

## 13 医 药 类

### 1301 中药

#### 1301-4 中级

**专业编码：**1301-4

**专业名称：**中药

**培养目标：**培养从事中药调剂工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解药店的经营流程，严格执行 GSP 要求，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能鉴别处方常用中药饮片及其外观质量，掌握市场常用重点中药材和饮片的产地及采收加工方法，鉴别市场常见重点中药材和饮片的伪劣品。
2. 能按中药饮片计价常规要求，准确计算中药处方的价格。
3. 能应用中药配伍的基本知识和中药饮片质量管理知识，独立完成中药处方的调配。
4. 能掌握中药调剂中需要临时捣碎的品种，熟练地进行捣碎操作。
5. 能按常用临方炮制的操作方法进行炒、炙。
6. 能对常用中药饮片及贵细中药进行养护与保管。
7. 能介绍中药汤剂的煎煮和服用方法。
8. 能介绍临床常用中成药的功效主治和中成药的处方组成。
9. 能按《处方药与非处方药分类管理办法》销售中成药，能填报首营药品的经营审批表，能进行调价操作，能处理销售中的咨询和投诉，能处理退换货事宜。

**对应或相关职业（工种）：**中药炮制工（6-12-02-00）、药物制剂工（6-12-03-00）、中药调剂员\*（4-01-05-02）、中药材购销员\*（4-01-05-02）、中药质检员\*（6-31-03-05）

**职业资格（职业技能等级）：**中药炮制工、药物制剂工

**专业主要教学内容：**

医药基础化学、中医学基础、中药学基础、药事法规、方剂学基础、中成药学基础、中药制剂技术、制剂设备技术、中药化学技术、药用植物学基础等。

**专业方向：**中药制剂

**对应上一级专业编码：**1301-3

## 1301-3 高级

**专业编码：**1301-3

**专业名称：**中药

**培养目标：**培养从事中药调剂工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉药店的经营流程，严格执行 GSP 要求，具有安全意识，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能鉴别常用中药材、中药饮片和评价其质量，掌握常用中药材和饮片的来源、产地及采收加工，鉴别中药材和饮片的常见伪劣品。
2. 能在执业药师指导下对中药处方按审方的常规要求进行审核。
3. 能掌握常用中药饮片的规范名称。
4. 能正确处理中药处方中需要特殊处理的品种。
5. 能掌握常用中药饮片不同炮制品的疗效差异。
6. 能在执业药师指导下进行复核（错配、漏配、剂量、需特殊处理的药物、饮片质量等）。
7. 能介绍贵细药材的服用方法。
8. 能介绍中成药在疾病治疗中的应用。
9. 能对柜台中成药进行外观质量判别和处理，能运用促销技巧对症销售中成药，能处理与顾客的纠纷和矛盾。

**对应或相关职业（工种）：**中药炮制工（6-12-02-00）、药物制剂工（6-12-03-00）、中药调剂员\*（4-01-05-02）、中药材购销员\*（4-01-05-02）、中药质检员\*（6-31-03-05）

**职业资格（职业技能等级）：**中药炮制工、药物制剂工

**专业主要教学内容：**

中药制剂技术及实验实训、中药炮制技术、中药鉴定技术、中药调剂技术、GMP 实施技术、GSP 实施技术、药理学基础、医药商品营销、药店零售及实训、中药检验技术、中药制剂生产技术等。

**专业方向：**中药制剂

**对应下一级专业编码：**1301-4

## 1302 药物制剂

### 1302-4 中级

**专业编码：**1302-4

**专业名称：**药物制剂

**培养目标：**培养从事药物制剂生产的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行 GMP 要求，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能独立接受生产指令；能按生产指令领取生产用物料，并进行核对和复核；能按要求及时准确填写生产记录，并能独立进行工艺计算；明确清场与清洁的内容和要求；能正确处理头尾料、生产废弃物、容器工具、物料、文件；能在生产结束后进行彻底清洁和清场。

2. 能掌握本岗位设备的标准操作规程，能正确操作本岗位的主要设备，能对本岗位的设备进行常规维护保养，能正确清洁设备（包括灭菌消毒），了解本工种的其他设备。

3. 能发现本岗位污染和交叉污染。

4. 能进行物料外观检验、中间产品检验、本岗位产品检验。

5. 复核中发现物料外观、数量、品名、批号等异常时，能及时报告上一级人员；生产前和生产中厂房、设备、工器具出现异常时，能立即停止生产，并做好防污染措施，立即报告，对常见设备故障有一定的分析判断能力；生产过程中发现质量异常时，能立即停止、检验，属本岗位参数控制不当的能立即纠正，并能用可靠方法区分合格品与不合格品；物料平衡发生异常时，能主动查找原因。

**对应或相关职业（工种）：**药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工

**专业主要教学内容：**

医药基础化学、医学基础、生药学基础、药事法规、药品检验与养护、药物制剂技术、制剂设备技术、药物化学等。

**对应上一级专业编码：**1302-3

## 1302-3 高级

**专业编码：**1302-3

**专业名称：**药物制剂

**培养目标：**培养从事药物制剂生产的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，严格执行 GMP 要求，具有安全意识，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能接受生产指令，安排生产工序；能掌握本工序的标准操作规程；熟悉生产品种的工艺，能按照工艺要求进行生产过程中的质量控制；能按要求及时准确填写生产记录；能汇总审核本工序的生产记录；能处理清场、清洁不合格情况。

2. 能熟练操作本工序的主要设备；熟悉本工序及上下工序的设备，并能熟练操作；能与设备操作人员进行新设备的试车；能对本工序的设备进行常规维护保养；对设备出现的一般故障可以简单维修，能配合设备部门进行设备大修，查找问题。

3. 熟悉本岗位生产、质量、设备、物料、卫生管理文件；能进行本工序的物料平衡计算，会处理异常情况；能制定本工序防止污染和交叉污染的措施。

4. 能熟练进行物料外观检验、中间产品检验、本工序产品检验。

5. 能正确处理物料复核时发现的品名、数量、批号等异常；生产前和生产中厂房、设备、工器具出现异常时，能立即停止生产，并做好防污染措施，立即报告；对常见设备故障有一定的分析判断能力和处理能力；物料平衡发生异常时，能主动查找原因。

**对应或相关职业（工种）：**药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工

**专业主要教学内容：**

药物制剂技术及实验实训、药物分析、药物制剂 GMP 仿真实训、GMP 实施技术、GSP 实施技术、药理学基础、医药商品营销、药店零售及实训、药物检验技术、药物制剂生产技术等。

**对应下一级专业编码：**1302-4

## **1303 化学制药**

### **1303-4 中级**

**专业编码：**1303-4

**专业名称：**化学制药

**培养目标：**培养从事原料药生产的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行 GMP 要求和机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉药物生产操作规程。

2. 能正确操作、维护及清洁常用反应设备、流体输送设备、分离设备、干燥设备、医药用纯水、清洁包装等设备。

3. 能在生产结束后按照操作规程完成清场与清洁工作，并能正确清洁设备。

4. 能按要求及时准确填写生产记录，并能独立进行工艺计算。

5. 能在生产过程中及时发现安全问题，并能正确处理。

6. 能按要求正确处理生产中产生的废液、废料。

**对应或相关职业（工种）：**化学合成制药工（6-12-01-00）、药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）、有机合成工（6-11-02-15）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工、有机合成工

**专业主要教学内容：**

医药学基础、无机化学、有机化学、分析化学、药物化学、制药化工过程及设备、化工仪表与自动化、有机合成药物工艺学、药品生产质量管理、医药企业生产管理等。

**对应上一级专业编码：**1303-3

## **1303-3 高级**

**专业编码：**1303-3

**专业名称：**化学制药

**培养目标：**培养从事原料药生产的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，严格执行 GMP 要求和机械设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能按照工艺要求及注意事项熟练操作各种制药生产设备。
2. 能根据工艺要求选择相应制药生产设备，根据设备特点编写制药设备操作规程及注意事项。
3. 能发现和简单处理常用制药设备在生产中出现的問題。
4. 能熟练进行物料外观检验、中间产品检验、本工序产品检验。
5. 能按要求及时准确填写生产记录，独立进行工艺计算，根据生产实际需要，对投料量、收率等进行简单调整。
6. 能在生产结束后按照操作规程熟练完成清场与清洁工作，并能正确清洁设备。
7. 能独立进行生产前安全检查，及时发现生产过程中的安全问题，并能正确组织处理。

**对应或相关职业（工种）：**化学合成制药工（6-12-01-00）、药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）、有机合成工（6-11-02-15）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工、有机合成工

**专业主要教学内容：**

分析化学、药理学基础、药物合成技术、化学制药技术、药品生产质量管理、药物检验技术、制药工艺学、电工基础等。

**对应下一级专业编码：**1303-4

## **1304 生物制药**

### **1304-4 中级**

**专业编码：**1304-4

**专业名称：**生物制药

**培养目标：**培养从事以生物化学方法制造药品、疫苗并进行相关质量检测的中级技能

人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能的意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行生化生产设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识、质量意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 熟悉药物制剂、药事法规知识。
2. 能按照生产工艺及检验规程，使用相关生产设备、仪器、材料，进行生化药品的生产操作和检验。
3. 能对生物制药生产设备进行简单的维护保养。
4. 能记录生产及检验过程，判断产品质量。
5. 能判断、解决生化药品生产中的常见问题。

**对应或相关职业（工种）：**生化药品制造工（6-12-05-01）、发酵工程制药工（6-12-05-02）、疫苗制品工（6-12-05-03）、药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工

**专业主要教学内容：**

无机化学、有机化学、生物化学基础、微生物学基础、生化制药工艺、疫苗生产工艺、药物制剂技术、GMP、发酵技术、生物制药设备与仪表、细胞培养、生物药物质量检测等。

**对应上一级专业编码：**1304-3

### 1304-3 高级

**专业编码：**1304-3

**专业名称：**生物制药

**培养目标：**培养从事以生物化学方法制造药品、疫苗并进行相关质量检测的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能的意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，严格执行生化生产设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识、质量意识，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握药物制剂、药事法规知识。
2. 能按照生产工艺及检验规程，熟练使用相关生产设备、仪器、材料，进行生化药品的生产操作和检验。
3. 能对生物制药生产设备进行维护保养。
4. 能记录生产及检验过程，对产品质量进行分析，并能采取相应措施保证产品质量。

5. 具有一定的生产组织能力，并能解决生化药品生产中的一般性技术问题。

**对应或相关职业（工种）：**生化药品制造工（6-12-05-01）、发酵工程制药工（6-12-05-02）、疫苗制品工（6-12-05-03）、药物制剂工（6-12-03-00）、药物检验员（4-08-05-04）

**职业资格（职业技能等级）：**药物制剂工

**专业主要教学内容：**

有机化学、生物化学与生化药品、微生物学、药物制剂技术与设备、药事法规、发酵技术、生物制药设备与仪表、生物药物制备工艺技术、生物药物质量检测、细胞与分子生物学、免疫学等。

**对应下一级专业编码：**1304-4

## **1305 药物分析与检验**

### **1305-4 中级**

**专业编码：**1305-4

**专业名称：**药物分析与检验

**培养目标：**培养从事使用化学分析仪器和理化分析仪器，对原料药、制剂等化学药物的成品、半成品及原辅料进行检验、检查、检定、试验、分析的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能正确理解和执行药物分析与检验方面的国家标准、行业标准和企业标准，会查阅药物分析与检验专业文献。

2. 能对原料药、制剂等化学药物的成品、半成品及原辅料进行常规分析检验。

3. 能记录、计算、判断检验数据，协助主检人员完成检验报告。

4. 能解决检验过程中遇到的一般性技术问题。

5. 能熟练操作与分析仪器配套使用的计算机。

6. 能协助企业生产技术管理部门分析产生不合格品（批）的一般原因。

7. 能按标准要求测定本单位产生的“三废”中的主要环境监测项目。

**对应或相关职业（工种）：**药物检验员（4-08-05-04）、化学检验员（6-31-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**化学检验员

**专业主要教学内容：**

基础化学、微生物学、药物化学基础、药物制剂技术、化学分析、仪器分析、药物分析、分析检验技术、危险化学品安全技术、化验室管理、常用分析仪器维护等。

**对应上一级专业编码：**1305-3

## 1305-3 高级

**专业编码：**1305-3

**专业名称：**药物分析与检验

**培养目标：**培养从事使用化学分析仪器和理化分析仪器，对原料药、制剂等化学药物的成品、半成品及原辅料进行检验、检查、检定、试验、分析的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般检验人员。同时具有下列专业能力：

1. 能在严格执行药物分析与检验方面的国家标准、行业标准和企业标准基础上，选择和改进药物分析方法。

2. 能针对非常规检验设计检验方法，验证其合理性，并执行检验。

3. 能协助企业生产技术管理部门分析产生不合格品（批）的原因，并提出改进建议。

4. 能制定一般检验仪器设备的操作规程，编写相关产品和原材料的检验操作规范。

5. 能监督生产控制区的环境条件，检查生产洁净区的尘埃粒子数和菌落数。

6. 能提出减少药物生产“三废”排放的技术措施。

**对应或相关职业（工种）：**药物检验员（4-08-05-04）、化学检验员（6-31-03-01）

**职业资格（职业技能等级）：**化学检验员

**专业主要教学内容：**

无机化学、有机化学、微生物学、药物制剂技术、药物化学、药理学、药事法规、GMP 实施技术、化学分析、仪器分析、药物分析、分析检验技术、危险化学品安全技术等。

**对应下一级专业编码：**1305-4

## 1306 药品营销

### 1306-4 中级

**专业编码：**1306-4

**专业名称：**药品营销

**培养目标：**培养从事药品采购、储存、销售工作的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行 GSP 要求和药品经营管理的相关规定，遵守各项操作规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能按照采购计划及市场需求情况，与生产、批发企业签订购货合同，购进医药商品，



并填制、传递相关凭证。

2. 能按照 GSP 和购货合同要求验收采购的药品, 合理规划库存, 进行药品的在库养护工作, 并填制、传递相关凭证与信息。

3. 能了解市场信息, 运用营销方法与销售对象接洽, 签订供货合同, 进行供货和合同管理, 及时回收货款, 并进行推广新品、介绍代用、调剂余缺、缺货登记等工作。

4. 能根据处方或用户需要, 销售医药商品 (包括中药), 填制、传递销售凭证, 为用户提供咨询服务。

5. 能严格按《中华人民共和国药品管理法》等国家法律、法规及有关规定, 采购、供应、销售特殊药品。

**对应或相关职业 (工种):** 医药商品购销员 (4-01-05-02)、医药商品物流员 \* (4-02-06-03)

**职业资格 (职业技能等级):** 医药商品购销员

**专业主要教学内容:**

医学基础、基础化学、药事管理学、药理学、药店销售技术、药学服务技术、物流与养护、医药市场营销学、中医药概论、中药商品学、中药调剂学、商业法规、药品经营质量管理、财务管理与会计学等。

**专业方向:** 医药物流、中药营销

**对应上一级专业编码:** 1306-3

## 1306-3 高级

**专业编码:** 1306-3

**专业名称:** 药品营销

**培养目标:** 培养从事药品采购、储存、销售工作的高级技能人才 (高级工)。

**学习年限:** 2 年 (达到中级技能水平学生), 3 年 (高中毕业生), 5 年 (初中毕业生)

**职业能力:**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识; 具有获取新知识、新技能意识和能力, 能适应不断变化的职业社会; 熟悉企业生产流程, 严格执行 GSP 要求和药品经营管理的相关规定, 遵守各项操作规程, 重视环境保护, 并具有独立解决非常规问题的基本能力; 能指导他人进行工作或协助培训一般营销人员。同时具有下列专业能力:

1. 能依据公司发展规划、市场需求、销售进度和库存情况合理制订医药商品采购计划。

2. 能按照 GSP 要求对首营企业和首营品种进行审查, 并建立客户档案、药品质量档案等, 开展客户管理和药品质量管理工作。

3. 能根据 GSP 要求验收采购的药品, 合理规划库存, 进行药品养护工作, 并填制、传递相关凭证与信息。

4. 能根据处方或用户需要, 为用户提供咨询服务和用药指导。

5. 能利用现代信息技术, 根据国家有关规定开展医药商品的电子商务活动。

**对应或相关职业 (工种):** 医药商品购销员 (4-01-05-02)、医药商品物流员 \* (4-02-06-03)

**职业资格（职业技能等级）：**医药商品购销员

**专业主要教学内容：**

药理学、药店销售技术、药学服务技术、物流与养护、医药市场营销学、中药商品学、中药调剂学、商业法规、药品经营质量管理、财务管理与会计学、电子商务概论、商务礼仪、商务谈判、连锁药店管理等。

**专业方向：**医药物流、中药营销

**对应下一级专业编码：**1306-4

## **1307 口腔义齿制造**

### **1307-4 中级**

**专业编码：**1307-4

**专业名称：**口腔义齿制造

**培养目标：**培养从事口腔义齿制造工作的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 掌握牙体解剖形态，常用口腔材料的种类、性质和适用范围。
2. 掌握口腔修复义齿的制作方法。
3. 掌握修复体的各种研磨材料及加工技术。
4. 掌握相关仪器和设备的操作并能进行维护保养。
5. 熟悉卫生消毒、灭菌的技术和标准。

**对应或相关职业（工种）：**口腔修复体制作师（4-14-03-02）

**职业资格（职业技能等级）：**口腔修复体制作师

**专业主要教学内容：**

口腔解剖生理学、口腔修复材料学基础、口腔医学美学、口腔固定修复工艺技术、可摘义齿修复工艺技术、口腔技工工艺学、口腔工艺技术实训等。

**对应上一级专业编码：**1307-3

### **1307-3 高级**

**专业编码：**1307-3

**专业名称：**口腔义齿制造

**培养目标：**培养从事口腔义齿制造工作的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具

有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 掌握口腔解剖生理、牙体解剖形态、口腔修复和义齿制作的基础理论知识，修复材料的种类、性质、质量和适用范围。

2. 熟练掌握口腔修复义齿的制作方法，能对出现的问题进行处理。

3. 熟练掌握修复体的各种研磨材料及加工技术。

4. 掌握相关仪器和设备的操作与维护保养，并能检修常见故障。

5. 掌握卫生消毒、灭菌技术。

**对应或相关职业（工种）：**口腔修复体制作师（4-14-03-02）

**职业资格（职业技能等级）：**口腔修复体制作师

**专业主要教学内容：**

口腔解剖生理学、颌学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔正畸学、口腔修复学、口腔材料学、口腔医学美学、口腔设备学、口腔技工工艺学、口腔工艺技术实训等。

**对应下一级专业编码：**1307-4

## **1308 眼视光技术**

### **1308-4 中级**

**专业编码：**1308-4

**专业名称：**眼视光技术

**培养目标：**培养从事验光配镜及眼镜销售的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解企业生产流程，具有一定的分析、判断、沟通、表达和计算能力，具有服务理念，重视眼视光保健，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能独立接待、问诊顾客，评估顾客的眼部健康状况。

2. 能解答关于屈光不正的咨询，正确介绍眼镜验配常识及眼镜商品知识。

3. 能应用眼视光仪器和设备对顾客进行眼睛视力和一般性外观检查，进行视功能评估。

4. 能独立、完整实施眼睛屈光度检查，根据屈光度检测结果开具远用眼镜处方，并确定眼镜定配方案。

5. 能进行软性角膜接触镜验配和护理指导。

6. 能应用中和法或操作焦度检测仪，进行镜片顶焦度检测和鉴定。

7. 能进行球柱镜片联合、光学中心移位、三棱镜数值计算和光度转换。

**对应或相关职业（工种）：**眼镜验光师（4-14-03-03）、眼镜定配工（4-14-03-04）

**职业资格（职业技能等级）：**眼镜验光师、眼镜定配工

**专业主要教学内容：**

眼科学基础、眼镜光学、眼屈光学、眼镜销售学、验光技术、眼镜技术、软性角膜接触镜验配等。

**对应上一级专业编码：**1308-3

## **1308-3 高级**

**专业编码：**1308-3

**专业名称：**眼视光技术

**培养目标：**培养从事验光配镜及眼镜销售的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2年（达到中级技能水平学生），3年（高中毕业生），5年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉企业生产流程，具有一定的分析、判断、沟通、表达和计算能力，具有服务理念，重视眼视光保健，并能独立解决非常规专业问题，能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能诊断屈光不正和常见眼病，对顾客进行初步的眼健康检查，指导屈光矫正。
2. 能依据国家质量标准进行镜片质量检测，解决顾客的眼镜质量问题。
3. 能正确认识不同年龄人群的验光特点，检测眼睛屈光度，开具处方，并确定眼镜定配方案。
4. 能准确测量顾客的配镜参数，为顾客开具多焦点眼镜的配镜处方，并确定眼镜定配方案。
5. 能进行软性角膜接触镜验配和护理指导，并能诊断及处治常见并发症。
6. 能进行眼镜戴用校配和指导。
7. 能维护保养并调校仪器和设备。

**对应或相关职业（工种）：**眼镜验光师（4-14-03-03）、眼镜定配工（4-14-03-04）

**职业资格（职业技能等级）：**眼镜验光师、眼镜定配工

**专业主要教学内容：**

眼保健知识、眼镜材料与工艺、视觉检查技术、验光技术、功能性眼镜原理与验配、软性角膜接触镜验配、眼镜调校与检测等。

**对应下一级专业编码：**1308-4

## **1309 医疗器械制造与维修**

### **1309-4 中级**

**专业编码：**1309-4

**专业名称：**医疗器械制造与维修

**培养目标：**培养从事医疗器械制造与维修的中级技能人才。

**学习年限：**3年（初中毕业生），2年（高中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解医疗器械制造与维修相关工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能依据人体基本结构理解相关医疗设备和身体参数的关系。
2. 能依据医疗器械行业安全用电规范确保人和设备安全。
3. 熟悉典型医疗器械的分类、工作原理及调试方法。
4. 能运用机械制图基本知识及电气原理图基本知识，按工艺要求对零部件进行预处理。
5. 能进行电子电工的基本技能操作，看懂产品零部件图、电气原理图及装配图。
6. 能按照工艺要求和设计意图调整零部件的位置、间隙等。
7. 能按照技术要求对核心零部件进行检测。
8. 能排除常见医疗器械一般电路故障。

**对应或相关职业（工种）：**医疗器械装配工（6-21-06-01）、矫形器装配工（6-21-06-02）、假肢装配工（6-21-06-03）、医药材料产品生产工（6-21-06-04）

**职业资格（职业技能等级）：**矫形器装配工、假肢装配工

### **专业主要教学内容：**

临床医学概论、电路基础、人体生理解剖学、医疗器械概论、机械原理、医疗器械监督管理条例、医用电气安全、无源医疗器械检验技术、有源医疗器械检验技术、医院医疗设备管理实务、金工技术、电子电工技术与技能、3D 打印基础等。

**对应上一级专业编码：**1309-3

## **1309-3 高级**

**专业编码：**1309-3

**专业名称：**医疗器械制造与维修

**培养目标：**培养从事医疗器械制造与维修的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

### **职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉医疗器械制造与维修相关工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般操作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能对所用工具设备进行调试及校准，熟练使用各种调试设备。
2. 能看懂产品的原理图、总装配图、工艺说明书和生产工艺流程，独立对医疗器械产品进行整机装配。
3. 能独立对整机装配质量（虚焊、接地、屏蔽、绝缘等）进行检查。
4. 能对技术要求较高的零部件的质量及有关指标进行检测。
5. 能按整机技术要求，进行产品的质量检查和性能的逐项测试，能分析不合格项目产

生的原因，并排除有关故障。

6. 能对医疗器械有效性、安全性进行分析和检测，并能对仪器设备进行使用、管理和维护保养。

7. 能运用计算机对关键工序、关键工艺进行管理。

**对应或相关职业（工种）：**医疗器械装配工（6-21-06-01）、矫形器装配工（6-21-06-02）、假肢装配工（6-21-06-03）、医药材料产品生产工（6-21-06-04）

**职业资格（职业技能等级）：**矫形器装配工、假肢装配工

**专业主要教学内容：**

电气控制技术、医用传感器应用技术、医用电子仪器、医疗器械拆装实训、医用电子产品生产工艺与管理、医用电子产品组装与调试、3D 打印数据处理等。

**对应下一级专业编码：**1309-4

## 1310 药品服务与管理

### 1310-4 中级

**专业编码：**1310-4

**专业名称：**药品服务与管理

**培养目标：**培养从事药品服务与管理的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解药品服务与管理相关工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项操作规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能进行药品陈列、药品销售、盘点等药店运营管理操作。
2. 能对药品进行入库验收、在库保管与养护、出库复核等质量管理。
3. 能进行非处方药用药咨询与推荐、处方药用药咨询。
4. 能诊断常见疾病并进行合理用药指导。
5. 能正确解读处方并按处方进行正确调配。
6. 能根据病情进行健康教育与营养保健指导。

**对应或相关职业（工种）：**医药商品购销员（4-01-05-02）、医药商品物流员 \*（4-02-06-03）

**职业资格（职业技能等级）：**医药商品购销员

**专业主要教学内容：**

医学基础、药剂学、药店管理、临床医学概论、中医学基础、药学综合知识与技能、中药调剂技术、药品经营质量管理规范、药学服务技术、药品零售技术、药品储存与养护技术、医药商品学、药品销售技术、营养学基础等。

**对应上一级专业编码：**1310-3

## 1310-3 高级

**专业编码：**1310-3

**专业名称：**药品服务与管理

**培养目标：**培养从事药品服务与管理的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉药品服务与管理相关工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项操作规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般工作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能进行药品陈列、药品销售、核算盘点、商品库存管理等药店运营管理操作。
2. 能根据药品性质进行储存养护和质量管理。
3. 能正确解读与审核处方，并按处方完成调配、发药和用药指导。
4. 能进行非处方药用药咨询与推荐，以及处方药用药咨询与指导。
5. 能进行各类疾病诊断、疗效判断并进行合理用药指导。
6. 能依据病情进行健康教育、营养保健指导以及慢病管理。
7. 能完成药品不良反应监测报告或收集反馈相关信息。

**对应或相关职业（工种）：**医药商品购销员（4-01-05-02）、医药商品物流员 \*（4-02-06-03）

**职业资格（职业技能等级）：**医药商品购销员

**专业主要教学内容：**

人体解剖生理学、医药企业管理、中药学、药理学、临床药物治疗学、实用医药综合知识与技能、药品调剂技术、临床营养学、健康指导、药事管理与法规、医药市场营销实务、药品营销心理学、医药物流管理等。

**对应下一级专业编码：**1310-4

## 1311 公共卫生防疫与管理

### 1311-4 中级

**专业编码：**1311-4

**专业名称：**公共卫生防疫与管理

**培养目标：**培养从事公共卫生管理行业疾病预防、有害生物防制、公共场所卫生管理的中级技能人才。

**学习年限：**3 年（初中毕业生），2 年（高中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；了解公共卫生防疫与管

理工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，具有安全意识，重视环境保护，并能解决一般性专业问题。同时具有下列专业能力：

1. 能完成常见病媒生物现场防制操作。
2. 能操作常见消毒器械、配置消毒剂，使用正确的消毒方式开展消毒。
3. 能开展公共场所的卫生检查、卫生知识宣传和教育，协助卫生行政部门开展公共场所卫生监管。
4. 能完成病媒生物的种类、数量和密度的监测。
5. 能对病害兽禽及其产品进行无害化处理。
6. 能协助进行疑似传染性疾病的现场人员管理及流行病学调查。
7. 能正确进行个人防护和相关的紧急救护。

**对应或相关职业（工种）：**有害生物防制员 L（4-09-09-00）、防疫员（4-14-04-01）、消毒员（4-14-04-02）、公共场所卫生管理员（4-14-04-03）、社群健康助理员（4-14-04-04）

**职业资格（职业技能等级）：**有害生物防制员、防疫员、消毒员、公共场所卫生管理员、社群健康助理员

**专业主要教学内容：**

服务礼仪与人际沟通、传染病、疾病预防与照护、病媒生物防制、消毒、公共场所卫生管理、食品卫生与营养、有害生物防制员实训等。

**对应上一级专业编码：**1311-3

### 1311-3 高级

**专业编码：**1311-3

**专业名称：**公共卫生防疫与管理

**培养目标：**培养从事公共卫生管理行业疾病预防、有害生物防制、公共场所卫生管理的高级技能人才（高级工）。

**学习年限：**2 年（达到中级技能水平学生），3 年（高中毕业生），5 年（初中毕业生）

**职业能力：**

具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识；具有获取新知识、新技能意识和能力，能适应不断变化的职业社会；熟悉公共卫生防疫与管理工作流程，严格执行设备操作规定，遵守各项工艺规程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力；能指导他人进行工作或协助培训一般工作人员。同时具有下列专业能力：

1. 能熟练操作各类监测器械完成常见病媒生物密度监测，并指导完成现场防制操作。
2. 能对病媒生物防制效果等级进行评估。
3. 能根据不同的传染病情况，快速选择正确的消毒器械，正确配置消毒剂；使用正确的消毒方式开展应急处理和消毒；做好预防性消毒，并开展消毒效果评估。
4. 能根据不同风险等级的消毒作业做好个人防护。
5. 能通过调查或卫生资料，判断与分析社区居民的健康问题，找出可通过健康教育改变的不健康行为；能通过制作海报、小册子等宣传媒介，健康宣讲等形式，有针对性地对社



区居民进行健康、卫生安全的宣传教育。

6. 能协助完成灾区消毒、无害化处理，开展病媒生物的综合防制，对大型活动进行病媒生物的风险评估和监测预警。

7. 能协助开展传染性疾病的流行病学调查。

**对应或相关职业（工种）：**有害生物防制员 L（4-09-09-00）、防疫员（4-14-04-01）、消毒员（4-14-04-02）、公共场所卫生管理员（4-14-04-03）、社群健康助理员（4-14-04-04）

**职业资格（职业技能等级）：**有害生物防制员、防疫员、消毒员、公共场所卫生管理员、社群健康助理员

**专业主要教学内容：**

传染病、卫生保健、病媒生物防制、疾病预防与照护、消毒、健康管理、突发公共卫生事件应急处置、公共卫生防疫宣导、社区服务与管理、有害生物防制员实训、防疫员实训、卫生统计、流行病学等。

**对应下一级专业编码：**1311-4