

2020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：29 学分

1) 必修 要求最低学分：23 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
KE1201	体育（1）	1.0	32	0	32	一	1	必修					
Physical Education I													
PSY1201	大学生心理健康	1.0	16	16	0	一	1	必修					
University Student's Mental Health													
MARX1202	中国近现代史纲要	3.0	48	48	0	一	1	必修					
Modern Chinese History													
MARX1205	形势与政策	0.5	8	8	0	一	1	必修					
Circumstance and Policy													
KE1202	体育（2）	1.0	32	0	32	一	2	必修					
Physical Education II													
MARX1206	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													
MIL1201	军事理论	2.0	32	32	0	一	2	必修					
Military Theory													
MARX1201	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													
MARX1203	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													
KE2201	体育（3）	1.0	32	0	32	二	1	必修					
Physical Education III													
MARX1204	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	二	2	必修					

Basic Theory of Marxism													
KE2202	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	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
FL3201	大学英语(3)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English III													
FL4201	大学英语(4)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English IV													
FL2201	大学英语(2)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English II													
FL1201	大学英语(1)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English I													
FL5201	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:10 学分

最低要求为10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：106 学分

(1) 基础类 要求最低学分：79 学分

1) 必修 要求最低学分：69 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
BIO1203	自然科学基础	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to Natural Science													
CHEM1213	无机化学1	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Inorganic Chemistry-1													
MA1205	线性代数	3.0	48	48	0	—	1	必修					
Linear Algebra													
CHEM1214	分析化学(1)	2.0	32	32	0	—	1	必修					
analytical chemistry													
PHY1254	大学物理(B类)(1)	4.0	64	64	0	—	2	必修					
University Physics (B) I													
CHEM2201	有机化学(1)	4.0	64	64	0	—	2	必修					
Organic Chemistry I													
MA1207	概率统计	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Probability and Statistics													
CHEM2202	物理化学(1)	4.0	64	64	0	二	1	必修					
Physical Chemistry I													
BIO2202	生物化学	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Biochemistry													
CS2901	程序设计思想与方法(C)	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Thinking and Methodology in ProgrammingC													
PHY1255	大学物理(B类)(2)	4.0	64	64	0	二	1	必修					
University Physics (B) II													
ME2415	工程图学(3)	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Engineering Drafting III													
PHAR2301	人体解剖学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Human Anatomy													

PHAR2 302	生理学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Physiology													
PHAR2 202	微生物学与免疫学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Microbiology and Immunology													
PHAR2 203	分子细胞生物学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Molecular Cell Biology													
PHAR3 212	病理生理学	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Pathologic Physiology													
PHAR3 214	生物药剂与药物动力学	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics													
PHAR3 206	药物分析	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Pharmaceutical Analysis													
PHAR4 301	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													
PHAR4 303	内科学	3.0	48	48	0	四	1	必修					
Internal Medicine													
PHAR4 302	外科学	3.0	48	48	0	四	1	必修					
Surgery													
PHAR4 304	诊断学	2.0	32	32	0	四	1	必修					
Diagnostics													
PHAR4 305	妇产科学	2.0	32	32	0	四	2	必修					
Gynecology and Obstetrics													
PHAR4 306	儿科学	2.0	32	32	0	四	2	必修					
Pediatrics													

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	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
MA1201	高等数学I	6.0	96	96	0	一	1	限选					
Calculus I													

MA1607 H	数学分析(荣誉)I	6.0	96	96	0	—	1	限选					
Mathematical Analysis (H)I													
MA1203	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	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
MA1202	高等数学II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Calculus II													
MA1608 H	数学分析(荣誉)II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis (H) II													
MA1204	数学分析II	4.0	64	64	0	—	2	限选					
Mathematical Analysis II													

3) 选修课 要求最低学分：0 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
LIS1200	信息检索与利用	1.0	16	16	0	二	1	限选					
Information Retrieval and Applications													

(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
PHAR3 201	药理学	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Pharmacology													
PHAR3 203	药剂学	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Pharmaceutics													
PHAR3 208	药事管理	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Pharmacy Administration													

PHAR3 204	药物化学	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Medicinal Chemistry													
PHAR4 307	临床药理学	2.0	32	32	0	四	1	必修					
Clinical pharmacology													
PHAR4 309	临床药物动力学	2.0	32	32	0	四	2	必修					
Clinical Pharmacokinetics													
PHAR4 308	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	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
PHAR2 205	药学统计学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Pharmaceutical Statistics													
PHAR2 204	药物结构解析	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Structural analysis of Drugs													
PHAR3 209	临床药学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Clinical Pharmacy													
PHAR4 202	药用高分子材料	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Pharmaceutical Polymer Material													
PHAR3 207	生物技术药物	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Biotechnological Drugs													
PHAR4 310	医学影像学	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Medical Imaging													
PHAR4 311	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：43.5 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
CHEM1301	无机与分析化学实验	2.0	64	0	64	—	1	必修					
Inorganic & Analytical Chemistry Experiment													
PHY1221	大学物理实验(1)	1.0	24	0	24	—	2	必修					
Physics Lab. I													
CHEM2301	有机化学实验(1)	2.0	64	0	64	—	2	必修					
Organic Experiment I													
SI1215	ET创新实验	2.0	64	0	64	—	2	必修					
Eco-Tech Innovation Experiment													
CHEM3307	物理化学实验	2.0	64	0	64	二	1	必修					
Physical Chemistry Experiment I													
BIO2602	生物化学实验	1.5	48	48	0	二	1	必修					
Biochemistry Lab.													
PHY1222	大学物理实验(2)	1.0	24	0	24	二	1	必修					
University Physics Experiments II													
PHAR2207	微生物学与免疫学实验	1.5	48	48	0	二	2	必修					
Microbiology and Immunology Lab.													
PHAR3217	药剂学实验	1.0	32	32	0	三	1	必修					
Pharmaceutics Lab.													
PHAR3215	药理学实验	1.0	32	32	0	三	1	必修					
Pharmacology Lab.													
PHAR4313	形态学实验	1.0	32	0	32	三	2	必修					
Practice of Medical Morphology													
PHAR3219	药物分析实验	1.0	32	32	0	三	2	必修					
Pharmaceutical Analysis Lab.													
PHAR3218	药物化学实验	1.0	32	32	0	三	2	必修					
Medicinal Chemistry Lab.													
PHAR4312	功能学实验	1.5	48	0	48	三	2	必修					

(2) 各类实习、实践 要求最低学分：8 学分

1) 必修 要求最低学分：8 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
MIL1202	军训	2.0	112	0	112	—	3	必修					
Military Training													
SI1211	工程实践(B类)	2.0	64	0	64	—	3	必修					
Engineering Practice B													
PHAR2303	认识实习(临床药学)	2.0	32	32	0	二	3	必修					
Cognition PracticeClinical Pharmacy													
PHAR3221	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	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
PHAR5301	毕业设计(论文)(临床药学)	16.0	512	512	0	五	2	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。