

2019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	修读年级	学期	课程性质	备注
TH028	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	—	1	必修	
Modern Chinese History									
PE001	体育（1）	1.0	32	0	32	—	1	必修	
Physical Education I									
TH020	形势与政策	0.5	8	8	0	—	1	必修	
Circumstance and Policy									
XP004	新时代社会认知实践	2.0	32	4	28	—	2	必修	
Social Cognitive Practice in the New Era									
PE002	体育（2）	1.0	32	0	32	—	2	必修	
Physical Education II									
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law									
TH004	军事理论	1.0	16	16	0	—	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									
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	2	必修	
Basic Theory of Marxism									
PE004	体育（4）	1.0	32	0	32	二	2	必修	
Physical Education IV									

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	修读年级	学期	课程性质	备注
EN063	大学英语(3)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English III									
EN064	大学英语(4)	3.0	48	48	0	—	1	限选	
College English IV									
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									
EN065	大学英语(5)	3.0	48	48	0	—	2	限选	
College English									

(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：109 学分

(1) 基础类 要求最低学分：82 学分

1) 必修 要求最低学分：72 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	修读年级	学期	课程性质	备注
MA270	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修	
Linear Algebra									

CA150	无机与分析化学	4.0	64	64	0	—	1	必修	
Inorganic & Analytical Chemistry									
BI143	自然科学基础	2.0	32	32	0	—	1	必修	
Introduction to Natural Science									
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									
PH001	大学物理(A类)(1)	4.0	64	64	0	—	2	必修	
Physics I									
IN100	信息检索与利用	1.0	16	16	0	—	2	必修	
Information Retrieval and Applications									
BI144	生物化学	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Biochemistry									
PH002	大学物理(A类)(2)	4.0	64	64	0	二	1	必修	
Physics II									
CA240	物理化学(1)	4.0	64	64	0	二	1	必修	
Physical Chemistry I									
CS170	程序设计思想与方法(C)	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Programming ideas and methodsC									
ME131	工程图学(3)	3.0	48	48	0	二	1	必修	
Engineering Drafting III									
PM334	生理学	2.0	32	32	0	二	2	必修	
Physiology									
BI227	微生物学与免疫学	3.0	48	48	0	二	2	必修	
Microbiology and Immunology									
PM201	分子细胞生物学	3.0	48	48	0	二	2	必修	
Molecular Cell Biology									
PM208	人体解剖学	2.0	32	32	0	二	2	必修	
Human Anatomy									
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									
PM412	内科学	3.0	48	48	0	四	1	必修	
Internal Medicine									
PM418	医学伦理学与医患沟通技	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									
PM417	诊断学	2.0	32	32	0	四	1	必修	
Diagnostics									
PM416	儿科学	2.0	32	32	0	四	2	必修	
Pediatrics									
PM414	妇产科学	2.0	32	32	0	四	2	必修	
Gynecology and Obstetrics									

2) 数学选修 要求最低学分：10 学分

A) 数学一 课程最低门数：1 门

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
MA248	高等数学I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Calculus I									
MA267	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis (H)I									
MA241	数学分析I	6.0	96	96	0	—	1	限选	
Mathematical Analysis I									

B) 数学二 课程最低门数：1 门

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	修读年级	学期	课程性质	备注
MA249	高等数学II	4.0	64	64	0	—	2	限选	
Calculus II									
MA268	数学分析(荣誉)II	4.0	64	64	0	—	2	限选	
Mathematical Analysis (H) II									
MA242	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选	
Mathematical Analysis II									

(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	修读年级	学期	课程性质	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									
PM327	药事管理	2.0	32	32	0	三	2	必修	
Pharmacy Administration									
PM329	药物化学	3.0	48	48	0	三	2	必修	
Medicinal Chemistry									
PM419	临床药理学	2.0	32	32	0	四	1	必修	
Clinical pharmacology									
PM420	临床药物动力学	2.0	32	32	0	四	2	必修	
Clinical Pharmacokinetics									
PM421	临床药物治疗学	6.0	96	96	0	四	2	必修	
Pharmacotherapeutics: The Clinical Use of Drugs									

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	修读年级	学期	课程性质	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									
PM406	临床药学	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Clinical Pharmacy									
PM343	药用高分子材料	2.0	32	32	0	三	1	限选	
Pharmaceutical Polymer Material									
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

(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	修读年级	学期	课程性质	备注
CA156	无机与分析化学实验	2.0	64	0	64	—	1	必修	
Inorganic & Analytical Chemistry Experiment									
CA155	有机化学实验(1)	2.0	64	64	0	—	2	必修	
Organic Experiment I									
ME130	ET创新实验	2.0	64	64	0	—	2	必修	
Eco-Tech Innovation Experiment									
PH028	大学物理实验(1)	1.0	24	0	24	—	2	必修	
Physics Lab. I									
PH029	大学物理实验(2)	1.0	24	0	24	二	1	必修	
Physics Lab. II									
BI299	生物化学实验	1.5	48	48	0	二	1	必修	
Biochemistry Lab.									
CA241	物理化学实验	2.0	64	64	0	二	1	必修	
Physical Chemistry Experiment I									
BI282	微生物学与免疫学实验	1.5	48	48	0	二	2	必修	
Microbiology and Immunology Lab.									
PM315	药理学实验	1.0	32	32	0	三	1	必修	
Pharmacology Lab.									
PM317	药剂学实验	1.0	32	32	0	三	1	必修	
Pharmaceutics Lab.									
PM316	药物化学实验	1.0	32	32	0	三	2	必修	
Medicinal Chemistry Lab.									
PM318	药物分析实验	1.0	32	32	0	三	2	必修	
Pharmaceutical Analysis Lab.									
PM425	形态学实验	1.0	32	32	0	四	1	必修	
Practice of Medical Morphology									
PM424	功能学实验	1.5	48	48	0	四	1	必修	

(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	修读年级	学期	课程性质	备注
TH010	军训	3.0	48	48	0	—	2	必修	
Military Training									

ME124	工程实践(B类)	2.0	64	64	0	—	2	必修	
Engineering Practice B									
XP207	认识实习(临床药学)	2.0	32	32	0	二	3	必修	
Cognition Practice Clinical Pharmacy									
PM330	专业实习(药学)	2.0	32	32	0	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	修读年级	学期	课程性质	备注
BS102	毕业设计（论文）（临床药学）	16.0	512	512	0	五	1	必修	

4. 个性化教育 要求最低学分：6 学分

除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。