

# 药学专科（函授）专业人才培养方案

（2022年5月修订）

## 一、培养目标

药学专科（业余）专业培养适应我国现代医药卫生事业需要，具有创新精神，具备药学学科基本知识、基本技能和专业知识，熟悉、了解基础医学和临床医学基本知识，德、智、体、美全面发展，能在药品生产、检验、流通、使用领域从事药物鉴定、药品销售及一般药物制剂研制等方面工作的高级药学科技人才。

## 二、人才培养规格

本专业学生主要学习药学各主要分支学科的基本理论和基本知识，受到药学实验方法和技能的基本训练，具有药物制备、质量控制、药物评价的基本能力。

1. 掌握药剂学、药理学、药物化学、药物分析和天然药物化学等学科的基本理论和基本知识；
2. 掌握主要药物制备、质量控制、药物与生物体相互作用、药效学和药物安全性评价等基本方法和技术；
3. 熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识；
4. 熟悉、了解基础医学、临床医学基本知识、基本技能；
5. 能运用一种外语阅读本专业的外文书刊；掌握文献检索资料查询的基本方法，获得科学研究的初步训练。

三、学制：2.5年

## 四、主干学科与主要课程

主干学科：药学、化学、生物学。

主要课程：有机化学、物理化学、分析化学、生物化学、药物化学、医学微生物学、药理学、药物分析学、药剂学、药事管理学。

## 五、课程设置及授课学时

### （一）必修课

必修课 25 门，总学时 1296 学时，公共基础课 7 门，414 学时，占总学时的 31.94%；专业基础课 11 门，504 学时，占总学时的 40.0%；专业课 7 门，378 学时，占总学时的 29.17%。

### 公共文化课

|   |                    |        |
|---|--------------------|--------|
| 1 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论 | 72 学时  |
| 2 | 思想道德与法治            | 54 学时  |
| 3 | 高等数学               | 36 学时  |
| 4 | 英语                 | 144 学时 |

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| 5 | 计算机文化基础 | 54 学时 |
| 6 | 形势与政策   | 18 学时 |
| 7 | 党史      | 36 学时 |

专业基础课:

|    |           |       |
|----|-----------|-------|
| 8  | 无机化学      | 54 学时 |
| 9  | 人体解剖学     | 36 学时 |
| 10 | 医学生物学与遗传学 | 36 学时 |
| 11 | 医学微生物学    | 36 学时 |
| 12 | 医药数理统计方法  | 36 学时 |
| 13 | 有机化学      | 54 学时 |
| 14 | 药用植物学与生药学 | 54 学时 |
| 15 | 药理学       | 54 学时 |
| 16 | 生物化学      | 54 学时 |
| 17 | 分析化学      | 54 学时 |
| 18 | 物理化学      | 36 学时 |

专业课

|    |        |       |
|----|--------|-------|
| 19 | 药物化学   | 72 学时 |
| 20 | 药物分析   | 72 学时 |
| 21 | 药剂学    | 90 学时 |
| 22 | 天然药物化学 | 54 学时 |
| 23 | 药事管理学  | 36 学时 |
| 24 | 药物流行病学 | 36 学时 |
| 25 | 临床药理学  | 54 学时 |

(二) 选修课

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 1 | 大学语文  | 36 学时 |
| 2 | 文献检索  | 36 学时 |
| 3 | 药品营销学 | 36 学时 |
| 4 | 药学英语  | 36 学时 |
| 5 | 药学生物学 | 36 学时 |

**六、主要实践教学环节**

包括毕业实习共 24 周。

## 七、毕业标准与要求

1. 达到德育培养目标。
2. 修满本人才培养方案规定的学分（包括必修课和选修课）。

## 八、教学进程表

- 1、药学专科（函授）专业必修课教学进程表：见表 1。
- 2、药学专科（函授）专业选修课教学进程表：见表 2。
- 3、药学专科（函授）专业分学期教学进程表：见表 3。

表 1 药学专科（函授）专业必修课教学进程表

| 类别       | 序号 | 课程名称               | 学分 | 学 时 数 |     |     |     | 每学期面授学时 |     |     |     |     |  |
|----------|----|--------------------|----|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--|
|          |    |                    |    | 总计    | 讲课  | 实验  | 自学  | 一学年     |     | 二学年 |     | 三学年 |  |
|          |    |                    |    |       |     |     |     | 1       | 2   | 3   | 4   | 5   |  |
|          |    |                    |    |       |     |     |     | 18      | 18  | 18  | 18  | 24  |  |
| 公共基础课    | 1  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论 | 4  | 72    | 32  | 0   | 40  | 32      |     |     |     |     |  |
|          | 2  | 思想道德与法治            | 3  | 54    | 24  |     | 20  |         | 24  |     |     |     |  |
|          | 3  | 高等数学               | 2  | 36    | 16  |     | 20  | 16      |     |     |     |     |  |
|          | 4  | 英语                 | 8  | 144   | 64  |     | 80  | 16*     | 16  | 16  | 16  |     |  |
|          | 5  | 计算机文化基础            | 3  | 54    | 12  | 12  | 30  | 24      |     |     |     |     |  |
|          | 6  | 形势与政策*             | 1  | 18    | 8   |     | 10  | 2       | 2   | 2   | 2   |     |  |
|          | 7  | 党史                 | 2  | 36    | 16  |     | 20  | 16      |     |     |     |     |  |
| 专业基础课    | 8  | 无机化学*              | 3  | 54    | 18  | 6   | 30  | 24      |     |     |     |     |  |
|          | 9  | 人体解剖学              | 2  | 36    | 12  | 4   | 20  | 16      |     |     |     |     |  |
|          | 10 | 医学生物学与遗传学          | 2  | 36    | 12  | 4   | 20  | 16      |     |     |     |     |  |
|          | 11 | 医学微生物学             | 2  | 36    | 12  | 4   | 20  |         | 16  |     |     |     |  |
|          | 12 | 医药数理统计方法           | 2  | 36    | 12  | 4   | 20  |         | 16  |     |     |     |  |
|          | 13 | 有机化学*              | 3  | 54    | 18  | 6   | 30  |         | 24  |     |     |     |  |
|          | 14 | 药用植物学与生药学          | 3  | 54    | 16  | 8   | 30  |         | 24  |     |     |     |  |
|          | 15 | 药理学*               | 3  | 54    | 20  | 4   | 30  |         | 24  |     |     |     |  |
|          | 16 | 生物化学               | 3  | 54    | 20  | 4   | 30  |         |     | 24  |     |     |  |
|          | 17 | 分析化学               | 3  | 54    | 20  | 4   | 30  |         |     | 24  |     |     |  |
|          | 18 | 物理化学               | 2  | 36    | 12  | 4   | 20  |         | 16  |     |     |     |  |
| 专业课      | 19 | 药物化学*              | 4  | 72    | 20  | 12  | 40  |         |     | 32  |     |     |  |
|          | 20 | 药物分析*              | 3  | 54    | 20  | 4   | 30  |         |     | 24  |     |     |  |
|          | 21 | 药剂学*               | 4  | 72    | 20  | 12  | 40  |         |     |     | 32  |     |  |
|          | 22 | 天然药物化学*            | 3  | 54    | 20  | 4   | 30  |         |     |     | 24  |     |  |
|          | 23 | 药事管理学              | 2  | 36    | 16  |     | 20  |         |     |     | 16  |     |  |
|          | 24 | 药物流行病学             | 2  | 36    | 16  |     | 20  |         |     |     | 16  |     |  |
|          | 25 | 临床药理学              | 3  | 54    | 16  | 8   | 30  |         |     |     | 24  |     |  |
| 总学时与学期学时 |    |                    | 72 | 1296  | 472 | 104 | 710 | 162     | 162 | 122 | 130 |     |  |
| 每学期开课门数  |    |                    |    |       |     |     |     | 9       | 9   | 6   | 7   |     |  |

毕业  
实习  
24周

备注：\*为集中考试课程。

表2 药学专科（函授）专业选修课教学进程表

| 序号 | 课 程     | 学分 | 学时 | 学 期 |   |   |   |
|----|---------|----|----|-----|---|---|---|
|    |         |    |    | 一   | 二 | 三 | 四 |
| 1  | 大学语文    | 2  | 36 |     | √ |   |   |
| 2  | 文献检索    | 2  | 36 | √   |   |   |   |
| 3  | 药品营销学   | 2  | 36 |     |   | √ |   |
| 4  | 药学英语    | 2  | 36 |     |   |   | √ |
| 5  | 药学分子生物学 | 2  | 36 |     |   |   | √ |

表3 药学专科（函授）专业分学期教学进程表

表 3-1 第一学期教学进程表

| 序号 | 课程                 | 性质 | 学分 | 总计 | 讲课 | 实验 |
|----|--------------------|----|----|----|----|----|
| 1  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论 | 必修 | 4  | 72 | 32 |    |
| 2  | 高等数学               | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 3  | 英语                 | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 4  | 计算机文化基础            | 必修 | 3  | 54 | 12 | 12 |
| 5  | 无机化学               | 必修 | 3  | 54 | 18 | 6  |
| 6  | 人体解剖学              | 必修 | 2  | 36 | 12 | 4  |
| 7  | 医学生物学与遗传学          | 必修 | 2  | 36 | 12 | 4  |
| 8  | 形势与政策              | 必修 | 1  | 18 | 2  |    |
| 9  | 党史                 | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |

表 3-2 第二学期教学进程表

| 序号 | 课程        | 性质 | 学分 | 总计 | 讲课 | 实验 |
|----|-----------|----|----|----|----|----|
| 1  | 英语        | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 2  | 思想道德与法治   | 必修 | 3  | 54 | 24 |    |
| 3  | 医学微生物学    | 必修 | 2  | 36 | 12 | 4  |
| 4  | 有机化学      | 必修 | 3  | 54 | 18 | 6  |
| 5  | 医药数理统计方法  | 必修 | 2  | 36 | 12 | 4  |
| 6  | 药用植物学与生药学 | 必修 | 3  | 54 | 16 | 8  |
| 7  | 物理化学      | 必修 | 2  | 36 | 12 | 4  |
| 8  | 药理学       | 必修 | 3  | 54 | 20 | 4  |
| 9  | 形势与政策     | 必修 | 1  | 18 | 2  |    |

表 3-3 第三学期教学进程表

| 序号 | 课程    | 性质 | 学分 | 总计 | 讲课 | 实验 |
|----|-------|----|----|----|----|----|
| 1  | 英语    | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 2  | 生物化学  | 必修 | 3  | 54 | 20 | 4  |
| 3  | 分析化学  | 必修 | 3  | 54 | 20 | 4  |
| 4  | 药物化学  | 必修 | 4  | 72 | 20 | 12 |
| 5  | 药物分析  | 必修 | 3  | 54 | 20 | 4  |
| 6  | 形势与政策 | 必修 | 1  | 18 | 2  |    |

表 3-4 第四学期教学进程表

| 序号 | 课程     | 性质 | 学分 | 总计 | 讲课 | 实验 |
|----|--------|----|----|----|----|----|
| 1  | 英语     | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 2  | 药剂学    | 必修 | 4  | 72 | 20 | 12 |
| 3  | 天然药物化学 | 必修 | 3  | 54 | 20 | 4  |
| 4  | 药事管理学  | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 5  | 药物流行病学 | 必修 | 2  | 36 | 16 |    |
| 6  | 临床药理学  | 必修 | 3  | 54 | 16 | 8  |
| 7  | 形势与政策  | 必修 | 1  | 18 | 2  |    |

表 3-5 第五学期教学进程表

| 序号 | 课 程  | 学时  | 备注 |
|----|------|-----|----|
| 1  | 毕业实习 | 24周 |    |