

药物制剂专业培养计划

学科门类：医学

专业类别：药学类

专业代码：100702

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具备药物制剂和药物制剂工程等方面的基本理论知识和基本实验技能，能够在药学领域从事药物剂型与制剂的研究开发，药物制剂的生产、制备、质量控制和管理等方面工作的药学专门人才。

培养要求：本专业学生主要学习药学、化学、生物学、基础医学等学科的基本理论和基本知识，受到工业药剂学、制剂工程学、化工原理等方面基本实验技能训练，具备药物剂型和制剂的设计、制备、质量控制及评价的基本理论和技术，具备药物制剂研究、开发、生产等方面的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握物理化学、药物化学、药用高分子材料学、工业药剂学、制剂工程学、生物药剂学与药物动力学等方面的基本理论、基本知识；
2. 掌握药物制剂的研究、剂型设计与改进以及药物制剂生产的工艺设计等技术；
3. 具有药物制剂的研究与开发、剂型的设计与改进和药物制剂生产工艺设计的基本能力；
4. 熟悉药事管理的法律、法规、政策；
5. 了解现代药物制剂技术及药品生产质量管理规范（GMP）的发展动态；
6. 具有自主获取知识的能力，具备一定的创新意识和初步的科学研究能力，以及综合运用理论知识解决实际问题的能力；
7. 掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料。掌握文献检索、资料查询和综述的基本方法。

主干学科：药学、化学、生物学

核心课程：分析化学、有机化学、物理化学、人体解剖生理学、微生物学与免疫学、生物化学、药物化学、药理学、药物分析、工业药剂学、生物药剂学与药物动力学、药用高分子材料学、制剂工程学、化工原理、体内药物分析

修业年限与授予学位：基本学制四年，弹性学制三至八年，理学学士。

毕业最低学分：211

学分、学时分配表：

类别	学分	课程教学学时及分配比例		
		教学学时	必修课比例	选修课比例
通识教育平台课程	68	1020	25.6%	13.1%
学科专业基础平台课程	70.5	1063	38.6%	1.7%
专业（方向）模块课程	38	555	14.8%	6.3%
独立设置的实践环节	34.5	/	/	/
合计	211	2638	79.0%	21.0%

制定人：戚雪勇

教学院长：魏 渊

教务处长：许文荣

分管校长：梅 强