



湖南化工职业技术学院

Hunan Chemical Vocational Technology College

湖南化工职业技术学院 学生专业技能抽查考核标准

专业名称 药物制剂技术

专业代码

专业负责人

制订时间 2020 年 6 月 5 日

系主任审批

教务处审批

教学院长审批

审 批 时 间 年 月 日

2020年5月

目录

一、适应专业与对象	4
二、专业技能基本要求	4
三、考核内容	4
模块一专业基础模块	4
J-1-1 称量仪器的使用	4
J-1-2 容量仪器的使用	5
J-1-3 玻璃量具的使用	5
J-1-4 滴定管的使用	5
J-1-5 溶液的配制与标定	6
J-1-6 流体输送操作工艺认知	6
J-1-7 列管换热器换热操作工艺认知	7
J-1-8 板框过滤机过滤操作工艺认知	7
J-1-9 原料药物化学性质的鉴别	7
J-1-10 药物的稳定性和变质影响	8
J-1-11 药品网络信息检索	8
J-1-12 专业数据库信息检索	9
J-1-13 进入非无菌制剂洁净区洗手与换无菌服情景模拟	9
模块二药品生产模块	9
J-2-1 全自动胶囊填充机的指认	9
J-2-2 粉碎操作	10
J-2-3 过筛操作（振荡筛）	10
J-2-4 制粒操作	10
J-2-5 干燥操作	11
J-2-6 滴丸的滴制	11
J-2-7 甘油栓的制备	11
J-2-8 O/W 型乳剂型基质的制备	12
J-2-9 萃取-粗乙酸正丁酯的的精制	12
J-2-10 乙酸正丁酯的的蒸馏	12
J-2-11 乙酸正丁酯的的合成	13
J-2-12 乙酰苯胺的合成	13
J-2-13 乙酰苯胺的重结晶	14
J-2-14 阿司匹林的合成与精制	14
J-2-15 制药工艺用水制备流程设计	15
J-2-16 制定制药企业检验岗位人员培训计划	15
J-2-17 批生产记录	15
J-2-18 发酵罐的指认	16
模块三 药品分析检验模块	16
J-3-1 中国药典查阅	16
J-3-2 片剂重量差异与崩解时限检查	16
J-3-3 药物中杂质氯化物、蛋白质、钡盐的检查	17
J-3-4 酸碱滴定法测定药物含量	17
J-3-5 紫外-可见分光光度计测定药物的含量	17
J-3-6 配位滴定法测定药物含量	18
J-3-7 气相色谱法测定药物的含量	18
J-3-8 液相色谱法测定药物的含量	18
模块四 药品营销模块	19
J-4-1 药店市场调查设计考核	19

J-4-2药品违法案例分析考核	19
J-4-3中药及中药饮片的保管与养护	20
J-4-4 零售药店药品的POP广告设计考核	20
J-4-5 药品的采购与验收	21
J-4-6 药品的分类与陈列	21
四、评价标准	22
五、专业技能抽查方式.....	22
六、参照标准或规范.....	22

湖南省高等职业院校 药物制剂技术专业技能抽查标准

一、适应专业与对象

1. 适应专业

本标准适应于高职药物制剂技术专业。

2. 适应对象

高等职业院校全日制三年级一期全日制在籍学生。

二、专业技能基本要求

药物制剂技术专业面向湖南省药品生产企业培养适应现代制药领域生产、建设、管理第一线需要的，德、智、体、美等方面全面发展的，掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和基本技能，具有必备的基础理论知识和专门知识、具有爱岗敬业、安全生产意识、责任关怀意识和创新精神，具备化学药生产、生物药生产、药物合成、药物制剂、药物分析与检验、GMP认证、药品营销等专业知识的，从事药品生产操作与控制工作等岗位群的技术技能型人才。

本专业技能抽查标准设置了专业基础模块、药品生产模块、药品分析与检验模块、药品营销四个技能抽查模块，50个典型工作项目，45个技能点，其中专业基础模块包含13个技能点，药品生产模块包含18个技能点，药品分析检验模块包含8个技能点，药品营销模块包含6个技能点，要求学生能按照企业的操作规范独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

三、考核内容

模块一专业基础模块

J-1-1 称量仪器的使用

(1) 技能要求

能正确选择合适的天平称量；能规范使用分析天平。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合称量操作规范，爱护分析天平。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；称量前能做好仪器、药品清点；称量时操作规范，严谨细致，能确保测定结果准确；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-2 容量仪器的使用

(1) 技能要求

能准确判断容量仪器是否洁净；能正确选择洗涤方法；能熟练运用正确的操作方法将容量仪器洗涤干净。

(2) 操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；洗涤前能做好仪器的清点工作；操作符合玻璃仪器的洗涤规范，保证洗涤后仪器内、外壁不挂水珠；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-3 玻璃量具的使用

(1) 技能要求

能正确选择合适的移液管和刻度吸量管；能规范使用移液管和刻度吸量管，能熟练使用移液管和刻度吸量管准确移取一定体积的样品溶液。

(2) 职业素养要求

符合药品检验工作规范，爱护仪器；工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；取样时操作规范，严谨细致，能确保移取结果准确；检测前能做好仪器清点；检测时操作规范，严谨细致，结果准确；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-4 滴定管的使用

（1）技能要求

能正确选择合适的滴定管；能规范使用滴定管。

（2）操作规范及职业素养要求

工作服穿戴整齐，爱护生产设备，工作认真严谨，有良好的心理素质，能确保测定结果准确，保证工作环境整洁。

J-1-5 溶液的配制与标定

（1）技能要求

能熟练地将物质的量计算为物质的质量；能熟练使用电子天平准确称取一定质量的固体物质并将其配制成一定物质的量浓度的溶液，能熟练使用滴定管进行标定；能正确进行相关计算。

能熟练地根据体积、质量浓度计算物质的质量，能熟练使用电子天平准确称取一定质量的固体物质并将其配制成一定质量浓度的溶液。

（2）职业素养要求

符合药品检验工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；配制前能做好仪器、药品清点；配制时操作规范，严谨细致，结果准确；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-6 流体输送操作工艺认知

（1）技能要求

能根据任务描述正确画出流体输送过程工艺流程图，并标明离心泵型号；能正确画出主要设备离心泵的结构简图，并标明主要部件名称；在流程图上能正确标明主要阀门或仪表的名称并说明其用途。

（2）职业素养要求

着装符合安全生产要求，作业前做好器具、仪表、原辅材料的清点；具有安全用电意识，操作前进行水电气检查，操作过程符合安全规

范要求；操作过程中保持工作现场环境整齐、清洁、有序，操作后整理、清扫工作现场。

J-1-7 列管换热器换热操作工艺认知

（1）技能要求

能按顺序正确画出列管式换热器并（逆）流操作工艺流程图，并标明主要设备名称；在流程图上标明主要阀门或仪表并说明其用途。

（2）职业素养要求

着装符合安全生产要求，作业前做好器具、仪表、原辅材料的清点；具有安全用电意识，操作前进行水电气检查，操作过程符合安全规范要求；操作过程中保持工作现场环境整齐、清洁、有序，操作后整理、清扫工作现场。

J-1-8 板框过滤机过滤操作工艺认知

（1）技能要求

按顺序画出板框过滤机恒压过滤操作工艺流程图，并标明主要设备名称；画出主要设备板框过滤机结构简图并注明主要部件名称；在流程图上标明主要阀门或仪表并说明其用途。

（2）职业素养要求

着装符合安全生产要求，作业前做好器具、仪表、原辅材料的清点；具有安全用电意识，操作前进行水电气检查，操作过程符合安全规范要求；操作过程中保持工作现场环境整齐、清洁、有序，操作后整理、清扫工作现场。

J-1-9 原料药化学性质的鉴别

(1)技能要求

能独立、规范、熟练地对药物进行取样、称量、溶解、滴定等操作；正确运用药物的化学结构，选择合适的鉴别方法；正确观察、其结果与药典标准比较，得出客观的结果。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-10 药物的稳定性和变质影响

(1) 技能要求

掌握固体药物研磨操作；能独立、规范、熟练地进行取样、溶解、滴加、混合、加热等操作；正确观察并记录现象、比较结果，得出客观的结论；能运用药物的化学性质，解释相应的实验现象。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能做好仪器、药品清点；规范操作、有安全意识；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-1-11 药品网络信息检索

(1) 技能要求

能利用国家食品药品监督管理局等网站或搜索引擎检索药品法律法规、药品批准文号、GMP认证信息、专利信息、行业动态、招聘信息等药学信息。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器设备，保证工作环境整洁，按时完成任务。

J-1-12 专业数据库信息检索

(1) 技能要求

能利用维普、万方、中国知网等常见专业数据库按照文献主题、专家、期刊来源检索出需要的信息。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器设备，保证工作环境整洁，按时完成任务。

J-1-13 进入非无菌制剂洁净区洗手与换无菌服情景模拟

(1) 技能要求

能规范熟练正确的洗手消毒,穿洁净工作服(分体式)。

(2) 职业素养要求

符合洁净区内洁净度的要求。爱护工作服,不披发、化妆和佩戴首饰,保证工作环境整洁,退出洁净区时,工作服摆放整齐。

模块二药品生产模块

J-2-1 全自动胶囊填充机的指认

(1)技能要求

按制剂的要求用三维总混机混合均匀，按照胶囊填充的操作规程，用全自动胶囊机填充操作，得到胶囊粒。并按照 GMP 的要求填写相关的记录，清场完毕。

(2)操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；爱护仪器设备；及时记录生产数据；能规范清场。学生能规范操作，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神和职业素养。

J-2-2 粉碎操作

(1) 技能要求

按制剂处方的要求，称取物料，粉碎，称重。并按照GMP的要求填写相关的记录，清场完毕。

(2) 操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；爱护仪器设备；及时记录生产数据；能规范清场。学生能规范操作，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神和职业素养。

J-2-3 过筛操作（振荡筛）

(1) 技能要求

按制剂处方的要求，称取物料，分级过筛。并按照 GMP 的要求填写相关的记录，清场完毕。

(2) 操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；爱护仪器设备；及时记录生产数据；能规范清场。学生能规范操作，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神和职业素养。

J-2-4 制粒操作

(1) 技能要求

按制剂的要求颗粒剂的操作规程，用电子称；槽型混合机；摇摆式颗粒机；热风循环干燥箱得到颗粒。并按照 GMP 的要求填写相关的记录，清场完毕。

(2) 操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指

甲；爱护仪器设备；及时记录生产数据；能规范清场。学生能规范操作，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神和职业素养。

J-2-5干燥操作

（1）技能要求

能熟练根据干燥的目的，选择合适的干燥条件对物料进行干燥，并能规范清场。

（2）操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；爱护仪器设备；及时记录生产数据；能规范清场。学生能规范操作，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神和职业素养。

J-2-6滴丸的滴制

（1）技能要求

能熟练调试和操作单滴头滴丸机，进行滴丸的滴制，生产出合格的滴丸，并规范清场。

（2）操作规范及职业素养要求

符合GMP和药品生产企业的基本生产要求，工作服穿戴整齐，爱护生产设备，保证工作环境整洁。

J-2-7甘油栓的制备

（1）技能要求

掌握用热熔法制备栓剂的操作过程；能生产出合格的甘油栓。

（2）操作规范及职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；爱护仪器设备，不浪费药品、试剂；及时记录生产数据；能规范清

场。

J-2-8O/W 型乳剂型基质的制备

(1) 技能要求

能正确的进行处方分析，能选择合适的方法制备O/W型乳剂型基质；能正确书写实验记录；能规范清场。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产企业基本生产要求（符合 GMP 标准）。洁净工作服穿戴整齐，爱护生产设备，认真及时填写生产文件，保证工作环境整洁。

J-2-9萃取-粗乙酸正丁酯的的精制

(1) 技能要求

能熟练、规范使用分液漏斗进行萃取、分液操作；正确使用量筒（杯）。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作规范，严谨细致。

J-2-10乙酸正丁酯的的蒸馏

(1) 技能要求

能熟练搭建普通蒸馏装置；按照操作规范有顺序的安装、拆卸；温度计的安装位置；控制加热速率；收集适合温度范围的馏分，产品外观上合乎要求。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作规范，严谨细致。

J-2-11乙酸正丁酯的合成

(1) 技能要求

能熟练使用量具取用所需试剂；能熟练搭建带分水器的回流冷凝合成装置；按照操作规范有顺序的安装、拆卸；正确进行分水操作；熟练控制合成过程；合成出粗产品；正确拆卸合成装置。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作规范，严谨细致。

J-2-12乙酰苯胺的合成

(1) 技能要求

能熟练使用量具取用所需试剂；能熟练选择相应的仪器设备，熟练正确组装带滴液的合成装置；滴液操作控制；熟练的控制合成过程；能熟练掌握抽滤操作；合成出粗产品；正确拆卸合成装置。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、

药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作规范，严谨细致。

J-2-13乙酰苯胺的重结晶

(1) 技能要求

能熟练使用天平准确称量样品；能熟练选择相应的仪器设备并能正确组装使用；熟练的溶解样品；熟练的使用滤纸和各式漏斗；能熟练掌握活性炭加热脱色操作；能熟练掌握加热浓缩、冷却结晶操作；正确安装抽滤装置，进行抽滤操作；得到乙酰苯胺精制产品；正确拆卸抽滤装置。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作规范，严谨细致。

J-2-14阿司匹林的合成与精制

(1) 技能要求

能熟练使用量具取用所需试剂；能熟练选择相应的仪器设备，熟练正确组装带回流的合成装置；熟练的控制合成过程；熟练掌握重结晶操作；得到阿司匹林精制产品；正确拆卸装置。

(2) 操作规范及职业素养要求

符合药品生产工作规范，爱护仪器。工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，不留长指甲，不染指甲；操作前做好仪器、试剂、药品、玻璃器皿清点，完成后按要求将仪器、药品复位并清场；操作

规范，严谨细致。

J-2-15 制药工艺用水制备流程设计

（1）技能要求

熟悉制药用水的定义和类型，能熟练画出饮用水、纯化水、注射用水的制备流程图并分别写出其用途。

（2）职业素养要求

符合洁净区内洁净度的要求。爱护工作服,不披发、化妆和佩戴首饰,保证工作环境整洁，退出洁净区时,工作服摆放整齐。

J-2-16制定制药企业检验岗位人员培训计划

（1）技能要求

熟悉GMP检验岗位相关认证检查项目，能够制定出目的明确，内容完整，可操作性强的质量检验人员年度培训计划。

（2）职业素养要求

符合药品生产企业基本生产要求（符合 GMP 标准）。洁净工作服穿戴整齐，爱护生产设备，认真及时填写生产文件，保证工作环境整洁。

J-2-17 批生产记录

（1）技能要求

熟悉GMP对于批生产记录的要求，能够找出不符合相关条款的内容加以纠正，并说出批生产记录应涉及的相关内容。

（2）职业素养要求

符合药品生产企业基本生产要求（符合 GMP 标准）。洁净工作服穿

戴整齐，爱护生产设备，认真及时填写生产文件，保证工作环境整洁。

J-2-18发酵罐的指认

(1) 技能要求

根据发酵罐的操作规程，对发酵罐的结构进行指认，并能根据操作要求进行模拟操作，正确的开关机和清理现场。

(2) 职业素养要求

符合相关的岗位职业能力要求，工作服穿戴规范，不染指甲，不披发，不化妆，双手洁净；操作前清点仪器、药品，操作规范，严谨细致，完成操作后能将仪器和药品归位，并打扫现场。

模块三 药品分析检验模块

J-3-1中国药典查阅

(1) 技能要求

熟悉2015版《中国药典》内容，掌握《中国药典》的使用方法。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护设备工具，保证工作环境整洁，最后能按要求将工具复位并清场。

J-3-2 片剂重量差异与崩解时限检查

(1) 技能要求

能按规范对市售或自制片剂的进行重量差异检查和崩解时限检查，并在规定时间内完成任务。能熟练使用电子天平进行称量；能正确记录和处理数据并与药典标准比较；能够按照药典标准进行崩裂仪的设置及规范操作。

(2) 职业素养要求

符合药品检测工作规范，爱护仪器设备；工作服穿戴整齐，认真及时填写检测文件，保证工作环境整洁；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-3 药物中杂质氯化物、蛋白质、钡盐的检查

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地对药物进行取样、称量、溶解等操作，正确观察、记录实验现象并得出客观的结论。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；检查前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-4 酸碱滴定法测定药物含量

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地对药物进行取样、称量、溶解、滴定等操作，正确观察、准确读数并记录。利用记录的原始数据，选择适当的公式进行数据处理，其结果与药典标准比较，得出客观的结果。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-5 紫外-可见分光光度计测定药物的含量

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地对制剂(片剂)药物进行取样、称量、溶解、过滤、吸光度测定等操作，正确观察、准确读数、记录，利用合适的公式进行数据处理，得出客观的结果。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范；不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能

做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-6 配位滴定法测定药物含量

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地对固体原料药物进行取样、称量、溶解、等操作，正确观察、准确读数并记录。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；鉴别前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-7 气相色谱法测定药物的含量

(1) 技能要求

能熟练说出气相色谱仪基本组成、主要色谱柱类型及色谱图中峰高、峰宽的含义；根据气相色谱图熟练地计算分离度；熟练用内标法计算药品含量。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

J-3-8 液相色谱法测定药物的含量

(1) 技能要求

能熟练说出液相色谱仪基本组成、主要色谱柱类型及色谱图中峰高、峰宽的含义；根据液相色谱图熟练地计算理论塔板数；熟练用外标法计算药品含量。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；测定前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

模块四 药品营销模块

J-4-1 药店市场调查设计考核

（1）技能要求

考核学生问卷设计能力，要求被测学生根据给定的调查项目，设计一份药店市场调查的调查问卷，独立完成并体现良好职业精神与职业素养。能熟练运用市场调研的相关知识分析药店市场，确定调查目的与调查对象；调查问卷结构完整，内容充实，科学，符合调查需要；文字通俗易懂、简洁、措词客观；问题清晰、具体、准确，紧扣主题，有趣味性。

（2）职业素养要求

服装整洁；字迹清晰；文字措词亲切；态度诚恳。

J-4-2 药品违法案例分析考核

（1）技能要求

考核学生掌握《药品管理法》等法律法规基本知识，能指出药品经营活动中存在的违法 违规行为，独立完成并体现良好职业精神与职业素养。正确掌握药品经营相关法律法规和管理规定，能指出案例中存在的违法行为，并能说明违法行为依据的法律文本及条款。考核学生对《药品管理法》及实施条例和GSP的基本知识，懂得真假伪劣药品的相关管理规定，要求学生能够识别药品的真假伪劣，独立完成并体现良好职业精神与职业素养。能正确解释真假伪劣药品的相关管理规定；能正确解释批准文号字母、每个数字代表的意思，鉴别药品的真假伪劣。

（2）职业素养要求

具有良好职业道德，符合药品经营企业基本的管理常识和服务要求；工作服穿着整洁，不披发、化妆和佩戴首饰，双手洁净，不染指甲，不留长指甲；回答问题时面带微笑，语言 亲切，态度和蔼，逻辑

准确。

J-4-3 中药及中药饮片的保管与养护

(1) 技能要求

考核学生掌握常见药品(含中药饮片)的分类储存及日常养护的相关规定与技能。要求 学生能根据药品的剂型、饮片的特性和理化性质等特点, 在规定的时间内回答所抽取的药品 (含中药饮片)的分类、仓储条件、保管、养护等方面的问题, 独立完成并体现良好职业精神与职业素养. 能根据药品的剂型、理化性质等特点, 在规定的时间内回答所抽取的药品 的分类、仓储条件、保管、养护等方面的问题。

(2) 职业素养要求

具有良好的职业道德, 符合企业基本的质量常识和服务要求; 工作 服穿着整洁, 不披发、 不化妆和不佩戴首饰, 戴工作帽(头发不外 露), 双手洁净, 不染指甲, 不留长指甲; 回答 问题时语言亲切, 态度和 蔼, 逻辑准确。

J-4-4 零售药店药品的POP广告设计考核

(1) 技能要求

考核学生掌握药品POP广告设计和药店促销活动方案的设计要素。 要求被测学生能设计 药品POP广告和促销活动海报, 能准确表达所设计 产品的要素或活动方案的含义, 独立完成 并体现良好职业精神与职业 素养。有简单的广告文案基础、广告创意、简单图案表达和文字功力。

(2) 职业素养要求

服装整洁, 体态端庄大方, 面带微笑; 普通话标准, 语言明细, 逻辑准确, 肢体语言恰 当; 善于沟通, 给人以亲切感。

J-4-5 药品的采购与验收

(1) 技能要求

考核学生对于药品的采购、验收入库及出库管理的相关规定，要求学生掌握药品采购的基本原则及程序；能对抽取的药品进行正确的验收，确定是否合格；能真实、准确、完整地填写验收记录；能对药品进行正确的出库验发；独立完成并体现良好职业精神与职业素养。

(2) 职业素养要求

具有良好的职业道德，符合企业基本的质量常识和服务要求，操作时严肃认真，一丝不苟；工作服穿着整洁，不披发、化妆和佩戴首饰，双手洁净，不染指甲，不留长指甲；填写内容真实、准确、完整，字迹清晰；回答问题时语言亲切，态度和蔼，逻辑准确。

J-4-6 药品的分类与陈列

(1) 技能要求

考核学生正确区分药品与非药品、非处方药(内服和外用)与处方药(内服和外用)，能按照药品品种、规格、剂型和用途正确地分类陈列药品，满足相应的技术指标。要求学生 对抽取的药品进行分类和陈列，独立完成并体现良好职业精神与职业素养。能根据药品分类 陈列原则，在规定时间内依据药品品种、规格、剂型，按照内科用药(包括13个小类)、外用药、妇科用药等标识牌正确、整齐地分类陈列50种药品(从规定范围内药品中随机抽取)。

(2) 职业素养要求

具有良好的职业道德，符合企业基本的质量常识和服务要求；操作时严肃认真，一丝不苟，着工作服、戴工作帽(头发不外露)，工作服帽整洁、双手洁净，不染指甲，不留长指甲；药品陈列位置准确且整齐美观、间隔适宜。

四、评价标准

具体见考核内容。

五、专业技能抽查方式

根据专业技能基本要求，本专业技能抽查设计了专业基础模块、药品生产模块和药品分析检验模块和药品营销模块共4个模块，每个模块下设若干操作试题。

1、参加技能抽考学生的选取：根据教育厅技能抽查要求抽取参加技能考核的学生；

2、备考试题的抽取：由考核专家从4个模块中随机抽取各1道考核试题，共4道题。做好被抽试题所需的实验仪器、设备、药品及实验材料等准备工作，做好保密工作；

3、考核试题的抽取：考核前30min，由抽考考生从备考试题中抽取1道进行考核，考核时长根据考核题库规定执行。

六、参照标准或规范

- 1、中国药典（2015版）；
- 2、药品生产质量管理规范（2010版）；
- 3、中国药品检验标准操作规范（2010版）；
- 4、药物制剂工国家职业标准。