%$	扣2分				
				$0.20\% < \text{相对误差} \leq 0.30\%$	扣4分				
				$0.30\% < \text{相对误差} \leq 0.40\%$	扣6分				
		$0.40\% < \text{相对误差} \leq 0.50\%$	扣8分						
十二	重大失误 (本项最多扣10分)		10	药品的称量	称量失败, 每称错一次倒扣2分				
				试液配制	溶液配制失误, 重新配制的, 每次倒扣5分				
				滴定操作	重新滴定, 每次倒扣5分				
					篡改(如伪造、凑数据、未经裁判同意修改原始数据等)测量数据的, 总分以零分计				
十四	总时间 (0分)	60min	0	按时收卷不得延时					

总得分:

现场裁判员签字:

山西药科职业学院文件

晋药院教字〔2020〕49号

关于表彰第十五届学生专业技能大赛 获奖学生和优秀指导教师的决定

院属各部门、单位：

根据《关于举办学院第十五届学生专业技能大赛的通知》（晋药院教字〔2020〕20号）要求，相关教学系克服时间短、任务重等困难，坚持疫情防控和技能比赛两手抓，按照比赛规程在2020年5月18日—6月24日期间完成了相关技能大赛的预、决赛工作。

参与本届大赛的学生经过激烈角逐，最终评选出一等奖10名（组）、二等奖16名（组）、三等奖22名（组）。经研究决定对获奖选手予以表彰（获奖名单详见附件1）。希望受到表彰的选手

珍惜荣誉，再接再厉，再创佳绩。学院全体同学要以获奖选手为榜样，刻苦学习专业知识，进一步提升专业技术技能水平，全面提升综合素质，努力成为满足社会需求的技术技能型人才。

在本届大赛中还涌现出一批实践技能过硬、无私奉献的优秀指导教师。为总结经验，激励先进，树立典型，经研究，决定对19名优秀指导教师予以表彰（获奖名单见附件2）。希望受到表彰的教师戒骄戒躁，再接再厉，在学院教育教学改革中取得更优异的成绩。学院全体教师要以受表彰的教师为榜样，学习他们忠于职守、乐业爱生的优良品质；学习他们勇于创新、精益求精的工作作风，为全面提升学院的教育教学质量做出更大的贡献。

- 附件：1. 学院第十五届学生专业技能大赛获奖学生名单
2. 学院第十五届学生专业技能大赛优秀指导教师名单

山西药科职业学院

2020年7月2日

（公开属性：主动公开）

山西药科职业学院 食品药品检测基本技能大赛方案

一、大赛目的：

为检验学生食品药品检测知识掌握情况和实践操作能力水平,激发学生进行实践操作学习和训练的积极性,达到以赛促学,以赛促练的目的,提升学生综合素质,按照学院教务处统一安排,特举办本次学生食品药品检测基本技能大赛。

二、组织机构：

主办单位：山西药科职业学院教务处

承办单位：药学系

协办单位：中药系、食品工程系、制药工程系、实训中心等

三、参赛对象：

相关专业院系学生

四、大赛时间、地点

预赛时间：2021年4月中旬

预赛地点：各系自行安排

决赛时间：2021年5月中旬

决赛地点：实验楼化学实验室

五、大赛内容

（一）预赛内容

各系根据自己的专业特点和决赛内容安排初赛内容

（二）决赛内容

食醋总酸量的测定

1. 用移液管移取食醋样品 10.00ml，置于已经加入约 30ml 纯化水的 100ml 容量瓶中，用纯化水稀释至刻度，摇匀备用。

2. 从容量瓶中准确移取稀释后的食醋 20.00ml，置于盛有 25ml 纯化水的锥形瓶中，加入酚酞指示剂 2 滴，用 NaOH 滴定液滴定至溶液呈微红色，且 30 秒内不褪色为终点，记录消耗 NaOH 滴定液的体积。平行测定 3 次，计算食醋的总酸量、相对平均偏差和相对标准偏差。

3. 数据记录表

$C_{\text{NaOH}} =$ mol/L

实验次数		1	2	3
$V_{\text{样}}(\text{ml})$		10.00		
$V_{\text{NaOH}}(\text{ml})$	$V_{\text{终}}$			
	$V_{\text{初}}$			
	$V_{\text{用}}$			
$\rho(\text{g/L})$				
$\bar{\rho}(\text{g/L})$				
$R\bar{d}$				
RSD				

4. 数据处理过程

(1) 食醋总酸量的计算

(2) 相对平均偏差($R\bar{d}$)和相对标准偏差(RSD)的计算

六、大赛须知

(一) 初赛

初赛各系自行组织。按学院文件要求确定入围决赛选手（药学系 1 队、中药系 2 队、食品工程系 3 队、制药工程系 4 队，每队 3 人）；

（二）决赛

1. 决赛过程中禁止使用计算器；
2. 代表队选手随机抽签，在规定赛位进行操作，每队上场人数为 3 人，比赛时间为 60 分钟；
3. 团体分数为本参赛队 3 名选手分数之总和；
4. 评委现场评分，赛后 1 小时公布选手成绩。

七、评分标准（详见附件评分细则）

（一）初赛环节：各系自行安排。

（二）决赛环节（100 分）

八、奖项设置

个人奖：一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 4 名

团体奖：一等奖 1 组，二等奖 1 组，三等奖 1 组，优秀奖 1 组

优秀指导教师奖：获奖队伍指导教师（每队限报 2 名指导教师）

九、人员安排

1. 赛场布置、秩序维护、评分表、试卷由药学系人员负责。
2. 各系推荐老师担任决赛评委。

十、预算

各系自行安排。

十一、安全

设置现场安全员 1 名，检查安全隐患，及时处理解决。

药学系

2021 年 4 月

山西药科职业学院第十五届药品检测技能大赛评分细则

容量分析操作考核评分细则

赛位号：_____ 考核时间：2021 年 4 月 _____ 日（上、下）午

序号	作业项目	考核内容	配分	操作要求	扣分说明	考核记录	扣分	得分
一	仪器清洗 (2.5分)	玻璃仪器清洗	0.5	玻璃仪器洁净	未洗干净扣 0.5 分			
		容量瓶检漏	1	正确进行容量瓶检漏	未进行或不正确扣 1 分			
		滴定管试漏	1	正确进行滴定管检漏	未进行或不正确扣 1 分			
二	移取溶液 (6分)	移液管洗涤	0.5	洗涤干净	未洗涤或洗涤不干净扣 0.5 分			
		移液管润洗	1	润洗方法正确	从原瓶中直接移取溶液, 扣 1 分			
		吸溶液	1	不吸空	每错一项扣 0.5 分, 扣完为止			
				不重吸				
		调刻度线	2	调刻度线前擦干外壁	每错一项扣 1 分, 扣完为止			
				调节液面准确且操作熟练				
放溶液	1.5	移液管竖直	每错一项扣 0.5 分, 扣完为止					
		移液管管尖靠内壁						
		放液后停留约 15s						
三	稀释溶液并定容 (9分)	稀释定容	3	加纯化水至 2/3 处水平摇动	每错一项扣 1 分, 扣完为止			
				准确定容至刻度线				
				摇匀动作正确				
		移液管洗涤	0.5	洗涤干净	未洗涤或洗涤不干净扣 0.5 分			
		移液管润洗	1	润洗方法正确	从容量瓶或原瓶直接移取溶液扣 1 分			
		吸溶液	1	不吸空	每错一项扣 0.5 分, 扣完为止			
				不重吸				
		调刻度线	2	调刻度线前擦干外壁	每错一项扣 1 分, 扣完为止			
调节液面准确且操作熟练								
放溶液	1.5	移液管竖直	每错一项扣 0.5 分, 扣完为止					
		移液管管尖靠内壁						
		放液后停留约 15s						
四	滴定操作 (25分)	滴定管润洗	3	润洗前尽量沥干	每错一项扣 1 分, 扣完为止			
				润洗用量适量				
				润洗不少于 3 次				
				标签对手心				
		装液	5	排气	滴定管下部有气泡扣 5 分			

			5	调零	不调零或调零不正确扣 5分				
		滴定操作	12	滴定速度适当	每错一个扣3分，扣完 为止				
				滴定操作规范					
				终点控制熟练					
五	滴定终点判断 (9分)	测定终点	微 红色	9	终点判断正确	判断不准确，适当扣分			
六	空白试验(1分)	空白试验测定 规范	1	按照规范要求完成空白试 验	测定不规范扣1分				
七	读数(9分)	读数	9	读数正确	以读数差在 $\pm 0.02\text{mL}$ 为 正确，每错一个扣3 分，扣完为止				
八	原始数 据 记录(3 分)	原始数据记录 及时、正确 、规范、整齐	2	规范及时记录原始数据	每错一项扣1分，扣完 为止				
				不缺项					
			1	改正原始数据	经裁判同意并签字修改 原始数据不扣分				
			1	正确进行滴定管体积校正 (现场裁判应核对校正体 积校正值)	未进行或体积校正记录 错误扣1分				
九	数据记 录及处 理(4分)	数据记录、处 理、计算正确、 有效数字保留 正确、修改规 范	2	过程及结果正确(由于第 一次错误影响到其他不再 扣分)	每错一个扣1分，扣完 为止				
			2	有效数字位数保留正确或 修约正确					
十	文明操 作结 束工 作(1.5 分)	物品摆放 大褂穿着 “三废”处理	1.5	仪器摆放整齐	每错一项扣0.5分，扣 完为止				
				废纸/废液不乱扔乱倒					
				结束后清洗仪器					
十一	测定结 果 (20 分)	精密度	15	相对极差 $\leq 0.10\%$	扣0分				
				$0.10\% < \text{相对极差} \leq 0.20\%$	扣2分				
				$0.20\% < \text{相对极差} \leq 0.30\%$	扣4分				
				$0.30\% < \text{相对极差} \leq 0.40\%$	扣6分				
				$0.40\% < \text{相对极差} \leq 0.50\%$	扣8分				
				相对极差 $> 0.50\%$	扣10分				
		准确度	5	当相对极差 $\leq 0.10\%$ 时					
				$ \text{相对误差} \leq 0.10\%$	扣0分				
				$0.10\% < \text{相对误差} \leq 0.20\%$	扣2分				
				$0.20\% < \text{相对误差} \leq 0.30\%$	扣4分				
				$0.30\% < \text{相对误差} \leq 0.40\%$	扣6分				

				$0.40\% < \text{相对误差} \leq 0.50\%$	扣 8 分			
十二	重大失 误（本项 最多扣 书 10 分）		10	溶液的移取	移取失败，每移错一次 倒扣 2 分			
				溶液的稀释	溶液稀释失误，重新稀 释的，每次倒扣 5 分			
				滴定操作	重新滴定，每次倒扣 5 分			
					篡改（如伪造、凑数据、 未经裁判同意修改原始 数据等）测量数据的， 总分以零分计			
十三	总时间	60min	0	按时收卷不得延时				

总得分：

现场裁判员签字：

药品质量检测技能比赛实施方案

按照学院 2021 年工作要点安排及我系教学工作安排，药品质量检测技能比赛定于 2021 年 4 月 12 日至 5 月 31 日，在 2019 级药品质量与安全 1-2 班范围内举办。

一、比赛时间安排

1. 预赛时间：4 月 下旬
2. 决赛时间：5 月 月上旬

二、参赛对象

2019 级药品质量与安全 1-2 班。

三、大赛项目

1. 预赛项目：药检理论知识比赛
2. 决赛项目：葡萄糖注射液中 5-羟甲基糠醛的检查

四、比赛指导教师

甄会贤、程候莲、杜学勤等

五、比赛地点

2 号实训楼紫外实验室

六、评分标准及试题

2021 年药品质量与安全专业技能大赛（决赛）评分表

姓名：

班级：

学号：

序号	操作步骤	评分标准	得分
1	比色杯的配对检查	检查方法（10分）	
2	工作室的选择	选择光度测量（10分）	
3	参数设置	设定波长 284nm、自动重复 测量 3 次、平均值、RSD、 氙灯（20分）	
4	暗电流校正	校正方法（10分）	
5	校零	2 杯装 4/5 高度的纯化水 （10分）	
6	<i>A</i> 的测定	用供试品溶液冲洗 3 次比色 杯；1 杯装 4/5 高度的供试 品溶液分别测定 3 次 <i>A</i> 及平 均值。（20分）	
7	结论	根据质量标准及结果判断 （10分）	
8	原始记录及报告书的 填写	按标准格式填写（10分）	
9	总分	100分	

2021 年药品质量与安全专业技能大赛（决赛）

姓名： 班级： 学号：

比赛项目：葡萄糖注射液中 5-羟甲基糠醛的检查

精密量取本品适量（约相当于葡萄糖 1.0g），置 100ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 284nm 的波长处测定，吸光度不得大于 0.32。

药品检验原始记录

品名：	规格：	取样日期： 年 月 日
批号或效期： 年 月 日	生产单位：	检验日期： 年 月 日
检验目的：		检验依据：

紫外-可见分光光度计型号： 检测波长： nm

选择工作室：

供试品溶液的制备：

供试品溶液 3 次测定 A 值：

供试品溶液的相对平均偏差：

供试品溶液的平均值：

结论：

比色杯配对检查方法：

暗电流校正方法：

药品检验报告书

检验项目	标准规定	检验结果
------	------	------

山西药科职业学院文件

晋药院教字〔2021〕43号

关于表彰第十六届学生专业技能大赛 获奖学生和优秀指导教师的决定

院属各部门、单位：

根据《关于举办学院第十六届学生专业技能大赛的通知》（晋药院教字〔2021〕16号）要求，教务处及各教学系部按照比赛规程，精心组织，在2021年4月12日—5月31日期间圆满完成了大赛的预、决赛工作。

参与本届大赛的各系学生经过激烈角逐，最终院赛评选出一等奖12名（组）、二等奖24名（组）、三等奖38名（组）；系赛评选出一等奖53名（组）、二等奖105名（组）、三等奖145名（组）。经研究，决定对获奖选手予以表彰（获奖名单详见附件）。

件 1、附件 3)。在本届大赛中还涌现出一批实践技能过硬、无私奉献的优秀指导教师，为总结经验，激励先进，经研究决定对 97 人次优秀指导教师予以表彰（名单见附件 2、附件 4）。

希望受到表彰的教师和选手再接再厉，再创佳绩。全体同学要以获奖选手为榜样，刻苦学习，进一步提升专业技术水平，全面提升综合素质，努力成为满足社会需求的高素质技术技能人才。希望受到表彰的教师戒骄戒躁，再接再厉，在学院教育教学改革中取得更优异的成绩。学院全体教师要以受表彰的教师为榜样，学习他们忠于职守、乐业爱生的优良品质；学习他们勇于创新、精益求精的工作作风，为全面提升学院的教学质量做出更大的贡献。

- 附件：1. 学院第十六届学生专业技能大赛院赛获奖学生名单
2. 学院第十六届学生专业技能大赛院赛优秀指导教师名单
3. 学院第十六届学生专业技能大赛系赛获奖学生名单
4. 学院第十六届学生专业技能大赛系赛优秀指导教师名单



（公开属性：主动公开）

附件 1

学院第十六届学生专业技能大赛 获奖学生名单（院赛）

序号	姓名	班级	系别	赛项名称	奖项	指导教师
1	尹响利	20 级中药学 7 班	中药系	英语口语比赛	一等奖	李泽虹
2	阴丰蔚	20 级医疗器械维护与管理 1 班	器械工程系		一等奖	李翔
3	武喆宇	20 级药学 5 班	药学系		一等奖	高洁
4	张萱荣	20 级药学 12 班	药学系		二等奖	李姝
5	郝瑞泽	20 级药学 11 班	药学系		二等奖	李姝
6	薛淑蓉	20 级食品生物技术 1 班	食品工程系		二等奖	高洁
7	潘仙勇	20 级药学 11 班	药学系		二等奖	李姝
8	刘晓	20 级药学 14 班	药学系		二等奖	郭丽
9	马莎	20 级药学 7 班	药学系		二等奖	高洁
10	张子康	20 级食品营养与检测 1 班	食品工程系		三等奖	高洁
11	张晶	20 级中药学 8 班	中药系		三等奖	李泽虹
12	王召	20 级药学 12 班	药学系		三等奖	李姝
13	呼晓芸	20 级药学 9 班	药学系		三等奖	张艳艳
14	李海钰	20 级药学 6 班	药学系		三等奖	高洁
15	郑惠敏	20 级药学（3+2）1 班	药学系		三等奖	胡志刚
16	张钰	20 级电子商务 1 班	工商管理系		三等奖	薛爱兰
17	许嘉林	20 级药学（3+2）2 班	药学系		三等奖	温鹏程
18	赵伯瑶	20 级电子商务 1 班	工商管理系		三等奖	薛爱兰
19	高子怡	19 级药学 6 班	药学系	数学建模比赛	一等奖	王剑红
20	成彦金	20 级药学 7 班	药学系		一等奖	秦秉杰
21	王娟	19 级生物制药 1 班	制药工程系		二等奖	王大宽
22	高青艳	19 级药学 6 班	药学系		二等奖	王剑红
23	郭树森	20 级药学 15 班	药学系		二等奖	郭华毅
24	李荣鑫	20 级中药制药 1 班	制药工程系		二等奖	郭红梅
25	李文静	20 级药学 4 班	药学系		二等奖	杨素芳
26	李蓉	20 级中药制药 1 班	制药工程系		三等奖	郭红梅

27	牛茜倩	20级药学4班	药学系		三等奖	杨素芳
28	贺妞妞	20级药学11班	药学系		三等奖	郭华毅
29	潘仙勇	20级药学11班	药学系		三等奖	秦秉杰
30	张萱荣	20级药学12班	药学系		三等奖	王剑红
31	尹响利	20级中药7班	中药系		三等奖	王大宽
32	周斌	20级药学4班	药学系		三等奖	秦秉杰
33	刘译蔚	20级药学10班	药学系		食品 药品 检测 技能 比赛	一等奖
34	许文鹏	19级中药学14班	中药系	二等奖		药雅俊
35	张跃磊	20级药学14班	药学系	二等奖		张婷
36	张佳鑫	20级药学6班	药学系	三等奖		郝晶晶
37	樊宇洁	19级中药学7班	中药系	三等奖		赵雅清
38	黄笠婷	19级中草药栽培技术1班	中药系	三等奖		张府君
39	梁忠仁	19级食品营养与检测1班	食品工程系	三等奖		杨兆艳
40	张河图 肖伟 崔成业 冯莹	19级器械2班、19级设备1班、20级器械1班	器械工程系	经典 诵读 比赛	一等奖	方育婧
41	张河图	20级器械1	器械工程系		一等奖	王桦
42	肖伟	19级器械2	器械工程系		一等奖	李争春
43	梁译鹏 任志翔	20级中药生产与加工	制药工程系		一等奖	闫培瑛
44	陈海龙 范选桢 原碧波 陈奥 屈启航	19级食检2班	食品工程系		一等奖	李景圆
45	刘明珠 刘钰 牛晓婷 牛毅静 石万佳 王晨晨 徐硕	19级兽药制药技术	制药工程系		二等奖	宋月荷
46	李文文	20级中药10班	中药系		二等奖	张凡
47	谢卓颖	20级药学2班	药学系		二等奖	史大鑫
48	宋晶	20级药学2班	药学系		二等奖	史大鑫
49	郑嘉欢	19级药品经营与管理2班	工商管理系	二等奖	张琛武	