

2019级药学专业专业培养方案

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													
PE002	体育（2）	1.0	32	0	32	一	2	必修					
Physical Education II													
TH004	军事理论	1.0	16	16	0	一	2	必修					
Military Theory													
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													
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													
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	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
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													
EN061	大学英语(1)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English I													
EN062	大学英语(2)	3.0	48	48	0	—	1	限选					
College English II													
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：86 学分

(1) 基础类 要求最低学分：56 学分

1) 必修 要求最低学分：46 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
BI143	自然科学基础	2.0	32	32	0	—	1	必修					
Introduction to Natural Science													
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													
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													
MA119	概率统计	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Probability and Statistics													
CA239	有机化学(1)	4.0	64	64	0	—	2	必修					
Organic Chemistry I													
CS170	程序设计思想与方法(C)	3.0	48	48	0	二	1	必修					
Thinking and Methodology in ProgrammingC													
CA240	物理化学(1)	4.0	64	64	0	二	1	必修					
Physical Chemistry I													
PH002	大学物理(A类)(2)	4.0	64	64	0	二	1	必修					
University Physics (A) 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													
PM201	分子细胞生物学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Molecular Cell Biology													
PM206	人体解剖生理学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
Anatomy & Physiology													
BI227	微生物学与免疫学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Microbiology and Immunology													

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
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	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
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：30 学分

1) 必修 要求最低学分：20 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
PM325	生药学	2.0	32	32	0	三	1	必修					
Pharmacognosy													
PM312	药剂学	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Pharmaceutics													
PM328	药理学	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Pharmacology													
PM327	药事管理	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Pharmacy Administration													
PM351	生物技术药物	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Biotechnological Drugs													
PM324	天然药物化学	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Natural Medicinal Chemistry													

PM314	药物分析	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Pharmaceutical Analysis													
PM329	药物化学	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Medicinal Chemistry													

2) 专业选修课 要求最低学分：10 学分

全部修业期间须修满10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
PM252	药用植物学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Pharmaceutical Botany													
PM449	药物结构解析	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Structural analysis of Drugs													
PM454	药统计学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
Pharmaceutical Statistics													
PM342	药物合成反应	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Pharmaceutical Synthesis Reaction													
PM207	病理生理学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Pathologic Physiology													
PM406	临床药学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Clinical Pharmacy													
PM326	药物设计与开发 (中药及化学药)	2.0	32	32	0	三	1	限选					
Drug Design and Development I(Traditional Chinese Medicine and Chemical Medicine)													
PM409	药物设计与开发 (生物药)	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Drug Design and Development II(Biological Medicine)													
PM407	生物药剂与药物动力学	2.0	32	32	0	三	2	限选					
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics													
PM343	药用高分子材料	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Pharmaceutical Polymer Material													
PM408	药学前沿	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Frontiers in Pharmaceutical Field													
PM345	中药药剂学	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Chinese Medicine Pharmacy													
PM405	生物制药工艺学	2.0	32	32	0	四	1	限选					
Technology of Biological Pharmaceutics													

3. 专业实践类课程 要求最低学分：39 学分

(1) 实验课程 要求最低学分：21 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
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	64	0	一	2	必修					
Eco-Tech Innovation Experiment													
CA155	有机化学实验(1)	2.0	64	64	0	一	2	必修					
Organic Experiment I													
PH028	大学物理实验(1)	1.0	24	0	24	一	2	必修					
Physics Lab. I													
PH029	大学物理实验(2)	1.0	24	0	24	二	1	必修					
University Physics Experiments 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	0	48	二	2	必修					
Microbiology and Immunology Lab.													
PM333	天然药物实验1	1.0	32	32	0	三	1	必修					
Natural Medicine Experiment I													
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.													
PM332	天然药物实验2	1.0	32	32	0	三	2	必修					
Natural Medicine Lab II													
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.													
PM411	药物研发实验	2.0	64	64	0	四	1	必修					
Drug R&D Experiment													

(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
ME124	工程实践(B类)	2.0	64	0	64	—	2	必修					
Engineering Practice B													
TH010	军训	3.0	48	48	0	—	2	必修					
Military Training													
XP200	认识实习(药学)	1.0	16	16	0	二	3	必修					
Cognitive PracticePharmacy													
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：10 学分

1) 必修 要求最低学分：10 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
BS434	毕业设计(论文)(药学)	10.0	320	320	0	四	2	必修					
Undergraduate Project (Thesis)													

4. 个性化教育课程 要求最低学分：6 学分**(1) 个性化教育 要求最低学分：6 学分**

全部修业期间须修满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。

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
PM204	天然药物野外实践	0.5	16	0	16	二	2	限选					
The Field Practice of Natural Medicine													