

动物医学专业人才培养方案（四年制）

专业代码：090601

一、培养目标

学校本科专业人才培养目标：培养德智体美劳全面发展，知识结构优、实践能力强、敬业精神强、创新创业意识强的高素质动物医学应用型专门人才。

专业人才培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论、基本知识和基本技能，接受动物医学专业相关实践技能训练，具有从事动物疾病诊疗、国家执业兽医和官方兽医、现代企业组织经营以及动物生产等需要的基本专业知识和管理能力，能够在相关企事业单位从事动物疾病诊疗、疫病防控、兽医公共卫生管理、动物保健和养殖环境保护等工作，富有社会责任感，具有创新意识和创业精神的合格兽医师。毕业 5 年后，能够通过终身学习适应兽医师职业发展，通过独立或团队协作，成功地开展与专业职业相关的技术和科研等岗位工作，在兽医领域具有较强的职场竞争力。

上述培养目标可以细化为以下 4 项：

目标1. 具有良好的思想品德和人文修养，熟悉国家兽医法规，遵守兽医职业道德，履行相应社会责任，了解兽医科学的理论前沿、应用前景和发展趋势，成为德智体美劳全面发展的新时代中国特色社会主义建设者和接班人。

目标2. 在“一个世界、一个健康”的理念下，适应国家执业兽医和官方兽医的要求，系统、牢固地掌握兽医科学的基本理论和基本知识，并运用专业知识，对食品动物、农场动物、实验动物、伴侣动物、野生动物以及外来动物等进行流行病学分析、疾病检查、诊断与治疗，对疫病进行检疫和防控，具有保障动物健康、动物源性食品安全及社会公共卫生安全的基本能力。

目标3. 具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读、翻译外文资料；具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件；具有一定科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。具有一定的调查研究与决策，组织与管理，口头与文字表达能力。

目标4. 具有终身学习的意识，独立获取知识，信息处理、交流沟通、协调组织、团队协作、创新创业和解决基层复杂问题等的基本综合能力。

一、毕业要求

1. 政治素质：具有坚定正确的政治方向，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党领导，自觉践行社会主义核心价值观。遵纪守法，团结协作，具有良好的思想品德修养和职业道德。

2. 人文素质：树立科学的世界观、人生观和价值观，具备良好的人文社会科学素养和强烈的社会责任感，具有求真务实、实事求是的科学精神，懂农村、爱农民的“三农”情怀和“爱农知农为农”素养，人格健全、身心健康、尊重生命，关爱动物。正确处理人、社会、自然三者关系。

3. 理学素质：具有扎实的数学、物理学、化学、生命科学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能，形成科学规范的自然科学世界观和方法论，并可运用相关知识发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，并对有关问题进行分析判断。

4. 专业素质与能力：在掌握动物医学基础、预防、临床学科基本理论、基本知识和基本技能的基础上，了解动物医学行业的现状及发展趋势，能够运用所学专业理论、实验技能及信息技术、生物技术、现代诊疗技术等，对动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人畜共患病防控等复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案。

5. 交流协作：具有较强的沟通表达能力，通过书面或口头表达形式与同行、动物主人、社会公众和管理部门就本专业领域现象和问题进行有效沟通。具有良好的团队合作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

6. 全球视野：具有较好的国际视野，了解全球动物健康与福利、食品安全、公众健康、生态环境安全等重大问题，具备在跨不同文化背景下参与兽医领域相关交流与合作的能力。

7. 学习发展：具有较强的外语、计算机和互联网应用能力。具有审辨思维能力，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，提出独立性的见解或应对措施。具有终身学习和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

8. 创新创业：具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神

在创新创业活动中付诸实践。

毕业要求对培养目标的支撑矩阵（表一）

	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1: 政治素质	√			
毕业要求 2: 人文素质	√			
毕业要求 3: 理学素质		√	√	√
毕业要求 4: 专业素质与能力	√	√		
毕业要求 5: 交流协作			√	√
毕业要求 6: 全球视野	√	√		
毕业要求 7: 学习发展			√	√
毕业要求 8: 创新创业				√

注意：根据毕业要求，在所支撑的培养目标下方“√”。

毕业要求内涵观测点分解（表二）

毕业要求	内涵观测点	对应课程或实践
毕业要求 1: 政治素质	1-1 坚定正确的政治方向	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 、形势与政策 I-VIII、“四史”课程
	1-2 良好的思想品德和职业道德	思想道德与法治、公民素质教育、入学教育、社会责任教育实践、毕业实习、 思想政治理论课实践课程
	1-3 良好的法制观念	思想道德与法治、大学生军事理论
毕业要求 2: 人文素质	2-1 具备正确的“三观”、人文、艺术和社会科学素养	中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 、网络课程和美育课程
	2-2 具备科学精神和“三农”情怀	马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 、基础化学实验 I-II、毕业实习、兽医专业综合实习

	2-3 具有良好的身心素质	大学体育 I-IV、大学生心理健康教育、大学生安全教育、大学生劳动教育、军事技能训练、劳动实践
毕业要求 3: 理学素质	3-1 具备数学、化学及生命科学基础知识	高等数学 C、普通化学、分析化学、有机化学 A、基础化学实验 I-II、动物生物化学
	3-2 具备运用理学知识分析判断本专业及相关领域现象和问题的能力	普通化学、分析化学、有机化学 A、基础化学实验 I-II、生物统计与应用、兽医临床诊断学、兽医临床诊断学大实验
毕业要求 4: 专业素质与能力	4-1 系统掌握兽医学基本专业知识和理论	动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生理学、兽医药理学、兽医微生物学、兽医病理学、兽医免疫学、兽医环境卫生学、兽医传染病学、动物寄生虫病学、 兽医外科手术学、兽医外科学、兽医内科学、中兽医学、兽医产科学
	4-2 具有专业相关的基本能力和技能	动物生物化学、动物组织学与病理学大实验、兽医微生物学大实验、中兽医学大实验、兽医临床诊断学大实验、兽医传染病学与寄生虫病学大实验
	4-3 具有运用所学理论和方法解决专业实际问题的能力	兽医药理学、兽医微生物学、兽医病理学、兽医免疫学、动物环境卫生学、兽医外科手术学、兽医外科学、兽医内科学、兽医产科学、兽医传染病学、动物寄生虫病学、中兽医学、兽医院见习、动物生产综合实习、毕业实习、兽医专业综合实习
毕业要求 5: 交流协作	5-1 具有较强的沟通表达能力	大学英语 I-IV、沟通与写作及人文与艺术类课程、人文素质课程及其他各种网络课程和美育课程等。

	5-2 良好的团队合作精神	大学体育 I-IV、公民素质教育、大学生就业指导（职业生涯）、大学生就业指导（就业指导）、大学生劳动教育、大学生创新创业基础、动物医学创业论坛与实践、毕业实习、专业创新创业实践
毕业要求 6： 全球视野	6-1 具有国际化视野	形势与政策 I-VIII、大学英语 I-IV、动物医学研究与创新、动物医学专业导论
	6-2 具备在不同文化背景下参与兽医领域相关交流与合作的能力	大学计算机基础、OFFICE 高级应用、动物医学研究与创新
毕业要求 7： 学习发展	7-1 具有较好的外语、计算机及互联网应用能力	大学英语 I-IV、大学计算机基础、OFFICE 高级应用、生物统计与应用、毕业论文（设计）
	7-2 具有审辨思维能力	马克思主义基本原理、高等数学 C、生物统计与应用、兽医临床诊断学、中兽医学、兽医院见习、兽医临床诊断学大实验
	7-3 具有自主学习和终身学习能力	大学英语 I-IV、大学计算机基础、OFFICE 高级应用、高等数学 C、毕业论文（设计）
毕业要求 8： 创新创业	8-1 具有较强的创新意识和初步能力。	大学生创新创业基础、动物医学研究与创新、专业创新创业实践
	8-2 具有较强的创业精神和初步能力	大学生就业指导（职业生涯）、大学生就业指导（就业指导）、大学生创新创业基础、动物医学创业论坛与实践、专业创新创业实践

毕业要求内涵观测点与课程任务矩阵（表三）

课程类别	课程名称	毕业要求 1: 政治素质			毕业要求 2: 人文素质			毕业要求 3: 理学素质		毕业要求 4: 专业素质与能力			毕业要求 5: 交流合作		毕业要求 6: 全球视野		毕业要求 7: 学习发展			毕业要求 8: 创新创业	
		1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
通识教育课程平台	思想道德与法治		√	√																	
	中国近现代史纲要	√			√																
	马克思主义基本原理	√			√	√													√		
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√			√	√															
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√																		
	形势与政策 I-VIII	√												√							
	“四史”课程	√																			
	语言类												√	√	√		√				
	自然与科技类	大学计算机基础													√	√		√			
		OFFICE 高级应用													√	√		√			
		高等数学 C							√									√	√		
		普通化学							√	√											
		分析化学							√	√											
		有机化学 A							√	√											
	基础化学实验 I-II					√		√	√												
	身心与发展类	大学体育 I-IV							√					√							
		大学生心理健康教育							√												
		大学生安全教育							√												
		大学生军事理论			√																
		大学生劳动教育							√					√							

	公民素质教育	√											√								
	大学生就业指导（职业生涯）												√							√	
	大学生就业指导（就业指导）												√							√	
	网络课程			√									√								
	美育课程			√									√								
专业教育课程平台	动物医学专业导论													√							
	动物生物化学						√					√									
	生物统计与应用							√								√	√				
	动物解剖学								√												
	动物组织胚胎学								√												
	动物生理学								√												
	兽医药理学								√	√											
	兽医微生物学								√	√											
	兽医病理学								√	√											
	兽医免疫学								√	√											
	动物环境卫生学								√	√											
	兽医临床诊断学								√										√		
	专业核心课程	兽医传染病学								√	√										
		动物寄生虫病学								√	√										
		兽医外科手术学								√	√										
		兽医外科学								√	√										
		兽医内科学								√	√										
		中兽医学								√	√							√			
		兽医产科学								√	√										
创新创业教育课程平台	大学生创新创业基础												√						√	√	
	动物医学研究与创新													√	√				√		
	动物医学创业论坛与实践												√							√	

自然科学课程	见网络课程一览表															
实践性教学环节	入学教育		√													
	军事技能训练					√										
	社会责任教育实践		√													
	思想政治理论课实践课程		√													
	劳动实践					√										
	动物组织学与病理学技术大实验									√						
	兽医微生物学课程大实验									√						
	中兽医学课程大实验									√						
	兽医院见习										√			√		
	兽医临床诊断学课程大实验							√		√				√		
	兽医传染病学和寄生虫病学课程大实验									√						
	动物生产综合实习										√					
	兽医专业综合实习					√					√					
	毕业实习		√			√					√	√				
	专业创新创业实践											√			√	√
毕业论文（设计）												√	√			

三、学制与学分

1. 学制：标准学制 4 年，修业年限 4-6 年。

2. 学分：最低修读 189 学分，其中课内教学环节必须修满 147.5 学分（含课内实验教学约 40 学分），实践教学环节必须修 41.5 学分。

四、毕业与学位授予

1. 符合第一课堂最低修读学分要求，其中课内教学环节必须修满 147.5 学分，实践教学环节必须修 41.5 学分；

2. 符合“第二课堂成绩单”要求，修满第二课堂学时，获得社会责任学分；

3. 达到《国家学生体质健康标准》规定的合格要求；

根据《安徽科技学院全日制本科学生学士学位授予办法》（校教〔2018〕60 号），达到学位授予条件的，授予农学学士学位。

五、全学程时间安排总表（表四）

项目	学 年		一			二			三			四		合计
	学 期	学 期	1	2	1小	3	4	2小	5	6	3小	7	8	
军事技能训练			2											2
入学教育			(2)											(2)
课堂教学			16	18		18	18		15	12		7		104
专业实习、课程实习									3	6		11		20
思想政治理论课实践课程					1			1.5						2.5
劳动实践													(1)	(1)
毕业实习													6	6
社会责任教育实践														(3)
毕业论文（设计）													8	8
复习考试														
小学期					4			4			4			12
机动													2	2
假期			6	6		6	6		6	6		6	2	44
全学程总周数			24	24	5	24	24	5	24	24	4	24	18	200

六、实践性教学环节（表五）

课程编码	实践教学项目	学分	周数	安排学期	实践方式
SJ00001	入学教育	1	(2)	第1学期	集中
SJ00002	军事技能训练	2	2	第1学期	集中
SJ00003	社会责任教育实践	(3)	(3)	第2、4、6学期后暑期	参见《安徽科技学院团委、教务处关于印发第二课堂成绩单（社会责任学分认定）实施细则（试行）的通知》，由校团委统一安排，不计入总学分。
TS26122	思想政治理论课实践课程	2.5	(2.5)		马克思主义学院安排
LD00002	劳动实践	1	(1)		由教学院（部）安排
SJ12702	动物组织学与病理学	1	1	第5学期	集中，动物医学实验教学

	技术大实验				中心
SJ12903	兽医微生物学大实验	2	2	第5学期	集中, 动物医学实验教学中心
SJ12904	中兽医学大实验	1	1	第6学期	集中, 校中药园、动物医学实验教学中心
SJ12519	兽医院见习	4	4	第6学期	集中+分散, 校动物医院
SJ12905	兽医临床诊断学大实验	1	1	第6学期	集中+分散, 校动物医院、实验动物中心
SJ12906	兽医传染病学和寄生虫病学大实验	1	1	第7学期	集中+分散, 动物医学实验教学中心
SJ12206	动物生产综合实习	4	4	第7学期	集中+分散, 校外实习实训基地
SJ12518	兽医专业综合实习	6	6	第7学期	集中+分散, 校外实习实训基地
SJ12008	毕业实习	6	6	第8学期	集中+分散, 校外实习实训基地(安徽正大、强英鸭业、立华股份、江苏温氏、新希望等)
SJ12011	专业创新创业实践	1	(1)		创新创业学院、二级学院负责安排
SJ12009	毕业论文(设计)	8	8	第8学期	
	合计	41.5	36(8.5)		

七、课程设置及学时、学分比例表(表六)

课程类型		学分	学时	占总学时比例(%)	备注
通识教育课程平台	思想政治类	18	320	12.80%	马克思主义学院负责
	语言类	12	192	7.68%	相关学院负责
	自然与科技类	17	304	12.16%	
	身心与发展类	18	356	14.24%	
专业教育课程平台	专业基础课程	41.5	666	26.64%	
	专业核心课程	21.5	344	13.76%	
创新创业教育课程平台	创新创业基础	1.5	24	0.96%	
	创新实践	1	16	0.64%	
	创业实践	2	32	1.28%	
专业方向课程模块	农场动物疾病防治方向	12	192	7.68%	
	小动物疾病诊疗方向				

身心 与发 展类	JC25001	普通化学	3	48	48		48										试		
	JC25002	分析化学	2	32	32			32										试	
	JC25003	有机化学 A	3	48	48			48										试	
	JC25005-6	基础化学实验 I-II	2	64		64	32	32										试	
	TS19001-4	大学体育 I-IV	4	128	128		32	32	32	32								查	
	TS18111	大学生心理健康教育	1	16	16			16											查
	TS00003	大学生安全教育	1	16	16		16												查
	TS00005	大学生军事理论	2	32	26	6		32											查
	LD00001	大学生劳动教育	1	16	10	6		16											查
	TS18105W	公民素质教育	1	16	16		8	8											查
	TS00001	大学生就业指导（职业发展）	1	18	16	2	18												查
	TS00002	大学生就业指导（就业指导）	1	18	16	2										18			查
		网络课程	4	64	64			64	见学校素质拓展类课程设置								查		
		美育课程	2	32	32			32	见学校人文与艺术类课程设置								查		
专业 教育 课程 平台	ZJ12003	动物医学专业导论	1	16	16	0	16											查	
	JC13314	动物生物化学	4.5	72	56	16			72									试	
	JC12303	生物统计与应用	2.5	40	32	8			40									试	
	ZJ12126	动物解剖学	4.5	72	36	36	72											试	
	ZJ12124	动物组织胚胎学	3.5	56	32	24		56										试	
	ZJ12127	动物生理学	4.5	72	48	24			72									试	
	ZJ12706	兽医药理学	4	64	42	22				64								试	
	ZJ12410	兽医微生物学	4	64	42	22				64								试	
	ZJ12707	兽医病理学	4	64	42	22				64								试	
	ZJ12902	兽医免疫学	2.5	42	30	12					42							试	
	ZJ12802	动物环境卫生学	2.5	40	26	14			40									试	
	ZJ12503	兽医临床诊断学	4	64	38	26					64							试	
	专业 核 心 课 程	ZH12407	兽医传染病学	4	64	42	22					64						试	
		ZH12408	动物寄生虫病学	4	64	42	22					64						试	
ZH12501		兽医外科手术学	3	48	21	27					48						试		

		ZH12903	兽医外科学	2	32	20	12					32				试
		ZH12904	兽医内科学	3	48	32	16					48				试
		ZH12513	中兽医学	3	48	32	16					48				试
		ZH12905	兽医产科学	2.5	40	26	14					40				试
创新创业教育课程平台		CJ00006	大学生创新创业基础	1.5	24	22	2			24						查
		CJ12007	动物医学研究与创新	1	16	16					16					查
		CJ12008	动物医学创业论坛与实践	2	32	24	8					32				查
专业方向课程模块	动物生产与疾病防控	ZF12234	动物科学基础	2	32	32						32				试
		ZF12235	动物生产学*	4	64	64							64			试
		ZF13219	水产养殖技术	1.5	24	24								24		试
		ZF12515	现代兽医检测与监测技术	2	32	24	8						32			试
		ZF12702	兽医公共卫生学	2	32	24	8						32			试
		ZF12416	兽医生物制品学	1.5	24	24								24		试
		ZF12115	兽医行政与法规	1.5	24	24								24		试
		ZF13220	水产动物疾病防治	1.5	24	24									24	试
	小动物医学与生物技术	ZF12516	小动物疾病学	4	64	40	24						64			试
		ZF12517	宠物医院临床技术	2	32	16	16							32		试
		ZF12518	小动物临床实验室检验技术	2	32	16	16							32		试
		ZF12519	小动物影像学	2	32	26	6								32	试
		ZF12412	基因工程技术	2	32	32							32			试
		ZF12413	分子生物学原理及应用	2	32	32						32				试
	ZF12414	现代生物技术概论	2	32	32						32				试	
个性化拓展课程模块		GT12005	执业兽医师考试指导	1	18	18							18			查
		GT12402	专业英语	1	18	18							18			查
		GT12001	试验设计与论文写作	1	18	18							18			查
		GT12404	实验动物学	1	18	18							18			查
		GT12003	动物行为与福利	1	18	18							18			查
		GT12006	毒理学实验方法与技术	1	18	18							18			查
		GT12007	动物性食品卫生学	1	18	18							18			查

	GT12008	宠物饲养与管理	1	18	18							18			查
	GT12009	宠物美容与保健	1	18	18							18			查
	GT12034	动物医学大数据分析与应用	1	18	18							18			查
	GT12011	畜牧设施与智能化	1	18	18							18			查
学生最低修读的学分/学时			147.5	2500	1911	588	410	472	480	328	362	334	122	8	
课堂教学周数							16	18	18	18	15	12	7		
周学时数							26	26	26.7	18.2	24	25	17		
<p>说明：</p> <p>1、 通识教育选修课，至少选修 6 个学分（包括 4 学分网络课程、2 学分美育课程）。就“网络课程”而言，理工农医类学生至少选修人文素质课程 2 门；经管文法类学生至少选修自然科学课程 1 门和人文素质课程 1 门。就“美育课程”而言，选修公共艺术课程学分数不得少于 2 学分。</p> <p>2、 劳动实践，由教学院（部）组织实施，共计一周(不少于 20 学时)，计 1 学分。</p> <p>3、 专业方向课程模块中，任选 12 学分，其中带“*”课程为必选课程。</p> <p>4、 个性化拓展课程，要求学生至少选修 3 个学分。</p>															

