# 药剂专业师招聘测试大纲

# 测试模块

## 1.专业能力测试

主要考核个人专业综合实践能力：粮食、食品和药品检验基本理论知识和基本技能，包括药物检验、药物质量控制与分析、试样制备、前处理、常规检验方法（化学分析法、仪器分析法）的操作技能，常用检验仪器的使用技能和数据处理、结果分析能力；试液提取、标准使用液配制、标准曲线制作、样品测定、数据处理、实验室安全、卫生管理、过期食品药品的检验等能力；会使用药物分析常用的仪器设备，如紫外可见分光光度计、红外光谱仪、液相色谱仪、气相色谱仪等，并能够熟练运用这些仪器进行食品药品成分分析、质量评估等；药物制剂必需的基础理论知识和基本技能，包括常见药物剂型的制备方法、生产工艺、质量控制要点和剂型相关的检查，并具备制备常见剂型与质量控制方面的能力。

专业能力测试采用理论+实操的方式，理论考试60分钟，实操考试60分钟，满分为100分（理论占50%，实操占50%），以50%计入总分，保留小数点后两位。此轮得分75分以下人员不得进入下一环节。

## 2.教学能力测试

采用模拟上课和面谈交流的方式，考生根据抽签教学内容作40分钟准备，模拟上课10分钟，然后面谈交流5分钟。

教学能力测试满分为100分，以50%计入总分，保留小数点后两位。此轮得分75分以下人员不得进入下一环节。

## 3.分值设置

总分=专业能力面试分×50%+教学能力测试分×50%，保留小数点后两位。如出现总分相同人数超过招聘计划，由教学能力测试得分高者录取。

# 专业能力测试测试大纲

## 1.理论部分

**（1）食品药品分析检验模块（70%）：**分析与检测的基本理论、方法、技能；食品中主要营养成分：水分、灰分、酸度、糖类、脂类、蛋白质的检测原理与方法；食品中有毒元素的农药残留、苯甲酸钠、山梨酸钾、霉菌毒素的检测原理及方法；药物分析的性质和任务、现行中国药典的基本内容，即凡例、正文概况；必备的化学基础知识；药物中氯化物、硫酸盐、酸碱度及干燥失重检查的原理及注意事项；芳酸及其酯类、生物碱类药物的分析。

**（2）药物制剂模块（30%）：**药物制剂技术的性质、剂型的概念及分类、制剂的概念、药物制剂技术常用的术语；常见液体药剂的类型、概念、特点、常用的附加剂及其作用、制备、存在问题、质量要求及评价；常见固体制剂（散剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂）概念、特点、分类、制备、存在问题、质量要求及评价；注射剂的概念、特点、分类、制备、存在问题、质量要求及评价。

## 2.**实操**部分

能选择正确的基准物质标定酸液或碱液，并严格按照滴定操作的标准规程进行酸液或碱液的准确标定；能根据实验要求对测定对象进行测定前处理；根据酸碱中和原理，用标准碱液滴定试液中的酸，选择合适的指示剂确定滴定终点，按碱液的消耗量计算食品中的总酸含量；能正确使用紫外可见分光光度计绘制标准曲线，并且进行药品的含量测定；能正确处理实验数据、结果计算并完成实验报告。

**实操仪器清单:**氢氧化钠溶液，盐酸溶液，锥形瓶，移液管，烧杯，废液缸，吸耳球，试剂瓶

# 三、专业能力测试主要参考教材

1.教材名称：《药物分析技术》

出版社：中国医药科技出版社

主编：陈静

2.教材名称：《药物制剂技术》

出版社：中国医药科技出版社

主编：郭常文 刘桂丽

3.教材名称：《仪器分析》

出版社：化学工业出版社

主编：谭湘成

4.教材名称：《分析化学》第三版

出版社：化学工业出版社

主编：付云红 孙巍

5.教材名称：《食品分析与检验技术》

出版社：化学工业出版社

主编：周光理

# 四、教学能力测试参考教材

教材名称：《药物分析技术》

出版社：中国医药科技出版社

主编：陈静

# 五、其他

测试使用的草稿纸等均由考场提供，考生需自备文具。