

2015 级药学专业培养方案

Curriculum for Undergraduate Pharmacy Major

一、培养目标

培养能适应我国医药卫生事业发展需要，在德、智、体等方面全面发展，具有扎实的专业基础知识及专业技能，能在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域从事药物合成、天然药物活性成分提取、分离、结构鉴定，药物基本药理毒理研究、药物制剂、药品分析及检验、药品销售、药房调剂及临床合理用药等方面工作的高素质应用型人才。

I. Educational objectives

This curriculum is designed to educate qualified practical talents who are: 1) accommodated to the development of medicine and health care industries; 2) balanced in their development of morality, intelligence and physical fitness ; 3) equipped with sound knowledge and skills in pharmacy; 4) qualified for work of synthesis of drug, extraction of pharmaceutical ingredients, drug testing and analysis, drug sales, etc. In the field of pharmaceutical research and development and pharmaceutical management.

二、培养要求

学生主要学习化学、生物学、药学及医学的基本理论和基本知识，掌握药物合成、药物分析及检验、药物制剂、药物药理学及毒理学评价、药事管理、药品销售及临床合理用药等多方面的专业技能，具有从事药学及其相关领域工作的能力。

II. Intellectual requirements

Students of this major are required to 1) learn the basic theories and knowledge of chemistry, biology, pharmacy and medicine; 2) undergo training of skills in synthesis of drug, drug testing and analysis, drug sales, pharmaceutical preparation, pharmacology, toxicology, pharmaceutical management, clinical medication, etc.; 3) develop the capacity to tackle practical issues in the field of pharmacy.

三、毕业生应获得的知识、能力

- 1、掌握数学、物理、化学和外语等课程的基础知识，掌握必要的人文学科知识，具备相当的人文素养；
- 2、掌握本专业所必需的化学、基础医学等相关基础知识；
- 3、掌握药物化学、药理学、药物分析、药剂学、药事管理、药用植物、生药学及天然药物化学等专业理论知识和应用技能；
- 4、具有分析和解决本专业药品生产中的实际问题以及进行新药研发的初步能力；
- 5、具有对专业文献资料检索、综合的能力，了解本专业和相关专业的科技发展动态。

III. Knowledge and capabilities expected from graduates

Upon graduation, students are expected to:

- 1、Master the basic knowledge of mathematics, physics, chemistry; master one foreign language and possess sufficient knowledge of humanities;
- 2、Master basic knowledge of medical science;

- 3、Master theories and skills of medicinal chemistry, pharmacology, drug analysis, pharmaceuticals, pharmacy administration, medicinal plants, pharmacology and natural medicinal chemistry;
- 4、Be capable of analyzing and solving practical problems in pharmaceutical production and gradually develop the ability of research and development of new drugs;
- 5、Be capable of searching for and analyzing academic documents, and be familiar with latest scientific researches in the field of pharmacy and other related disciplines.

四、专业主干课程

有机化学、分析化学、物理化学、生物化学、药理学、药剂学、药物化学、药物分析、天然药物化学、生药学。

IV. Main courses

Organic chemistry, analytical chemistry, physical chemistry, biochemistry, pharmacology, pharmaceuticals, medicinal chemistry, drug analysis, natural medicinal chemistry and pharmacology.

五、基本学制：四年

V. Recommended length of the program: 4 years

六、授予学位：理学学士

VI. Degree: Bachelor of Science

七、毕业学分要求：174 学分

课程类型	学分要求	课程类型	学分要求
1、通识教育平台课程	45	3、专业课程模块	57.5
必修课程	41	专业核心课程	47.5
选修课程*	4	专业方向课程	0
2、学科基础平台课程	56.5	专业任选课程	10
必修课程	52.5	4、实践教学模块	9
选修课程	4	5、素质拓展模块	6

*通识教育选修课 4 学分包括：人文社科类 2 学分、艺术体育类 1 学分、经济管理类 1 学分

VII、Minimum credits for graduation: 174 credits

Type of course	Academic credits	Type of course	Academic credits
1、Courses of general education	45	3、Specialized Courses	57.5
Required courses	41	Specialized core courses	47.5
Elective courses	4	Specialized Directional Courses	0
2、Subject basic courses	56.5	Specialized Elective Courses	10
Required courses	52.5	4、Practical Courses	9
Elective courses	4	5、Quality development Courses	6

八、课程设置表

VIII. Courses offered

课程类别	课程性质	课程名称（学分/实验学时）【先修课程】
通识教育平台课程	必修	思想道德修养与法律基础(3/8); 形势与政策(2); 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论(6/32); 马克思主义基本原理(3/8); 中国近现代纲要(2/6); 大学计算机文化基础 B(3/18); 军事理论与训练(3); 公益劳动(1); 大学英语(一)(3); 大学英语(二)(3); 大学英语(三)(3); 大学英语(四)(3); 体育(一)(1); 体育(二)(1); 体育(三)(1); 体育(四)(1); 职业生源规划与就业指导(1); 大学生心理健康教育(1);
	选修	见通识教育选修课程一览表
学科基础平台课程	必修	医用高等数学(3); 医用物理学(2.5); 医用物理学实验(1), 病理生理学(3), 人体解剖生理学(5), 生物化学(6), 微生物学与免疫学(3), 波谱分析(2), 无机化学 A(一)(2.5), 无机化学 A(二)(1.5), 无机化学实验 A(一)(1), 无机化学实验 A(二)(1.5), 分析化学 A(3), 分析化学实验 A(2.5), 物理化学 B(一)(2), 物理化学 B(二)(1.5), 物理化学实验 B(一)(1.5), 物理化学实验 B(二)(1), 有机化学 A(一)(3), 有机化学实验 A(一)(2), 有机化学 A(二)(2.5), 有机化学实验 A(二), (1.5)
	选修	临床医学概论(3); 医学统计学(2); 临床药理学(1), 中医药基础(2), 药学导论(2), 药学专业职业前景分析(1)
专业课程模块	必修	专业核心课程 药物毒理学(2.5); 药理学(4.5); 药用植物学(2), 药剂学(3.5), 药物化学(3.5), 药物分析(3.5), 药事管理(2), 生药学(2.5), 天然药物化学(3), 药用植物学实验(1), 生药学实验(2), 药物化学实验(2.5), 天然药物化学实验(3), 药物分析实验(2.5), 药剂学实验(3), 药理学实验(1.5), 生物药剂与药代动力学(2.5), 仪器分析(1.5), 仪器分析实验(1);
	选修	专业任选课程 药物分子生物学(2); 药物流行病学(2), 药物治疗学(2) 医药情报检索(1), 药学英语(2), 拉丁语与处方学(1), 临床药物动力学试验技术(1), 药品营销(2) 药学研究进展(2), 医药伦理学(1), 社会药学(1)
实践教学模块	必修	药用植物野外实习(1); 毕业设计(论文)(6), 毕业实习(2)
素质拓展模块	必修	创新教育(3); 第二课堂(3);

注：课程教学每 16 学时计 1 学分，体育课每学期 1 学分，实践教学模块每周 0.5 学分。

举例说明：电工技术(2/8)【大学物理 A(一)】，即电工技术课程学分为 2，含实验学时 8 学时，修读电工技术应先修课程大学物理 A(一)。