

《药学服务技术》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	药学服务技术（药学综合知识与技能）
调研方式	电话会议
调研时间	2020.9.16
调研单位	山西鸿翔一心堂药业有限公司 山西国大万民药房连锁有限公司 山西国邦大药房有限公司 山西百姓药房连锁有限公司 山西九康大药房连锁有限公司 山西恩惠来医药连锁有限公司
记录人	刘文娟
用人单位对本门课程需求的实践技能	一、药品的陈列与验收技能 二、药品储存与养护技能 三、药学服务技能 1. 调剂技能(审核处方、调配处方和发药) 2. 咨询与用药教育技能(医/护/患/众) 3. 药品管理技能 4. 药物警戒技能 5. 沟通技能 6. 药历书写技能 7. 投诉与应对能力 四、问病售药与用药指导技能 五、药品销售技能

《药物检测技术综合实训》实践技能必要性调研记录

调研课程	药物检测技术综合实训
调研方式	电话、腾讯会议
调研时间	2020 年 3 月-5 月
调研单位	大同市食品药品检验所等 山西华卫药业有限公司 亚宝药业集团股份有限公司、
记录人	郝晶晶
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 药品标准的解读。 2. 常用玻璃仪器的清洗、干燥、校正、使用。 3. 对照药品质量标准能够顺利完成药品的全检项目 4. 小型精密仪器（电子天平、pH 计、脆碎度仪、溶出仪、崩解仪、融变时限仪、澄明度检测仪、离心机、溶液颜色测定仪等）的操作及保养。 5. 大型精密仪器（UV-Vis、IR、FS、AAS、HPLC、GC）的操作及保养。 6. 原始记录及报告书的正确填写。 7. 数据处理以及实验中异常数据及现象的处理及排查。 8. 废液的处理。

《GSP 实施技术》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	《GSP 实施技术》
调研方式	企业调研
调研时间	2018.12
调研单位	山西九州通医药有限公司
记录人	杨德花
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 药品管理岗位 2. 采购岗位 3. 基本财务知识比较欠缺

《GSP 实施技术》实践技能必要性调研记录

调研课程	《GSP 实施技术》
调研方式	企业调研
调研时间	2019.6
调研单位	山西鸿翔一心堂药业有限公司
记录人	杨德花
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 医学方面的基础知识需加强; 2. 中医方面的知识比较欠缺; 3. 学生理解力, 沟通能力需加强。

《GSP 实施技术》实践技能必要性调研记录

调研课程	《GSP 实施技术》
调研方式	企业调研
调研时间	2020. 05
调研单位	山西普德药业有限公司
记录人	杨德花
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 整体素质不全面，加强学生拓展能力的提升； 2. 加强实验技能的训练，如实验设备维护，调试能力； 3. 实验方面综合素质需提升，如一些瓶塞放置的细节方面。

《临床医学概论》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	临床医学概论
调研方式	腾讯会议、电话会议
调研时间	2021.03-04
调研单位	山西千汇药业有限公司 山西鸿翔一心堂药业有限公司 山西国邦大药房有限公司
记录人	武敏霞
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 礼仪接待，如主动迎客、文明待客、使用正确的语言送客； 2. 询问基本信息，如年龄性别（非本人购药必须询问，个人买药可判断年龄推荐剂量）、职业（介绍的药品与职业有关的必须询问职业，无关的可不问）； 3. 询问病情，如诊断史、疾病史、用药史、过敏史等； 4. 药品介绍，如根据顾客讲述的症状，介绍至少 2 种药品（2 种药品可以是独立作用，也可以是联合用药）的成分、适应证、用法用量、注意事项和不良反应。

《微生物基础》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	《微生物基础》
调研方式	企业调研
调研时间	2018.12
调研单位	大同市食品药品检验所
记录人	牛四坤
用人单位对本门课程需求的实践技能	4. 环境洁净度级别要求，灭菌要求； 5. 培养基及菌种管理； 6. 新型检测方法的知识。

《药理学》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	药理学
调研方式	电话会议
调研时间	2021. 03-05
调研单位	山西千汇药业有限公司 山西鸿翔一心堂药业有限公司 山西国邦大药房有限公司
记录人	王增仙
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 药品的分类陈列（结合 GSP 六分开原则）的能力； 2. 常见同类药品的比较； 3. 解读药品说明书的能力， 4. 特殊剂型的使用方法的指导能力； 5. 常见病症的问病与鉴别能力； 6. OTC 的用药指导。

《药品储存与养护技术》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	药品储存与养护技术
调研方式	电话会议
调研时间	2019.1.5
调研单位	山西鸿翔一心堂药业有限公司
记录人	王沛
用人单位对本门课程需求的实践技能	企业需要相关工作人员掌握药品入库验收、保管养护、出库复核、仓库的温湿度管理等药品储存与养护的基本知识，学会药品仓储业务流程、药品验收、养护及出库的基本技能。 现有药品的入库验收、药品的在库养护技术、库房温湿度管理、常用药品剂型的储存养护、特殊管理药品的储存与养护五个实训内容非常有必要，为学生今后从事药品储存与养护技术工作和管理工作奠定基础。 针对现有实训场地及实训设备有限的问题，企业建议可以购买相关的实训仿真软件，从而能够使实训更贴近实际工作，让学生能够更好地掌握药品储存与养护的相关技能。

《药品质量管理技术》内容调研记录

调研课程	药品质量管理技术
调研方式	腾讯会议、电话
调研时间	2021 年 3 月-5 月
调研单位	运城市食品药品检验所、亚宝药业集团股份有限公司、大同市食品药品检验所等
记录人	胡清宇
用人单位对本门课程需求的内容	1. 药品管理法。 2. 药品生产质量管理规范、药品研发过程中相应管理规范。 3. 分析方法验证中各项操作的设计及意义。 4. 质量管理人员严谨职业素质的培养。

《药物化学》实践技能必要性调研记录

调研课程	药物化学
调研方式	腾讯会议、电话
调研时间	2021 年 3 月-5 月
调研单位	山西华卫药业有限公司、亚宝药业集团股份有限公司、大同市食品药品检验所等
记录人	宁素云
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 药品标准的解读。 2. 常用玻璃仪器的清洗、干燥。 3. 小型仪器的操作及保养。 4. 规范操作。 5. 分析解决实际问题的能力。

《药物检测技术》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	药物检测技术
调研方式	腾讯会议、电话
调研时间	2021 年 3 月-5 月
调研单位	元和堂、山西华卫药业有限公司、亚宝药业集团股份有限公司、大同市食品药品检验所等
记录人	甄会贤
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 药品标准的解读。 2. 常用玻璃仪器的清洗、干燥。 3. 常用容量仪器的校正。 4. 小型精密仪器（电子天平、pH 计、脆碎度仪、溶出仪、崩解仪、融变时限仪、澄明度检测仪、离心机、溶液颜色测定仪等）的操作及保养。 5. 大型精密仪器（UV-Vis、IR、FS、AAS、HPLC、GC）的操作及保养。 6. 原始记录及报告书的填写。 7. 数据处理。 8. 废液的处理。 9. 实验中异常数据及现象的处理。

《药物制剂技术》实践技能必要性调研记录

调研课程	药物制剂技术
调研方式	腾讯会议、电话
调研时间	2021 年 3 月-5 月
调研单位	山西千汇药业有限公司、山西华卫药业有限公司、亚宝药业集团股份有限公司等
记录人	宁素云
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 《中国药典》2020 年版四部制剂通则的解读。 2. 片剂、胶囊剂、颗粒剂等各种常见剂型的制备能力。 3. 常用制药设备的操作。 4. 常用制药设备的维护。 5. 药物制剂生产过程质量控制。 6. 药物制剂安全生产和环境保护。

《仪器分析技术》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	仪器分析技术
调研方式	电话会议
调研时间	2021 年 8 月 20 日
调研单位	山西千汇药业 山西普德药业
记录人	杜学勤
用人单位对本门课程需求的实践技能	1. 酸度计的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 2. 电位滴定仪的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 3. 紫外-可见分光光度计的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 4. 红外分光光度计的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 5. 原子吸收分光光度计标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 6. 荧光分光光度计的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 7. 薄层色谱法的标准操作，影响因素的消除； 8. 气相色谱仪的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 9. 液相色谱仪的标准操作，性能检定、一般故障排除，维护保养； 10. 各类仪器分析方法数据记录及处理

《有机化学》课程实践技能必要性调研记录

调研课程	有机化学
调研方式	电话会议
调研时间	2019 年 10 月
调研单位	大同市食品药品检验所
记录人	袁海平
用人单位对本门课程需求的实践技能	应重视有关实验室培训工作，让学生在进入实验室之前对实验室的基本状况、规章制度、安全卫生和个人职责等方面有充分的了解。 应加强学生关于化学品相关性质的认知，尤其是涉及危险性的。

《药学服务技术》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

通过调研，把握用人单位对药学服务技术课程的要求，明确课程开展实践技能的必要性，力求实践项目设置与企业需求对接，实践技能内容与职业标准对接，实践过程与工作过程对接，探索药学服务技术课程教学改革的新思路和新方案，使药学专业培养的学生更符合社会和企业的需求。

（二）调研时间

2020.9.16

（三）调研方式

电话会议

（四）调研内容

1. 企业对药学服务技术课程的要求
2. 学生需要哪些必要的实践技能
3. 药学服务技术课程内容与职业标准、教学过程与工作过程的对接情况

（五）调研结果

1. 常见病症状辨析要求

能对成人常见疾病症状进行分析；能对老人、孕妇、婴幼儿等特殊人群常见病症进行分析；能对药品处方进行审核和调配；能对药物不良反应进行应急处理。

2. 用药指导要求

能介绍常见复方制剂的配伍原理；能解释处方中联合用

药的目的；能判断处方中起协同作用的药品；能判断处方中起拮抗作用的药品。能对老年人进行用药指导。能对小儿进行用药指导；能对孕、哺乳期妇女进行用药指导；能对其他特殊个体进行用药指导；能对患者进行心理指导。

3. 常规化验单解读要求

能解读血液常规化验单的数据含义；能解读尿液常规化验单的数据含义；能解读粪便常规化验单的数据含义；能解读血尿酸常规化验单的数据含义。

4. 常见流行病、传染病的预防教育要求

能对季节性流行病进行辨别和分析；能对常见传染病进行辨别和分析；能对季节性流行病进行预防指导；能对常见传染病进行预防指导

二、解决问题的建议

1. 建设多个模拟药店开展训练。
2. 强化学生的用药指导能力和基础医学知识。
3. 培养学生的沟通技巧。
4. 定期选派老师参加企业的培训和其他活动。

《药物检测技术综合实训》实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位无缝对接，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解企业质检岗位的具体要求及毕业生的短板，督促我们及时进行课程的改革，培养出更能符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2020 年 7 月-8 月

（三）调研方式

腾讯会议、电话

（四）调研内容

1. 质检岗位新要求；
2. 新员工工作中常见问题；
3. 工作中遇到的异常数据、现象及原因；
4. 与发达国家在标准上的差距等。

（四）调研结果

1. 分析方法验证了解较少，试验不规范。
2. 容量仪器标记符号要规范，可以提高教师规范操作的水平。
3. 天平要求 USP 对称量要求规范、详细；ChP 要求简单。
4. HPLC 中遇到的异常现象不会分析，缺少处理解决的办法。

二、解决问题的建议

1. 多派教师到企业或者药检所进行实践，提高专业实践能力。

2. 学院购买容量仪器时要首选正规厂家。

3. 增加实验室设备数量，让学生人人能动手，提高学生分析问题、解决问题的能力。

4. 建议天平室配备空调；购买百万分之一天平。

5. 多选派教师参加省赛和行业赛，以赛促教，以赛促学。

《GSP 实施技术》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

我国的药学事业近几年的发展也是非常迅猛的，与之相关的监控政策也随即出台，如国家对药品质量监控、合理用药的要求越来越严格，以及新版 GSP 的逐步实施，对药学从业人员专业素质的要求越来越高。

（二）调研时间、方式

2018 年至 2019 期间，对山西鸿翔一心堂药业有限公司、山西九州通医药有限公司、山西普德药业有限公司进行企业调研。

（三）调研内容

本门课程对药品流通企业岗位、岗位所需技能、综合素质等方面进行调研。

（四）调研结果

通过调研，目前药学专业高职学生的主要就业岗位有：药品营业员、销售、药品生产、药品验收、药品养护、处方审核、药店店长、执业药师等岗位。目前药学行业缺口最大的是零售药房的药学服务人员，其次是医药公司的仓储、物流、销售及采购、质管人员等。

用人单位普遍反映毕业生专业知识不扎实，尤其是合理用药等知识的灵活运用能力欠缺；在专业技能方面，很多单位提出应加强学生药物使用的教学，另外学生的实践能力不是很强。

二、解决问题的建议

1. 强化学生知识面

目前《专业目录》的新要求，培养通用性人才，培养口径拓宽，而我们的毕业生知识面不够宽，就业面不够宽泛，药学专业的毕业生主要集中在销售，多数企业反映我们学生对中药方面的知识技能欠缺。

2. 优化课程体系

对本门课程进行进一步优化，适当增加了教学课时，同时也加大了实践比重。实践教学可采用情景式的教学方式，也可通过情景教学视频等具体化、形象化的教学方式开展。要充分利用学院模拟药房、模拟药房虚拟软件等资源，让学生充分融入药学工作者进行药学服务的情境中，不仅能激发学生主动学习，还可提高学生药学服务能力。

3. 推进现代学徒制建设，与用人单位共同培养学生

与企业签订订单班协议，不仅能让学生的技能训练内容与就业岗位实现零距离对接，毕业后能很快的适应企业岗位要求，学生不仅熟练掌握了企业的岗位技能，而且多数会在学徒实习企业就业。

4. 革新教学观念

我们药学专业教师必须转变教学观念，增强自身的职业教育意识和职业教育能力，注重对学生综合职业能力的培养。一方面，专业教师要积极增加自身的实践工作经验，提高实践教学能力，另一方面，还应大力引进“双师型”教师，提倡具备双师素质的教师校企双向兼职，只有具有丰富实践工

作经验的教师才能根据学生从业岗位的需求变化来灵活调整教学活动，将真实、生动、丰富的教学内容传授给学生，才能培养出真正适应社会需要的新型服务型药学人才。

《临床医学概论》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了适应现代职业教育的发展，建立以立德树人为根本、以职业需求为导向、以实践能力培养为重点、以产学研用结合为途径的技能型人才培养模式，保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在修定课程标准前组织相关教师开展企业调研，及时了解药品销售企业相关岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021年3月-4月。

（三）调研方式：

腾讯会议、电话。

（四）调研内容

药品销售企业对药学人员的医药学专业素质要求；新入职人员工作中常见的问题；工作中遇到突发事件的处理方式。

（五）调研结果

1. 医药学专业知识和不扎实，对常见疾病的药物治疗中新品种知识缺乏
2. 问病荐药中常见疾病的相关知识相对不足
3. 新入职人员在遇到突发事件不知所措。

二、解决问题的建议

1. 医药知识有机结合形成一套专业知识体系，用于指导临床合理用药。

2. 搜集更多的疾病案例，多进行案例分析训练，通过分析和评估患者的病情和药物之间的关系，制定出最佳药物治疗方案。模拟问病荐药的情境，设计常见病的用药指导。

3. 新入职人员在工作中遇到问题要及时汇报，保持必要的冷静和有效沟通。

《微生物基础》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

我国的药品行业近几年的发展势头迅猛，成为我国一个新型经济增长点，与之相关的监控政策也随即出台，如国家对药品质量监控、合理用药的要求越来越严格，这对药学从业人员专业素质的要求越来越高。

（二）调研时间、方式

2018 年至 2020 期间，对大同市药检所，山西鸿翔一心堂药业有限公司、山西普德药业有限公司进行企业调研。

（三）调研内容

对药品检测岗位所需技能、综合素质等方面进行调研。

（四）调研结果

通过调研，目前药学专业高职学生的主要就业岗位有：药品检验、药品养护、处方审核、药店店长、执业药师等岗位。目前药学行业缺口最大的是零售药房的药学服务人员，其次是缺乏具有扎实操作技能的专业检验人员。

用人单位普遍反映毕业生专业知识不扎实，尤其是药品检验知识和技能的灵活运用能力欠缺；在专业教学方面，很多单位提出应加强学生药物使用的教学，另外学生的实践能力不是很强。

二、解决问题的建议

1. 拓宽学生知识面

目前《专业目录》的新要求，培养通用性人才，培养口

径拓宽，而我们的毕业生知识面不够宽，就业面不够宽泛，药学专业的毕业生主要集中在销售，多数企业反映我们学生对中药方面的知识技能欠缺，新的检验方法的缺乏。

2. 优化课程体系

对本门课程进行进一步优化，加入了免疫学知识，加大了对病原微生物的介绍，增加了教学课时，同时也加大了实践比重。实践教学可采用情景式的教学方式，也可通过情景教学视频等具体化、形象化的教学方式开展。要充分利用学院虚拟软件、网络教学平台等资源，让学生充分融入药学工作者进行药学服务的情境中，不仅能激发学生主动学习，还可提高学生药学服务能力。

3. 推进现代学徒制建设，与用人单位共同培养学生

与企业签订订单班协议，不仅能让学生的技能训练内容与就业岗位实现零距离对接，毕业后能很快的适应企业岗位要求，学生不仅熟练掌握了企业的岗位技能，而且多数会在学徒实习企业就业。

4. 革新教学观念

我们药学专业教师必须转变教学观念，增强自身的职业教育意识和职业教育能力，注重对学生综合职业能力的培养。一方面，专业教师要积极增加自身的实践工作经验，提高实践教学能力，另一方面，还应大力引进“双师型”教师，提倡具备双师素质的教师校企双向兼职，只有具有丰富实践工作经验的教师才能根

据学生从业岗位的需求变化来灵活调整教学活动，将真实、生动、丰富的教学内容传授给学生，才能培养出真正适应社会需要的新型服务型药学人才。

《药理学》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解药品销售企业相关岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021 年 3 月-6 月。

（三）调研方式：

电话

（四）调研内容

药品销售企业对药学人员的素质要求；新员工常见问题；工作中异常情况出现的原因。

（五）调研结果

1. 专业知识不扎实
2. 所学药物中新品种知识较少
3. 问病荐药中疾病知识相对不足

二、解决问题的建议

1. 各类药品（新品种）说明书的阅读。
2. 常见 OTC 的用药咨询与教育（用药指导）。
3. 模拟问病荐药的情境，设计常见病的用药指导。

《药品储存与养护技术》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的：更好的开展《药品储存与养护技术》课程的实训内容。

（二）调研时间：2019年1月5日

（三）调研方式：电话会议

（四）调研内容：现开设的10学时的实训内容是否必要，能否满足企业的需求。

（五）调研结果：现有的药品的入库验收、药品的在库养护技术、库房温湿度管理、常用药品剂型的储存养护、特殊管理药品的储存与养护五个实训内容（10学时）的开设是非常有必要的，为学生今后从事药品储存与养护技术工作和管理工作奠定基础。

二、解决问题的建议

针对现有实训场地及实训设备有限的问题，企业建议可以购买相关的实训仿真软件，从而能够使实训更贴近实际工作，让学生能够更好地掌握药品储存与养护的相关技能。

《药品质量管理技术》课程内容调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解企业质检岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021 年 3 月-5 月。

（三）调研方式

腾讯会议、电话。

（四）调研内容

质量管理岗位新要求；应该掌握的国家法律、法规和技术规范。

（五）调研结果

1. 课程应加入药品管理法中与药品质量管理相关内容。
2. 药品生产质量管理规范等。
3. 分析方法验证了解较少，试验不规范。

二、解决问题的建议

1. 在药品质量与安全专业开始质量管理课程。
2. 培养学生有法必依的严谨态度。
3. 提高学生分析问题、解决问题的能力。

《药物化学》实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解企业药品质检岗位、药品销售员岗位、仓库管理员岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021 年 3 月-5 月。

（三）调研方式

腾讯会议、电话。

（四）调研内容

岗位要求；员工工作中常见问题。

（四）调研结果

1. 对药品检验过程中遇到的问题不会分析。
2. 基本操作要求规范。
3. 容量仪器标记符号要规范。
4. 对于药品仓储过程中发现的问题不会分析。

二、解决问题的建议

1. 有限的实践课时加强学生基本操作训练。
2. 学院购买容量仪器时要首选正规厂家。
3. 提高学生分析问题、解决问题的能力。

《药物检测技术》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解企业质检岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021 年 3 月-5 月。

（三）调研方式

腾讯会议、电话。

（四）调研内容

质检岗位新要求；新员工工作中常见问题；工作中遇到的异常数据、现象及原因；与发达国家在标准上的差距等。

（四）调研结果

1. 天平要求 USP 对称量要求规范、详细；ChP 要求简单。
2. 容量仪器标记符号要规范，可以提高教师规范操作的水平。
3. 分析方法验证了解较少，试验不规范。
4. TLC、HPLC 中遇到的异常现象不会分析。

二、解决问题的建议

1. 建议天平室配备空调；购买百万分之一天平。
2. 学院购买容量仪器时要首选正规厂家。
3. 提高学生分析问题、解决问题的能力。

《药物制剂技术》实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

为了保障毕业生与实习单位零距离接轨，我们在制定课程标准前组织相关教师开展调研，及时了解企业制剂岗位的具体要求及毕业生的缺点，督促我们及时改革，培养更符合企业要求的毕业生。

（二）调研时间

2021 年 3 月-5 月。

（三）调研方式

腾讯会议、电话。

（四）调研内容

制剂岗位新要求；新员工工作中常见问题等。

（五）调研结果

1. 注重《中国药典》2020 年版四部制剂通则的解读。
2. 加强片剂、胶囊剂、颗粒剂等各种常见剂型的制备能力。
3. 加强常用制药设备的操作、维护。

二、解决问题的建议

1. 增加制药设备的实践操作。
2. 加强《中国药典》2020 年版四部制剂通则的解读。
3. 提高学生分析问题、解决问题的能力。

《仪器分析技术》课程实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

《仪器分析技术》是药品质量与安全专业的专业基础课，为了突出实践技能的培养，适应职业岗位需求，开展《仪器分析技术》实践技能必要性调研。

（二）调研时间

2021年8月20日

（三）调研方式：

电话访谈

（四）调研内容

1. 《仪器分析技术》实践技能的必要性
2. 《仪器分析技术》实践技能的要求
3. 《仪器分析技术》实践技能的开展项目

（五）调研结果

1. 《仪器分析技术》是高职高专药品质量与安全专业的专业基础课，主要为学习后续《药物检测技术》课程及从事药物检测岗位奠定基础，药物检测岗位要求熟悉并独立操作各种分析仪器，能独立完成药品检测，进行日常实验仪器设备的使用和维护工作。因此《仪器分析技术》实践技能的培训尤为必要。

2. 药物检测岗位提出《仪器分析技术》实践技能的培养要求，学生需要了解仪器的一般工作原理，熟悉仪器的工作流程，掌握仪器的标准操作规程，学会一般故障的排除及仪

器的一般维护。

3. 《仪器分析技术》实践技能的开展项目是电化学分析法、紫外-可见分光光度法、红外分光光度法、原子吸收分光光度法、荧光分析法、薄层色谱法、气相色谱法、液相色谱法。

二、解决问题的建议

《仪器分析技术》要“立足实用、强化能力、注重实践”，围绕药物检测岗位需求，拓展实践技能项目，开展虚拟仿真实训，弥补仪器设备不足。

《有机化学课程》实践技能必要性调研分析报告

一、调研的基本情况

（一）调研目的

掌握《有机化学课程》在实践技能中的应用情况

（二）调研时间

2019 年 12 月

（三）调研方式

电话会议

（四）调研内容

有机化学理论和操作对实践活动的促进作用，及需要改进的方面

（五）调研结果

实践活动的很多方面，有机化学理论对其有很好的指导作用，实验操作则能在实际操作中得到应用。一些方面也需要提高，如有机实验室规章制度、有机药品安全性知识的讲解。

二、解决问题的建议

1. 加强有机实验室规章制度的知识普及，学校应制定各种制度牌，挂在实验室，起到普及作用。

2. 有机药品很多具有危险性，应对每种涉及到的药品，讲全其性质，尤其是毒害性质。