

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：本专业培养具有良好人文素质、药物制剂基本理论、基础知识和实践能力，具有创新精神和国际化视野，能在药物制剂及相关领域从事药物制剂设计、生产开发、质量控制、管理、技术改造以及应用创新等方面工作的技术人才。毕业生能够独立从事药物制剂及相关领域的工作，特别是生物大分子制剂领域相关工作，并逐渐成为符合社会及专业发展需求的综合型人才。

毕业要求：

本专业以药学、化学、生命科学为主干学科，突出组织工程、生物大分子制剂特色。坚持知识、能力、素质和个性协调发展，学生毕业时应达到以下要求：

1. 具有良好的人文内涵、道德修养和心理素质；具有较强的社会责任感，具有安全、环保和可持续发展意识，能够适应国家和社会对药物制剂人才的需要。

2. 能够运用现代信息技术收集国内外药物制剂领域相关信息，运用计算机等工具对实验数据进行有效分析和处理，具有独立获取新知识和综合分析信息的能力。

3. 具有持续学习能力，较强的创新意识，了解本专业的理论前沿、应用前景和最新发展动态，熟悉国家医药相关法规和政策。

4. 具有系统的药物制剂基本理论、基本知识和基本技能。能够综合考虑法律、安全、经济、环境、健康和伦理等因素，运用药物制剂理论和技术手段，进行药物制剂的研究、开发、生产、评价和应用。尤其能够运用组织工程、生物大分子制剂等方面专业知识和技能解决相关实际问题。

5. 具有良好的沟通能力、组织管理能力和团队协作精神；具有国际化的交流、合作意识及竞争能力。

主干学科：药学、化学、生命科学

核心课程：有机化学、物理化学、生物化学、药物化学、药理学、药物分析、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

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：175，其中课内课程学分165、课程实践学分10。

课内课程学分、学时分配表：

类别	学分	学时或周数		学分占比			
		学时	周数	必修课学分	比例	选修课学分	比例
通识教育课程	43.5	852	/	33.5	20.4%	10	6.1%
学科基础课程	52.5	840	/	49.5	30.0%	3	1.8%
专业课程	21.5	344	/	14.5	8.8%	7	4.3%
自主研学	6	96	/	/	/	6	3.6%
实践环节	41.5	560	26	41.5	25.2%	/	/
合计	165	2692	26	139	84.2%	26	15.8%

培养计划其他说明：

1. 每个学生在校期间必须获得 1 个创业课程学分和 2 个创新创业实践学分。其中创业课程学分主要通过修读创业类网络课程、MOOC 课程等获得。创新创业实践项目由本专业充分利用相关资源，依托教学计划中相关必修课程（环节）设置；也可通过学科竞赛、大创项目、开放探究型实验、论文（专利）等途径完成。

2. 每个学生在校学习期间，须在自主研学模块的跨学科专业课、专业进阶课程、英语进阶课程中研修 6 个学分。在通识教育平台校公共选修课程中，要求选修经济管理类课程 2 学分，人文艺术类课程 2 学分，综合教育类课程 1 学分。

3. 研讨为主的课程：药学导论；药剂学前沿。

4. 跨学科专业课：由学生根据自身兴趣、学业规划及发展需要，自主选择跨学科专业课程。

5. 专业进阶课：由专业提供高于本专业毕业要求的专业课程，列入专业选修课。

6. 英语进阶课：由外国语学院等提供相关进阶课程，主要包括六级英语、雅思英语、托福英语、英语口语、英语写作、英语翻译、英语阅读等课程。

7. 全英文课程：新药设计 B。

8. 双语课程：药剂学前沿；中药分离技术。

9. 企业导师主讲课程：药品生产质量管理规范。