

2018级临床药学专业培养方案

培养目标与规格

规范与要求

课程体系构成

学制、毕业条件与学位

课程设置与学分分布

1. 通识教育课程 要求最低学分：39 学分

(1) 公共课程类 要求最低学分：27 学分

1) 必修 要求最低学分：21 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--|----------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PE001 | 体育（1） | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 一 | 1 | 必修 | | | | | |
| Physical Education I | | | | | | | | | | | | | |
| TH020 | 形势与政策 | 0.5 | 8 | 8 | 0 | 一 | 1 | 必修 | | | | | |
| Circumstance and Policy | | | | | | | | | | | | | |
| TH028 | 中国近现代史纲要 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 一 | 1 | 必修 | | | | | |
| Modern Chinese History | | | | | | | | | | | | | |
| TH000 | 思想道德修养与法律基础 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law | | | | | | | | | | | | | |
| PE002 | 体育（2） | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Physical Education II | | | | | | | | | | | | | |
| XP004 | 新时代社会认知实践 | 2.0 | 32 | 4 | 28 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Social Cognitive Practice in the New Era | | | | | | | | | | | | | |
| TH004 | 军事理论 | 1.0 | 16 | 16 | 0 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Military Theory | | | | | | | | | | | | | |
| TH029 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | | | | | | | | | | | | | |
| PE003 | 体育（3） | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Physical Education III | | | | | | | | | | | | | |
| PE004 | 体育（4） | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Physical Education IV | | | | | | | | | | | | | |
| TH007 | 马克思主义基本原理 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Basic Theory of Marxism | | | | | | | | | | | | | |

2) 英语选修 要求最低学分：6 学分

英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---------------------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| EN062 | 大学英语（2） | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 限选 | | | | | |
| College English II | | | | | | | | | | | | | |
| EN061 | 大学英语（1） | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 限选 | | | | | |
| College English I | | | | | | | | | | | | | |
| EN063 | 大学英语（3） | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 限选 | | | | | |
| College English III | | | | | | | | | | | | | |
| EN065 | 大学英语（5） | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 限选 | | | | | |
| College English | | | | | | | | | | | | | |
| EN064 | 大学英语（4） | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 限选 | | | | | |
| College English IV | | | | | | | | | | | | | |

(2) 通识核心类模块 要求最低学分：12 学分

最低要求为12学分。须在人文学科、社会科学、工程科学与技术3个模块课程中各至少选修1门课程或2学分。其余学分可在4个模块课程中任意选修。

1) 人文学科 要求最低学分：2 学分

见课程组，在人文学科中选择

2) 社会科学 要求最低学分：2 学分

见课程组，在社会科学中选择

3) 工程科学与技术 要求最低学分：2 学分

见课程组，在工程科学与技术中选择

4) 自然科学 要求最低学分：0 学分

在该模块没有学分要求。但另外模块最低学分要求都分别达标后，选修此模块课程的学分可计入通识教育核心课程总学分。

见课程组，在自然科学中选择

2. 专业教育课程 要求最低学分：104 学分

(1) 基础类 要求最低学分：77 学分

1) 必修 要求最低学分：77 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--|-----------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| CA150 | 无机与分析化学 | 4.0 | 64 | 64 | 0 | — | 1 | 必修 | | | | | |
| Inorganic & Analytical Chemistry | | | | | | | | | | | | | |
| MA080 | 高等数学 (A) (1) | 6.0 | 96 | 96 | 0 | — | 1 | 必修 | | | | | |
| Calculus I | | | | | | | | | | | | | |
| BI143 | 自然科学基础 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | — | 1 | 必修 | | | | | |
| Introduction to Natural Science | | | | | | | | | | | | | |
| MA077 | 线性代数 (B类) | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 1 | 必修 | | | | | |
| Linear Algebra | | | | | | | | | | | | | |
| MA081 | 高等数学 (A) (2) | 4.0 | 64 | 64 | 0 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Calculus II | | | | | | | | | | | | | |
| CA239 | 有机化学 (1) | 4.0 | 64 | 64 | 0 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Organic Chemistry I | | | | | | | | | | | | | |
| MA119 | 概率统计 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Probability and Statistics | | | | | | | | | | | | | |
| IN100 | 信息检索与利用 | 1.0 | 16 | 16 | 0 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Information Retrieval and Applications | | | | | | | | | | | | | |
| PH003 | 大学物理 (B类) (1) | 3.0 | 48 | 48 | 0 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Physics(B) I | | | | | | | | | | | | | |
| CA240 | 物理化学 (1) | 4.0 | 64 | 64 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Physical Chemistry I | | | | | | | | | | | | | |
| CS154 | 程序设计思想与方法 (C++) | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Thinking and Approach of Programming | | | | | | | | | | | | | |
| PH004 | 大学物理 (B类) (2) | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| University Physics (B) II | | | | | | | | | | | | | |
| ME131 | 工程图学 (3) | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Engineering Drafting III | | | | | | | | | | | | | |
| BI144 | 生物化学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Biochemistry | | | | | | | | | | | | | |
| PM208 | 人体解剖学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Human Anatomy | | | | | | | | | | | | | |
| BI227 | 微生物学与免疫学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Microbiology and Immunology | | | | | | | | | | | | | |
| PM334 | 生理学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Physiology | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----|----|----|---|---|---|----|--|--|--|--|--|
| PM201 | 分子细胞生物学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Molecular Cell Biology | | | | | | | | | | | | | |
| PM207 | 病理生理学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 1 | 必修 | | | | | |
| Pathologic Physiology | | | | | | | | | | | | | |
| PM314 | 药物分析 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Pharmaceutical Analysis | | | | | | | | | | | | | |
| PM407 | 生物药剂与药物动力学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Biopharmaceutics and Pharmacokinetics | | | | | | | | | | | | | |
| PM418 | 医学伦理学与医患沟通技巧 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 1 | 必修 | | | | | |
| Medical Ethics and Doctor-Patient Communication | | | | | | | | | | | | | |
| PM413 | 外科学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 四 | 1 | 必修 | | | | | |
| Surgery | | | | | | | | | | | | | |
| PM412 | 内科学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 四 | 1 | 必修 | | | | | |
| Internal Medicine | | | | | | | | | | | | | |
| PM417 | 诊断学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 1 | 必修 | | | | | |
| Diagnostics | | | | | | | | | | | | | |
| PM414 | 妇产科学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 2 | 必修 | | | | | |
| Gynecology and Obstetrics | | | | | | | | | | | | | |
| PM416 | 儿科学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 2 | 必修 | | | | | |
| Pediatrics | | | | | | | | | | | | | |

(2) 专业类 要求最低学分：27 学分

1) 必修 要求最低学分：21 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|-------------------------|-------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PM328 | 药理学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 1 | 必修 | | | | | |
| Pharmacology | | | | | | | | | | | | | |
| PM312 | 药剂学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 1 | 必修 | | | | | |
| Pharmaceutics | | | | | | | | | | | | | |
| PM329 | 药物化学 | 3.0 | 48 | 48 | 0 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Medicinal Chemistry | | | | | | | | | | | | | |
| PM327 | 药事管理 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Pharmacy Administration | | | | | | | | | | | | | |
| PM419 | 临床药理学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 1 | 必修 | | | | | |
| Clinical pharmacology | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----|----|----|---|---|---|----|--|--|--|--|--|
| PM421 | 临床药物治疗学 | 6.0 | 96 | 96 | 0 | 四 | 2 | 必修 | | | | | |
| Pharmacotherapeutics: The Clinical Use of Drugs | | | | | | | | | | | | | |
| PM420 | 临床药动力学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 2 | 必修 | | | | | |
| Clinical Pharmacokinetics | | | | | | | | | | | | | |

2) 专业选修课 要求最低学分：6 学分

全部修业期间须修满6学分。

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---------------------------------|---------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| PM454 | 药学统计学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 二 | 2 | 限选 | | | | | |
| Pharmaceutical Statistics | | | | | | | | | | | | | |
| PM449 | 药物结构解析 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 二 | 2 | 限选 | | | | | |
| Structural analysis of Drugs | | | | | | | | | | | | | |
| PM343 | 药用高分子材料 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Pharmaceutical Polymer Material | | | | | | | | | | | | | |
| PM406 | 临床药学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 1 | 限选 | | | | | |
| Clinical Pharmacy | | | | | | | | | | | | | |
| PM351 | 生物技术药物 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 三 | 2 | 限选 | | | | | |
| Biotechnological Drugs | | | | | | | | | | | | | |
| PM422 | 医学影像学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 1 | 限选 | | | | | |
| Medical Imaging | | | | | | | | | | | | | |
| PM423 | 康复医学 | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 四 | 2 | 限选 | | | | | |
| Rehabilitation Medicine | | | | | | | | | | | | | |

3. 专业实践类课程 要求最低学分：44.5 学分

(1) 实验课程 要求最低学分：19.5 学分

1) 必修 要求最低学分：19.5 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|---|-----------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| CA156 | 无机与分析化学实验 | 2.0 | 64 | 0 | 64 | 一 | 1 | 必修 | | | | | |
| Inorganic & Analytical Chemistry Experiment | | | | | | | | | | | | | |
| ME130 | ET创新实验 | 2.0 | 64 | 0 | 64 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Eco-Tech Innovation Experiment | | | | | | | | | | | | | |
| CA155 | 有机化学实验(1) | 2.0 | 64 | 0 | 64 | 一 | 2 | 必修 | | | | | |
| Organic Experiment I | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-----|----|---|----|---|---|----|--|--|--|--|--|
| PH028 | 大学物理实验(1) | 1.0 | 24 | 0 | 24 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Physics Lab. I | | | | | | | | | | | | | |
| BI299 | 生物化学实验 | 1.5 | 48 | 0 | 48 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Biochemistry Lab. | | | | | | | | | | | | | |
| CA241 | 物理化学实验 | 2.0 | 64 | 0 | 64 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| Physical Chemistry Experiment I | | | | | | | | | | | | | |
| PH029 | 大学物理实验(2) | 1.0 | 24 | 0 | 24 | 二 | 1 | 必修 | | | | | |
| University Physics Experiments II | | | | | | | | | | | | | |
| BI282 | 微生物学与免疫学实验 | 1.5 | 48 | 0 | 48 | 二 | 2 | 必修 | | | | | |
| Microbiology and Immunology Lab. | | | | | | | | | | | | | |
| PM315 | 药理学实验 | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 1 | 必修 | | | | | |
| Pharmacology Lab. | | | | | | | | | | | | | |
| PM317 | 药剂学实验 | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 1 | 必修 | | | | | |
| Pharmaceutics Lab. | | | | | | | | | | | | | |
| PM316 | 药物化学实验 | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Medicinal Chemistry Lab. | | | | | | | | | | | | | |
| PM424 | 功能学实验 | 1.5 | 48 | 0 | 48 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| PM425 | 形态学实验 | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Practice of Medical Morphology | | | | | | | | | | | | | |
| PM318 | 药物分析实验 | 1.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 2 | 必修 | | | | | |
| Pharmaceutical Analysis Lab. | | | | | | | | | | | | | |

(2) 各类实习、实践 要求最低学分：9 学分

1) 必修 要求最低学分：9 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|--------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| ME124 | 工程实践(B类) | 2.0 | 64 | 0 | 64 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Engineering Practice B | | | | | | | | | | | | | |
| TH010 | 军训 | 3.0 | 48 | 0 | 48 | — | 2 | 必修 | | | | | |
| Military Training | | | | | | | | | | | | | |
| XP207 | 认识实习(临床药学) | 2.0 | 32 | 0 | 32 | 二 | 3 | 必修 | | | | | |
| Cognition Practice Clinical Pharmacy | | | | | | | | | | | | | |
| PM330 | 专业实习(药学) | 2.0 | 32 | 0 | 32 | 三 | 3 | 必修 | | | | | |
| Professional Practice(Pharmacy) | | | | | | | | | | | | | |

(3) 专业综合训练 要求最低学分：16 学分

1) 必修 要求最低学分：16 学分

须修满全部

| 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 总学时 | 理论学时 | 实践学时 | 年级 | 推荐学期 | 课程性质 | 价值贡献 | 知识贡献 | 能力贡献 | 素质贡献 | 备注 |
|-------|--------------------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| BS102 | 毕业设计(论文) (临床药学) | 16.0 | 512 | 0 | 512 | 五 | 2 | 必修 | | | | | |

4. 个性化教育 要求最低学分：6 学分