

# 江苏省高等教育自学考试

## 药学专业（专升本）考试计划

### （专业代码：100701）

#### 一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对应考者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。

高等教育自学考试药学专业（专升本）是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人的根本任务，加快终身教育体系和学习型社会建设，紧密结合我省经济社会发展需求而设置的。高等教育自学考试药学专业（专升本）考试计划，由江苏省高等教育自学考试委员会依据《高等教育自学考试专业设置实施细则》《高等教育自学考试开考专业清单（2021年）》《高等教育自学考试专业基本规范（2021年）》制定。

#### 二、培养目标和基本要求

##### 1. 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展的需要，具备药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学和天然药物化学等药学方面的基础知识与应用能力，能在药品生产和流通企业、医疗卫生机构等部门从事药物生产、药物质量控制、药品销售、药物研发、用药指导等方面工作的应用型人才。

##### 2. 基本要求

在政治思想方面：要求应考者认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想

社会主义思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵纪守法，具有良好的思想品德和职业道德，积极为社会主义现代化建设和人民服务。

在业务知识和能力方面：要求应考者掌握化学、生物学、药学等方面的基本理论和基本知识，具有在药物生产、医院药学、药品分析鉴定和药事管理领域内从事药品生产操作、药物质量控制、药品流通、药品检验、药品销售等方面的实际应用能力。主要包括：

(1) 掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学等学科的基本理论、基本知识；

(2) 掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学等方面的操作方法；

(3) 具有药品生产、药物质量控制、药品流通、药品检验、药品调剂等岗位的实践能力与技能；

(4) 熟悉国家药事管理领域的方针政策、法律法规、技术规范；

(5) 了解药学相关操作技术的发展动态；

(6) 具有初步的科学研究能力，具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业能力。

### 三、学历层次与规格

本专业为高等教育本科学历层次，在总体上与全日制普通高等学校相应专业的本科水平一致。

本专业各门课程采用学分计算，各门课程考试采用百分制计分，60分及以上为合格。每门课程考试合格后，获得该课程学分。

凡持有具备学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科（或以上）毕业证书或本科结业证书，取得本专业考试计划规定的13门课程的合格成绩，累计达到72学分，毕业论文考核成绩合格，思想品德经鉴定符合要求者，颁发高等教育自学考试药学专业本科毕业证书。

凡符合主考学校学位授予条件的应考者，可按规定向主考学校申请学

士学位,经主考学校学位委员会评审通过后由主考学校授予理学学士学位证书。

#### 四、考试课程与学分

序号	课程代码	课程名称	学分	考试方式	备注
1	03708	中国近现代史纲要	2	笔试	
2	03709	马克思主义基本原理概论	4	笔试	
3	13000	英语（专升本）	7	笔试	
4	14546	药物分析（本）	5	笔试	
	14547	药物分析（本）（实践）	2	实践	
5	14550	药物化学（本）	4	笔试	
	14551	药物化学（本）（实践）	1	实践	
6	14536	药剂学（本）	6	笔试	
	14537	药剂学（本）（实践）	2	实践	
7	14540	药理学（本）	5	笔试	
	14541	药理学（本）（实践）	1	实践	
8	07950	药学导论	5	笔试	
9	14544	药事管理学（本）	6	笔试	
10	14380	物理化学（药）	6	笔试	
11	02087	分子生物学	6	笔试	
12	14593	有机化学（药本）	6	笔试	
13	05524	药用植物与生药学	4	笔试	
14	10394	药学毕业论文	不计学分	实践	
学分合计		72 学分			

#### 五、实践性环节学习考核要求

- 1.含实践的课程及实践所占学分：药物分析（本）（2）、药物化学（本）（1）、药剂学（本）（2）、药理学（本）（1）。
- 2.理论课程合格后，方可报名参加该课程的实践考核。
- 3.实践性环节的内容、要求和考核办法，由各门课程的自学考试大纲规定，实践性环节的考核由主考学校负责实施。

4. 应考者在全部课程考试合格后，须按照主考学校的要求撰写毕业论文，毕业论文完成后由主考学校组织评阅答辩。毕业论文采用等级制计分，成绩分为优秀（90—100分）、良好（80—89分）、中等（70—79分）、合格（60—69分）、不合格（60分以下）。

## 六、主要课程说明

1. 中国近现代史纲要（课程说明略）

2. 马克思主义基本原理概论（课程说明略）

3. 英语（专升本）（课程说明略）

4. 药物分析（本）

药物分析（本）是本专业的必设课程。本课程主要包括：药物质量分析控制的药典规范，药物质量分析的基本方法与技术要求，常用代表性药物的分析规律。

药物分析（本）（实践）

药物分析（本）（实践）是药物分析（本）课程的配套实践课程。本课程主要包括：药物分析的操作规范、药物的性状鉴别和检查、药物的含量测定、药物质量的全检验、生物样品中的药物分析、设计性实验和分析方法验证等。通过本课程的学习，使应考者具备进行药物分析研究的基本思路和基本实践技能。

5. 药物化学（本）

药物化学（本）是本专业的必设课程。本课程主要包括：阐明药物的理化性质、代谢规律、构效关系；发现药物；合成化学药物；研究药物分子与机体之间的相互作用规律。

药物化学（本）（实践）

药物化学（本）（实践）是药物化学（本）课程的配套实践课程。本课程是以合成实验研究为主的一门实验学科，主要包括：药物化学实验的基本操作技巧和基本研究方法，包括合成方案的提出（从材料的收集、

筛选开始，经分析、比较和综合，最后提出方案），组织实践（根据条件进行预实验，由结果确定，修改原方案），中间物的提纯及鉴定以及最终产品鉴定（包括产率计算、质量评定等）等。

## 6.药剂学（本）

药剂学（本）是本专业的必设课程。本课程主要包括：药剂学基本理论、基本药物剂型、新技术与新剂型、新型药用辅料、中药新剂型与生物制剂。

### 药剂学（本）（实践）

药剂学（本）（实践）是药剂学（本）课程的配套实践课程。本课程主要包括：药剂学基本操作技能、各种常见剂型的制备工艺和相关质量控制方法、制剂新技术与新剂型以及综合设计实验等。通过本课程的学习，使应考者具备进行药剂学研究的基本思路和基本实践技能。

## 7.药理学（本）（课程说明略）

### 药理学（本）（实践）（课程说明略）

## 8.药学历论

药学历论是本专业的必设课程。本课程主要包括：药事活动管理、药物的发现、中药与天然药物、临床前药学历研究、临床前药理和毒理学研究、药品的质量研究与控制、新药临床研究、药品生产、药品流通、药品的临床应用、生命科学与药学历。

## 9.药事管理学（本）（课程说明略）

## 10.物理化学（药）

物理化学（药）是本专业的选设课程。本课程主要包括：热力学、相平衡、电化学、动力学、表面化学和胶体分散系六大块内容。热力学部分要求应考者掌握热力学的基本概念和基本定律，利用热力学知识判断化学反应的方向和反应的限度。相平衡部分要求应考者掌握相的基本概念和相图的基本要素，读懂相图，解释相图，并能利用相图选择合适的实验条

件。电化学部分要求应考者掌握电解质导电的机理，理解电池的构成，利用电池反应计算相关热力学函数。动力学部分要求应考者掌握动力学的基本概念，掌握简单级数的反应速率方程的相关计算，理解温度对反应速率的影响。表面化学部分要求应考者掌握基本概念，理解表面张力、附加压力的应用，表面活性剂的结构特征和作用，液体与固体表面的润湿程度的判断，固体表面吸附的特征。胶体分散系部分要求应考者掌握三种分散系的特征，溶胶的动力学性质、光学性质和电学性质，大分子溶液的特征。

### 11.分子生物学

分子生物学是本专业的选设课程。本课程培养药学专业的应考者系统学习现代分子生物学的基础理论和基本技术，具体了解和掌握目前分子生物学的现状和发展趋势，基本了解和掌握分子生物学在实际运用中的关键问题和解决方法，为现代生物技术药物在我国的发展壮大培养技术人才。

### 12.有机化学（药本）

有机化学（药本）是本专业的选设课程。本课程主要包括：有机化合物的组成、命名、结构、性质、合成方法以及应用。

### 13.药用植物与生药学

药用植物与生药学是本专业的选设课程。本课程主要包括：生药的来源鉴定、生产加工、活性成分、质量控制、药理作用、传统功效和开发利用等。

## 七、其他必要说明

1.持有具备学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的医药类专科（或以上）毕业证书或本科结业证书的医药类在职人员方可报考。

2.笔试课程使用的教材及考试大纲以江苏省教育考试院当次考试公布的信息为准，实践课程使用的教材及考试大纲以主考学校当次考核公布的信息为准。