

动物医学（五年制）专业人才培养方案

一、专业名称（专业代码）

动物医学（090401）

二、培养目标

本专业旨在培养具备良好的思想品德和职业道德，掌握动物医学基本理论知识和基本技能，具有较强的实践创新能力，能在科研院所、大专院校、动物疾病防控、进出口商品检验检疫、生物制品生产、兽药生产、动物健康与卫生等相关部门，从事科研教学、兽医卫生执法监督、疫病防控、动物性产品检验检疫、生物制品和兽药生产加工、动物疾病诊疗等工作的德智体美劳全面发展的复合型卓越兽医人才。

三、培养规格

热爱祖国，具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感、团结协作精神和良好的思想品德和职业道德；

具备较扎实的现代生命科学基本理论知识，掌握动物形态结构、生理机能和疾病预防、诊断、治疗的基本知识；

掌握动物疾病诊断与治疗技能，掌握动物疫病的流行病学调查、检疫与防控；

熟悉兽用化学药物、兽医生物制品和中兽药的科学应用；

熟悉国家兽医法规以及动物保护和动物福利相关知识；

具有从事动物保健、临床诊疗、动物防疫检疫和兽医卫生等方面的研究和管理工作的基本能力。

四、主干学科

基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学

五、核心课程

兽医传染病学、兽医流行病学、兽医寄生虫病学、动物性食品卫生学、兽医临床诊断学、兽医外科学、兽医内科学、兽医外科手术学、兽医公共卫生检验学、兽医产科学、兽医法规学、中兽医学。

六、课程框架与学分分配

课程类别		应修学分	备注
通识教育课程	必修	通识教育必修课程	50.5
	选修	通识教育选修课程	15
	小计		65.5
专业教育课程	必修	专业基础课程	43.5
		专业核心课程	34
	选修	专业方向课程	23
	小计		100.5
专业教育实习（含毕业论文（设计））		28	
军训		2	
劳动教育		1	
第二课堂		3	
总计		200	

修读说明：专业方向课最低选修学分为 23 学分，通识教育选修课程最低选修学分为 15 学分，其中文史社会类课程中“四史”教育课程至少 1 门、外国语言类至少 2 学分、美育教育类课程至少 2 学分。

七、学制与授予学位

五年制本科，农学学士

八、人才培养目标实现矩阵

培养标准		支撑矩阵	
目标	目标点	课程设置	其他
1. 具有良好的职业道德、坚定的追求、卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感，具备良好的人文素质、文学艺术修养、人际交往和管理能力，具备良好的身心素养和国防意识，具备良好的语言基础和表达能力。	1.1 正确的政治方向、良好的思想品德，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，自觉践行社会主义核心价值观	马克思主义基本原理概论、中国近现代史纲要、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	
	1.2 良好的思想道德素质、法制意识。	思想道德修养与法律基础、形势与政策	
	1.3 良好的文化与艺术修养	文史社会类选修课程、美育教育类选修课程	
	1.4 健全的心理和健康的体魄	军事训练、体育、劳动教育等	社团活动、体育竞赛活动、通用技能训练和社会实践等
	1.5 良好的语言基础和表达能力	大学英语、外国语言类课程、兽医专业英语、文献检索与科技论文写作、毕业论文	普通话考试、英语等级考试、英语竞赛、相关专业课程教学等
2. 具备从事动物医学工作所需的扎实的数学、化学、生物学等方面的基础知识	2.1 数学基础	高等数学 D、概率论与数理统计、生物统计学	
	2.2 化学基础	无机及分析化学、无机及分析化学实验、有机化学、有机化学实验等	化学实验等
	2.3 生物学基础	动物学、动物学实验、动物生理学、动物生理学实验、动物生物化学、动物生物化学实验、分子生物学、细胞生物学	
3. 具备从事动物医学工作所需的动物形态与行为学、兽医病理学、兽医药理学等方面的知识	3.1 动物形态与行为学	动物解剖学、动物解剖学实验、动物组织胚胎学、动物组织胚胎学实验、动物行为学、实验动物学、动物形态学教学实习	
	3.2 兽医病理学与药理学	兽医病理生理学、兽医病理生理学实验、兽医病理解剖学、兽医病理解剖实验、兽医药理学、兽医药理学实验、兽医毒理学、兽医毒理学实验、兽医药剂学、兽药残留分析、抗生素替代技术	
4. 具备从事动物医学工作所需的兽医微生物学、免疫学、诊断学等方面的知识与技能	4.1 兽医微生物学与免疫学	兽医微生物学、兽医微生物学实验、动物免疫学、动物免疫学实验、动物病毒学、兽医生物制品学	
	4.2 兽医临床诊断学	兽医临床诊断学、兽医临床诊断学实验、兽医影像学、兽医病案分析	
	4.3 预防兽医学实践	预防兽医学综合实习	
5. 具备从事动物医学工作所需的兽医临床方面的知识与技能	5.1 动物普通病学	兽医外科学、兽医外科学实验、兽医内科学、兽医内科学实验、兽医外科手术学、兽医外科手术学实验、兽医产科学、兽医产科学实验、中兽医学、中兽医学实验、中兽医针灸、兽医麻醉学、	

	5.2 动物疾病与健康养殖	反刍动物疾病学、禽病学、猪病学、经济动物疾病学、宠物疾病学、宠物营养与食品、宠物美容与护理、宠物保健	
	5.3 动物传染病与寄生虫病学	兽医传染病学、兽医传染病学实验、兽医流行病学、兽医流行病学实验、兽医寄生虫病学、兽医寄生虫病学实验	
	5.4 兽医临床实践	临床课程实习、动物医学临床实践	
6. 具备一定的兽医公共卫生学、畜牧学、科学研究与职业规划等方面的知识与技能	6.1 兽医公共卫生学	动物性食品卫生学、动物性食品卫生学实验、兽医公共卫生检验学、兽医公共卫生检验学实验、兽医法规学、家畜环境卫生学、动物福利、	
	6.2 畜牧学基础	畜牧学概论	
	6.3 科学研究与职业规划	动物医学专业导论、现代生物技术、职业生涯与发展规划、科研训练、就业指导、第二课堂、毕业实习	
备注： 各专业可结合专业特点，自行设计，有认证要求的专业，可按照相应的“毕业要求”进行对应，具体目标点建议不超过5个。			

九、培养计划进程表

(见附表1、2、3)

识教育课程进程表 I

课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	必修/选修	考试方式
			总学时	理论	实验	实践			
16191002	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	48	42	0	6	1	必修	试
12011005	高等数学D Advanced Mathematics D	4	64	64	0	0	1	必修	试
03026001	无机与分析化学A Inorganic and Analytical Chemistry A	4	64	64	0	0	1	必修	试
16051006	职业生涯与发展规划 Vocational Career and Development Planning	1	16	12	0	4	2	必修	查
21021011	军事理论 Military Theory	2	36	36	0	0	1	必修	查
15011001	大学英语 College English	10	160	136	0	24	1-4	必修	试
21011001	体育 Physical Education	4	120	0	0	120	1-6	必修	查
10011004	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	42	0	6	2	必修	试
12011001	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	2	必修	试
03202343	无机与分析化学实验 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment	1	32	0	32	0	2	必修	查
03011004	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48	0	0	2	必修	试
10031009	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History	3	48	42	0	6	3	必修	试
03011008	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	1	32	0	32	0	3	必修	查

10021004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	80	66	0	14	4	必修	试
10200048	形势与政策 Situation and Policy Education	2	128	64	0	64	1-7	必修	查
10051104	就业指导 Vocational Guidance	1.5	24	12	0	12	9	必修	查
	自然科学类课程 Courses of Science	11						选修	查
	信息技术类课程 Courses of Information Technology							选修	查
	文史社会类课程 Courses of Literature, History and Society							选修	查
	实践技能类课程 Courses of Practice and Skills							选修	查
	外国语言类课程 Courses of Foreign Languages	2						选修	查
	美育教育类课程 Courses of Aesthetic Education	2						选修	查
	总计	65.5	996	676	64	256			

非会员水印

专业教育课程进程表 II

类型	课程编号	课程名称	学分	学时			开课学期	必修/选修	考试方式	支撑硕士课程名称及编号	
				总学时	理论	实验					
专业基础课	05061003	动物医学专业导论 Introduction to Veterinary Medicine	1.5	24	24	0	1	必修	查		
	05011020	动物学 Zoology	2.5	40	40	0	1	必修	试		
	05011008	动物学实验 Zoology Experiment	0.5	16	0	16	1	必修	查		
	05011014	动物解剖学 Animal Anatomy	3	48	48	0	1	必修	试		
	05011015	动物解剖学实验 Animal Anatomy Experiment	1	32	0	32	1	必修	查		
	05011022	动物组织胚胎学 Animal Histology and Embryology	2.5	40	40	0	2	必修	试		
	05011025	动物组织胚胎学实验 Animal Histology and Embryology Experiment	1	32	0	32	2	必修	查		
	05021001	动物生理学 Animal Physiology	3	48	48	0	2	必修	试		
	05021005	动物生理学实验 Animal Physiology Experiment	1	32	0	32	2	必修	查		
	11031004	动物生物化学 Animal Biochemistry	4	64	64	0	3	必修	试		
	11031100	动物生物化学实验 Animal Biochemistry Experiment	1	32	0	32	4	必修	查		
	05051011	兽医微生物学 Veterinary Microbiology	4	64	64	0	3	必修	试	s0906x05 兽医微生物学 专题	
	05051012	兽医微生物学实验 Veterinary Microbiology Experiment	1	32	0	32	3	必修	查		
	05041005	生物统计学 Biostatistics	1.5	24	24	0	3	必修	试		
	05051013	兽医病理生理学 Veterinary Pathophysiology	2	32	32	0	3	必修	试		
	05051014	兽医病理生理学实验 Veterinary Pathophysiology Experiment	0.5	16	0	16	3	必修	查		
	05051007	兽医病理解剖学 Veterinary Pathoanatomy	3	48	48	0	4	必修	试		
	05051008	兽医病理解剖实验 Veterinary Pathoanatomy Experiment	1	32	0	32	4	必修	查		
	05011030	兽医药理学 Veterinary Pharmacology	3	48	48	0	4	必修	试		
	05011031	兽医药理学实验 Veterinary Pharmacology Experiment	1	32	0	32	4	必修	查		
	05011032	兽医毒理学 Veterinary Toxicology	1.5	24	24	0	4	必修	试		
	05011033	兽医毒理学实验 Veterinary Toxicology Experiment	0.5	16	0	16	4	必修	查		
	05051101	动物免疫学 Animal Immunology	2.5	40	40	0	4	必修	试	s0906b02 兽医免疫学	
	05051102	动物免疫学实验 Animal Immunology Experiment	1	32	0	32	4	必修	查		
			小计	43.5	848	544	304				

专业 核心 课	05051103	兽医传染病学 Veterinary Infectious Diseases	2.5	40	40	0	5	必修	试	
	05051104	兽医传染病学实验 Veterinary Infectious Diseases Experiment	0.5	16	0	16	5	必修	查	
	05051105	兽医流行病学 Veterinary Epidemiology	2	32	32	0	5	必修	试	z095200x04 动物流行病学
	05051106	兽医流行病学实验 Veterinary Epidemiology Experiment	0.5	16	0	16	5	必修	查	
	05051107	兽医寄生虫病学 Veterinary Parasitology	3	48	48	0	5	必修	试	
	05051108	兽医寄生虫病学实验 Veterinary Parasitology Experiment	1	32	0	32	5	必修	查	
	05051109	动物性食品卫生学 Animal Derived Food Hygienics	1.5	24	24	0	5	必修	试	
	05051110	动物性食品卫生学实验 Animal Derived Food Hygienics Experiment	0.5	16	0	16	5	必修	查	
	05061001	兽医临床诊断学 Veterinary Clinical Diagnosis	2	32	32	0	6	必修	试	
	05061005	兽医临床诊断学实验 Veterinary Clinical Diagnosis Experiment	1	32	0	32	6	必修	查	
	05062002	兽医外科学 Veterinary Surgery	2	32	32	0	6	必修	试	
	05062002	兽医外科学实验 Veterinary Surgery Experiment	0.5	16	0	16	6	必修	查	
	05061006	兽医内科学 Veterinary Internal Medicine	2.5	40	40	0	6	必修	试	
	05061007	兽医内科学实验 Veterinary Internal Medicine Experiment	1	32	0	32	6	必修	查	
	05061008	兽医外科手术学 Veterinary Operative Surgery	1.5	24	24	0	6	必修	试	
	05061020	兽医外科手术学实验 Veterinary Operative Surgery Experiment	1	32	0	32	6	必修	查	
	05051015	兽医公共卫生检验学 Veterinary Public Health and Laboratory Science	3	48	48	0	7	必修	试	s0906x02 兽医公共 卫生学
	05051016	兽医公共卫生检验学实验 Veterinary Public Health and Laboratory Science Experiment	0.5	16	0	16	7	必修	查	
	05062006	兽医产科学 Veterinary Obstetrics	2	32	32	0	7	必修	试	
	05062005	兽医产科学实验 Veterinary Obstetrics Experiment	1	32	0	32	7	必修	查	
05061017	兽医法规学 Veterinary Law and Regulations	1.5	24	24	0	9	必修	试		
05062122	中兽医学 Traditional Chinese Veterinary Medicine	2.5	40	40	0	8	必修	试		
05062125	中兽医学实验 Traditional Chinese Veterinary Medicine Experiment	0.5	16	0	16	8	必修	查		
小计			34	672	416	256				
专业 方向 课	05042003	畜牧学概论 Introductions to Animal Husbandry	1	16	16	0	2	选修	查	
	05012001	动物行为学 Animal Ethology	1	16	16	0	2	选修	试	
	05052014	兽医专业英语 Special English for Veterinary Medical Students	1.5	24	24	0	3	选修	试	
	05062126	动物福利 Animal Welfare	1	16	16	0	4	选修	试	

05032111	家畜环境卫生学 Livestock Environmental Hygiene	2	32	32	0	4	选修	试	
05062019	宠物保健 Pet Health Care	1	16	16	0	5	选修	查	
05092030	实验动物学 Laboratory Animal Science	1.5	24	24	0	5	选修	试	
07201720	兽医生物制品学 Veterinary Biological Products	1.5	24	24	0	6	选修	试	
05012010	兽医药剂学 Veterinary Pharmaceutics	2	32	32	0	6	选修	查	
05052015	分子生物学 Molecular Biology	2	32	32	0	6	选修	试	
05052016	动物病毒学 Animal Virology	2	32	32	0	6	选修	查	
05052017	细胞生物学 Cell Biology	1.5	24	24	0	6	选修	试	
05062009	宠物疾病学 Pet Diseases	2	32	32	0	7	选修	试	
05052020	反刍动物疾病学 Ruminant Diseases	2	32	32	0	7	选修	查	
05052012	禽病学 Poultry Diseases	2	32	32	0	7	选修	试	
05052013	猪病学 Swine Diseases	2	32	32	0	7	选修	试	
05052016	宠物营养与食品 Pet Nutrition and Food	1.5	24	24	0	7	选修	查	
05062023	宠物美容与护理 Pet Grooming and Care	1.5	24	24	0	7	选修	查	
05012011	抗生素替代技术 Antibiotic Substitution	1.5	24	24	0	7	选修	查	
05062024	经济动物疾病学 Economic Animal Diseases	1.5	24	24	0	7	选修	查	
05062010	兽医影像学 Veterinary Imageology	1	16	16	0	8	选修	试	
05062025	中兽医针灸 Veterinary Acupuncture and Moxibustion	1	16	16	0	8	选修	查	
05062026	兽医麻醉学 Veterinary Anesthesiology	1	16	16	0	8	选修	查	
05052018	现代生物技术 Modern Biotechnology	1	32	0	32	8	选修	查	
05062027	兽医病案分析 Veterinary Case Analysis	1	32	0	32	8	选修	试	
05052019	文献检索与科技论文写作 Literature Retrieval and Scientific Paper Writing	1	16	16	0	8	选修	查	
05012012	兽药残留分析 Veterinary Drugs Residues Analysis	1	32	0	32	8	选修	查	
	小计	39	672	576	96				
	总计	116.5	2192	1536	656				

实习（设计）进程表III

类型	实习代码	实习名称	周数	学分	学期
通识教育实习	21031011	军训 Military Training	3	2	1
专业教育实习	05054002	预防兽医学综合实习 Integrated Practice of Preventive Veterinary Medicine	3	3	7
	05064002	临床课程实习 Clinical Course Practice	4	4	8
	05014002	动物形态学教学实习 Integrated Practice of Animal Morphology	1	1	8
	05054003	科研训练 Scientific Research Training	1	1	9
	05064003	动物医学临床实践 Clinical Practice	10	5	9
	16024003	毕业实习 Graduation Practice	16	8	10
	16024002	毕业论文（设计） Graduation Thesis	0	6	9-10
劳动教育	05014001	劳动教育 Labor education	0	1	1-10
第二课堂	16024001	第二课堂 Extracurricular Activities	0	3	1-10
总计				34	