

本科药学专业（第二学位）人才培养方案

一、专业简介

药学专业始建于 2002 年，同年 9 月开始招收四年制本科生。本专业目前为国家级一流本科专业建设点、山西省特色专业、山西省优势特色专业建设项目、药学硕士专业学位授权点；药学学科为山西省重点扶持学科；药学综合实验室为山西省实验教学示范中心；药理学教学团队为山西省优秀教学团队；药理学、基础化学、有机化学、氧化苦参碱的提取、制剂、分析及药效虚拟仿真实验为山西省一流本科课程。药学专业共有专任教师 59 人，行业兼职教师 12 人。专任教师中教授 6 人(10.2%)，副教授 26 人(44.1%)；硕士学位以上教师 57 人（96.6%），博士学位教师 28 人（47.5%）。现有教学仪器设备价值 1000 余万元，毕业实习单位（基地）30 余个。药学专业在多年的教学实践中不断创新，改革人才培养模式，为地方医药企事业单位输送了一批具有较强岗位胜任力的高素质应用型药学人才。

二、培养目标

培养适应我国现代医药卫生事业发展要求，具有良好思想道德修养和职业素质，具备药学学科基础知识、基本理论和基本技能，能够在药学领域从事药物分析、药物制剂设计与制备、药品生产与质量控制、药品研发与流通、药学服务和药品监督管理等方面工作的高素质应用型人才。

三、培养要求

坚持厚基础，宽口径，强实践的原则，采用课堂理论讲授、实验教学以及见习等多种教学方式，使学生掌握药学各主要分支学科的基本理论、基本知识、基本技能，具备一定的创新创业意识与能力。同时，充分利用我校的红色基因和革命老区丰富的爱国主义教育资源，将我校三大精神——“太行精神”、“白求恩精神”、“何穆精神”潜移默化地融入到教育教学全过程，实现全学程的思想政治教育，达到立德树人的教学效果，使学生成长为德才兼备的高素质应用型药学人才。

（一）思想道德与职业素质要求

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观；珍视生命，愿为祖国的医药卫生事业发展和人类身心健康奋斗终身。
2. 工作作风严谨，实事求是，具有创新、分析和批判精神。

3. 具有集体主义精神和团队合作精神。
4. 具有良好的交流沟通能力，能够建立和谐的药师与医师、药师与患者的关系。
5. 强身健体，具有良好的心理和身体素质。
6. 树立持续自我完善，不断追求卓越的观念，培养终身学习和自主学习的能力。

（二）基本知识要求

1. 掌握与药学相关的化学、生物学、医学等基础知识。
2. 掌握药剂学、药理学、药物化学和药物分析等专业核心课程的基础知识和基本理论。
3. 熟悉药事管理的法规、政策、药品鉴定与营销等基础知识，了解现代药学的发展动态。

（三）基本能力要求

1. 具备药物制剂处方的初步设计能力。
2. 具备选择药物分析方法的能力及药品检验的能力。
3. 具备参与新药临床前及临床试验、药物安全性评价的基本能力。
4. 具备开展审核处方（医嘱）、调配处方，进行用药指导、参与临床药学服务的能力。
5. 具备开展药品质量控制和管理、药品再评价的能力。
6. 具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力。
7. 具备营销药品的能力。

四、学制与学位

标准学制：2 年

授予学位：理学学士

五、主要课程

主干学科：化学类、生物学类、医学类。

基础课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、生物化学与分子生物学、人体解剖学、生理学、微生物学、医学免疫学。

专业（核心）课程：药理学、药剂学、药物化学、药物分析、药事管理学、生药学、天然药物化学、生物药剂学与药物动力学、临床药理学、临床药物治疗学、临床医学概论。

六、教学环节

(一) 学科基础教育课程：开设 13 门，包括无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、医用物理学、人体解剖学、生物化学与分子生物学、医学免疫学、生理学、微生物学、病理生理学、药用植物学、医药数理统计方法，共 728 学时，占总学时的 45.3%；其中实验实践教学 292 学时，占学科基础教育课程学时 40.1%。通过学习学科基础课程，使学生为后续专业课程的学习奠定坚实的基础。

(二) 专业教育课程：开设 16 门，包括药学导论、药理学、药剂学、药物化学、天然药物化学、药物分析、药事管理学、生药学、波谱分析、医药市场营销、临床药理学、生物药剂学与药物动力学、药物毒理学、临床药物治疗学、临床医学概论、药学综合实训，共 880 学时，占总学时的 54.7%；其中实验实践教学 400 学时，占专业教育课程学时 45.5%。通过学习专业课程，使学生掌握药学专业的基本理论知识和基本技能，具备在药物分析、药物制剂的设计与制备、药品生产与质量控制、药品研发与流通、药学服务和药品监督管理等方面的专业能力。

(三) 选修课：开设 5 门，包括药学英语、药物合成反应、中药制剂分析、药用高分子材料、药学新进展。以丰富专业知识的培养体系，促进学生对中药制剂分析、药物合成反应、药用材料以及药学最新进展等知识的了解，使学生具有更宽的专业广度和更深的专业知识厚度，能适应和满足我国现代化医药事业和大健康产业发展的需要。

七、考核评定

(一) 成绩评定

1. 过程性评价：主要包括实验操作考核、平时测验、课堂提问（讨论）评分、PBL 表现评分、实验完成情况、课外作业、出勤率等。根据课堂纪律、学习态度、学习成绩、学习表现等情况来综合评定学生，一般占总成绩的 30%~50%。

2. 终结性评价：考试与考查两种。凡教学计划规定开设的各门课程，均须进行考试或考查，占总成绩的 50%~70%。考试课程成绩计算：采取百分制记分；考查课程按 5 级分制记成绩。

(二) 注重形成性评价：通过实验报告、PBL 评价、随堂考核、课后作业、网上自测、见习考核等基本方法建立形成性评价体系，向学生反馈平时学习表现，促使学生在学习过程中改进不足，综合素质得到全面提升。

八、毕业合格标准与学位授予

达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美、劳等方面的要求，完成培养方案规定的各教学环节的学习，最低修满 108 学分，方可准予毕业。

学位授予：学生完成教学计划所规定的全部课程，修满规定学分。符合《中华人民共和国学位条例》及《长治医学院学士学位评定工作实施细则》，可以向学校申请授予理学学士学位。

九、课程设置和指导性修读计划

（一）指导性修读计划

表 1 指导性修读计划

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	学时周数	考核方式	学时分配						开课学期	备注
							理论	实验	讨论	见习	实习	课外		
学科基础 教育课程	070113X1	无机化学	必修	4	64	考试	38	26					1	线上线下
	120104X1	医用物理学	必修	2	32	考查	20	12					1	
	121406X1	人体解剖学	必修	2.5	40	考试	20	20					1	
	070114X2	物理化学	必修	5	80	考试	56	24					1	
	070601X1	药用植物学	必修	3.5	56	考试	20	22				14	1	线上线下
	250115X1	医药数理统计方法	必修	2	32	考试	16	16					1	
	070110X2	有机化学	必修	7	112	考试	62	50					2	
	120605X2	生物化学与分子生物学	必修	4	64	考试	32	32					2	
	121009X2	生理学	必修	3	48	考试	36	12					2	
	070115X2	分析化学	必修	7.5	120	考试	72	48					2	
	120302X3	医学免疫学	必修	1.5	24	考查	16	8					3	
	120703X3	病理生理学	必修	2	32	考查	32						3	
	120205X3	微生物学	必修	1.5	24	考查	16	8					3	
				45.5	728		436	278				14		
专业教育 课程	070401Z1	药学导论	必修	0.5	8	考查	8						1	
	070603Z1	药事管理学	必修	2	32	考试	32						1	
	070301Z2	天然药物化学	必修	6	96	考试	40	56					2	
	070202Z3	药理学	必修	6	96	考试	48	48					3	

	070302Z3	药物化学	必修	6.5	104	考试	52	52					3	
	070602Z3	生药学	必修	5	80	考试	32	48					3	
	070403Z3	药剂学（一）	必修	3.5	60	考查	30	30					3	
	070403Z4	药剂学（二）	必修	4	60	考试	30	30					4	
	070501Z4	药物分析	必修	5	80	考试	36	44					4	
	070212Z4	生物药剂学与药物动力学	必修	3.5	56	考试	34	22					4	
	070209Z4	临床药理学	必修	2.5	40	考试	30	10					4	
	070213Z4	临床药物治疗学	必修	2	32	考试	22			10			4	
	011501Z4	临床医学概论	必修	3	48	考试	38			10			4	
	070211Z4	药物毒理学	必修	1.5	24	考查	16	8					4	
	070303Z4	波谱分析	必修	1	16	考查	16						4	
	070502Z4	医药市场营销	必修	1	16	考查	16						4	
	070504Z4	药学综合实训	必修	2	32	考试		32					4	
	小计			55	880		480	380		20				
实践教育环节		医院药房见习	必修	2	3 周	考查							2	
		实践基地见习	必修	2	3 周	考查							2	
		公益劳动	必修	0.5	1 周									
		合计		4.5	7 周									

（二）选修课程设置

表 2 专业选修课程设置表

课程编号	课程名称	学分	学时 (周数)	考核 方式	学时分配						开课 学期	备 注
					理 论	实 验	讨 论	见 习	实 习	课 外		
070402Z4	药学英语	2	32	考查	32						2	
070117Z5	药物合成反应	1	16	考查	16						3	
070604Z6	中药制剂分析	1	16	考查	16						4	
070404Z6	药用高分子材料	1.5	24	考查	24						4	
070503Z6	药学新进展	0.5	8	考查	8						4	
合计		6	96		96							

注：选修课最低修满 3 学分