

## 2012 级药物制剂专业培养方案

### 培养目标

培养具有国际视野的能从事药物制剂的设计、制备及其生产管理、工艺改造等方面工作的交叉、复合、高素质人才和领军人物。

### 培养要求

学生主要学习药学基本理论和基本知识，受到药学科研方法和技能的基本训练，具有药物制剂制备、质量控制评价及制剂工程设计的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握药剂学、药理学、药物分析和药物化学等学科的基本理论和基本知识；
2. 掌握药物制剂制备、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. 具有药物制剂的设计能力、选择药物制剂分析方法的能力及制剂工程设计能力；
4. 掌握药学文献检索的基本方法；
5. 熟悉药物新制剂研究与开发的基本思路和方法；
6. 熟悉药物管理等法规、政策与营销的基本知识、科学管理的基本规律和模式；
7. 了解现代药物制剂与工程的发展动态。

### 专业核心课程

有机化学 生物化学与分子生物学 药物化学 工业药剂学 生物药剂学与药物动力学 药理学 药物分析学 药物制剂工程 药用高分子材料学

### 教学特色课程

双语教学课程：生物化学与分子生物学 生物药剂学与药物动力学

研究型课程： 药物分析学 药物化学 药理学 创新药物实践

讨论型课程： 工业药剂学

计划学制 4 年

最低毕业学分 160+5+4

授予学位 理学学士

学科专业类别 药学类

所依托的主干学科 药学

### 说明

辅修专业：28 学分，在标注“\*”号的课程中选择修读。

### 课程设置与学分分布

1. 通识课程 56+5 学分

见医学类培养方案中的通识课程。

## 2. 大类课程 42.5 学分

### (1) 大类必修课程 23 学分

见医学类培养方案中的大类必修课程。

### (2) 大类课程的专业选修部分 19.5 学分

#### 1) 必修课程 13.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
061B0390	大学化学实验 (P) *	1.5	0.0-3.0	二	秋冬
061B9030	物理化学*	4.0	4.0-0.0	二	秋冬
071B0082	细胞生物学及实验 (乙)	3.0	2.0-2.0	二	春夏
191B0010	生物化学与分子生物学*	5.0	3.5-3.0	二	春夏

#### 2) 选修课程 6 学分

在课程号带“C”的课程中选择修读。本专业建议修读:

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
211C0030	数据库系统原理	2.5	2.0-1.0	二	春
091C0070	过程工程原理及实验	3.5	3.0-1.0	二	春夏
081C0130	工程图学	2.5	2.0-1.0	二	夏

## 3. 专业课程 70 学分

### (1) 必修课程 43.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
18120921	人体解剖学(乙)	2.5	2.0-1.0	二	秋冬
18120981	生理学	3.0	2.5-1.0	二	春夏
19120710	医药统计学	2.0	2.0-0.0	三	秋
19120171	药物化学*	3.0	3.0-0.0	三	秋冬
19120461	药物分析学 I	2.0	2.0-0.0	三	秋冬
19120631	药理学*	3.0	3.0-0.0	三	秋冬
19120720	药理学实验*	1.5	0.0-3.0	三	秋冬
19120730	药物化学实验*	1.5	0.0-3.0	三	秋冬
19120740	药物分析学实验 I	1.0	0.0-2.0	三	秋冬
19120452	天然药物化学	2.0	2.0-0.0	三	冬
19120200	药用高分子材料学*	2.0	2.0-0.0	三	春
19120042	工业药剂学*	3.5	3.5-0.0	三	春夏
19120471	药物分析学 II *	3.0	3.0-0.0	三	春夏
19120750	药物分析学实验 II *	1.5	0.0-3.0	三	春夏
19120790	工业药剂学实验*	1.5	0.0-3.0	三	春夏
19120191	药物制剂工程*	2.0	2.0-0.0	三	夏
19120800	药物制剂工程实验*	0.5	0.0-1.0	三	夏
19120063	生物药剂学与药物动力学 (甲) *	2.5	2.5-0.0	四	秋
19120140	药事管理*	2.0	2.0-0.0	四	秋
19120770	生物药剂学与药物动力学实验(甲)*	0.5	0.0-1.0	四	秋
19120780	综合药学实验	3.0	2.0-2.0	四	秋冬

(2) 选修课程 12.5 学分

以下课程任选。

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
19190430	现代医学概论	3.0	3.0-0.0	二	春夏
19190070	医学实验动物学	1.0	1.0-0.0	二	夏
19120540	天然药物实验	2.0	0.0-4.0	三	秋冬
19190090	药物治疗学	2.0	2.0-0.0	三	冬
19190040	临床药理学	1.5	1.5-0.0	三	春
19590400	物理药学	2.0	2.0-0.0	三	春
19190100	药物经济学	1.0	1.0-0.0	三	夏
19190170	化妆品工艺学	1.0	1.0-0.0	四	秋
19590410	现代药剂学研究方法	2.0	2.0-0.0	四	秋
19590450	药物设计	2.0	2.0-0.0	四	秋

(3) 实践教学环节 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
19188050	医药社会实践	1.0	+2	二	短
19188010	药物制剂实习	2.0	+4	三	短
19188110	药物研发实践	3.0	3.0-0.0	三	夏

(4) 毕业论文（设计） 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
19189010	毕业论文	8.0	+10	四	春夏

4. 第二课堂 +4 学分

(2012 年 6 月 29 日修订)