

动物医学本科专业人才培养方案

Undergraduate Program for Specialty in Veterinary Medicine

(专业代码: 090401)

一、培养目标与毕业要求

(一) 培养目标

动物医学专业主要培养具有较为广泛的自然科学和人文科学知识, 掌握系统而深入的专业基础知识, 掌握较扎实而熟练的动物医学相关的基本技能, 能在兽医预防与医疗、兽医管理与执法、兽医技术服务、兽医教育与科研等相关部门从事动物医疗、执法监督、管理、教学、科学研究、技术服务等工作, 具有创新意识和实践能力, 符合科技、经济及社会发展要求的复合应用型高素质专门人才。

目标 1: 富有家国情怀, 具有正确的世界观、人生观、价值观和强烈的社会责任感、使命感; 具有良好的文化素养、职业道德与国际视野;

目标 2: 能够通过自主学习或继续深造, 不断进行知识更新和能力提升, 进一步增强创新意识和开拓精神。具有较强的表达、沟通交流能力; 具有较强的团队协作意识和组织能力;

目标 3: 具有扎实的数学、化学、生物学及动物医学基础, 掌握动物医学专业基础理论、知识及技能, 了解动物医学学科的前沿动态和发展趋势;

目标 4: 具备运用动物医学专业相关理论知识和技能解决兽医实际问题的能力; 能运用现代信息技术服务于动物医学领域的科学研究及生产实践;

目标5: 能在动物医学及相关领域从事生产与管理、技术与推广、教学与科研等方面的工作。

(二) 毕业要求

本专业以培养知识、能力、素质、人格全面发展的动物医学专业人才为根本, 强调专业综合能力; 制定了明确、公开的 11 项毕业要求, 共分 29 个指标点。毕业要求能够支撑本专业培养目标的达成, 能够通过评价证明毕业要求的达成, 本专业毕业要求描述如下:

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1.动物医学知识: 能够将专业基础、专业知识和专业技能应用于解决动物疾病的预防与诊疗、兽医管理与执法等实际问题。

1-1 具有一定的自然科学和人文科学方面的知识。系统掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的专业理论和知识, 并能将所学知识用于解决动物医学专业的实际问题;

1-2 掌握兽医微生物和免疫学基本原理与知识, 并能应用其解决动物疫病的预防与诊断等问题;

1-3 掌握动物病理学、药理学等的基本知识与技能, 并能够将其应用于动物疾病的诊断与治疗;

1-4 掌握畜禽疫病的发生、发展规律和病原特点, 制定科学的方案, 能够对其进行有效预防、诊

疗和控制。

1-5 掌握畜禽内科学、外科学、产科学等基础理论知识和技能，促进和保障养殖业健康发展。

2.问题分析：能够应用基础学科和兽医微生物学、动物病理学与兽医免疫学等基本原理，分析研究新发或危害较大的动物疫病，制定科学措施对其进行有效防控。

2-1 掌握与动物医学相关的动物学、化学、生物化学等基础知识和兽医微生物学、动物病理学与兽医免疫学等基本原理，对动物疫病的发生情况进行调查、研究；

2-2 掌握动物疫病诊断与治疗技术、动物疫病与人畜共患病的防控技术、动物及动物产品检验检疫技术及兽药正确使用技术，具有分析、研究畜禽疫病防控问题，能提出相应对策和建议，制定科学的防控方案的能力。

3.解决方案：熟悉国内外动物医学发展现状、趋势、能够应用生物化学、生理学、动物传染病学、动物内科学、动物外科与手术学等专业基础和专业知识，针对动物不同疾病提出预防、诊断和治疗方案。

3-1 熟悉兽医科学、医学、生命科学理论和技术的的前沿和发展趋势；

3-2 综合运用专业知识和先进技术，针对动物不同疾病提出预防、诊断和治疗方案。

4.研究能力：具备扎实和宽广的生物学基本理论和知识，具有严谨的科学态度和求是创新意识，能够基于科学原理并采用科学方法对产业领域复杂问题进行研究，包括实验的合理设计、对结果进行科学分析、得出正确结论。

4-1 具有对动物医学专业领域实际问题进行分析与研究的能力；

4-2 掌握各种相关实验的原理与基本要求，具备动物医学专业实验设计和实施的能力，能对结果进行科学分析。

4-3 具备合理分析和解释实验数据的能力，并能归纳得出正确结论。

5.使用现代工具：熟悉文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力和实际工作能力；具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件。

5-1 熟练掌握文献检索和资料查询的基本方法；

5-2 利用计算机信息技术和生物统计软件等现代工具，应用于科学研究和生产实际；

5-3 具备开展动物医学领域科学研究和实际工作的能力，独立开展相关领域的科研和推广工作。

6. 产业与社会：熟悉与动物医学专业相关的方针、政策和法规；了解学科理论前沿、应用前景、发展动态；能够结合相关背景知识进行合理分析。

6-1 掌握动物医学相关知识与行业规范，了解相关的政策和法律、法规，能够合理分析相关法律问题，并理解应承担的责任；

6-2 基于动物医学领域相关背景知识，能够合理分析人兽共患病的公共卫生意义，并理解应承担

担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对动物医学实践对环境、社会可持续发展的影响，具有现代社会的环境意识和科学发展观。

7-1 正确认识专业领域发展现状，并了解国家政策对专业领域发展的引导；

7-2 理解生态环境的基本知识，正确评价畜牧产业与生态环境保护的关系，及其对社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，遵守职业道德和规范，履行责任。

8-1 熟悉国家兽医科学和动物生产发展规划、动物疫病防控、人畜共患病、动物源食品安全、动物及动物产品进出口检验检疫等有关方针、政策和法规；

8-2 具有良好的身体素质和自我行为规范能力；

8-3 熟悉动物福利与动物保护的相关理论知识。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9-1能够理解团队中每个角色的含义及其对于整个团队的意义，在团队中做好自己承担的角色；

9-2能够综合团队成员的意见，进行合理的决策。

10.沟通交流：能够就动物医学领域相关问题与业界同行及社会公众进行充分有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力；具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料。

10-1能够通过口头或书面方式正确表达自己的想法；

10-2能够对畜牧业复杂问题与同行及社会公众进行有效沟通，听取反馈并对建议做出合理的答复；

10-3了解本专业的国际状况，具有外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料。

11. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能够迎接变化，勇于创新。

11-1能够正确认识自我探索和学习的必要性；

11-2 具备采用合适的学习方法不断提升自己的能力，以适应未来的发展。

表1：本专业毕业要求对培养目标的支撑关系

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1.动物医学知识	M	H	H	H	H
2.问题分析	M	H	H	H	H
3.解决方案	M	H	H	H	H
4.研究能力	M	M	H	H	H
5.使用现代工具	M	H	M	H	H
6.产业与社会	M	M	H	M	M
7.环境和可持续发展	L	L	H	H	M
8.职业规范	H	H	H	H	H
9.个人和团队	H	H	M	H	H
10.沟通交流	H	H	M	H	H
11.终身学习	M	H	M	H	H

注：H：高支撑度，M：中支撑度，L：低支撑度

二、修业年限、计划总学时、学分及授予学位

本专业标准学制为四年，学校实行学分制下的弹性学制，允许学生在3~6年内修满学分。计划总学时为2682学时，总学分为159学分。学生修完规定课程，修满规定学分，准予毕业。符合学位授予条件，经校学位委员会审核通过，可授予农学学士学位。

三、主干学科与主要课程

主干学科：基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学。

主要课程：普通动物学、动物解剖学、动物组织与胚胎学、动物生物化学、动物生理学、兽医病理学、兽医药理学、兽医微生物学、动物免疫学、生物统计附试验设计、兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科与手术学、兽医产科学、兽医传染病学、兽医寄生虫病学、中兽医学、动物检疫学、畜牧学、禽病学、兽医影像学、动物福利、专业导论、兽医法律法规和犬猫疾病学等。

四、主要实践性教学环节（含主要专业实验）

主要实践性教学环节：课程教学实验、临床实习和科研训练，包括课程实验（主要专业课实验）、专业实习、毕业实习、毕业论文、科研训练和社会实践等。

1. 动物科学基础（实验）包括：（1）动物解剖学部分实验项目；（2）动物组织与胚胎学实验项目；（3）动物生理学实验项目。

2. 动物医学基础（实验）包括：（1）兽医微生物学实验，（2）动物免疫学实验，（3）兽医药理学实验，（4）兽医病理学实验。

3. 预防兽医学（实验）包括：（1）兽医传染病学实验项目；（2）兽医寄生虫病学实验项目；（3）禽病学实验项目；（4）分子生物学实验。

4. 临床兽医学（实验）I 主要包括兽医临床诊断学实验。

5. 临床兽医学（实验）II 包括：（1）兽医内科学实验；（2）兽医外科与手术实验；（3）兽医产科实验。

6. 其他：普通动物学（实验）、中兽医学（实验）、动物生物化学（实验）。

7. 专业实习

为加强专业课程理论与实践密切结合，培养学生的创新精神、提高学生的专业实践能力和提高学生发现、分析和解决实际问题能力，根据专业培养目标要求和专业教学计划安排需进行综合专业实习，了解专业发展前景，在第二学期安排综合实习1周，计1学分。第七学期安排实习4周。毕业实习安排在第八学期进行，共8周。

8. 毕业论文

安排在第八学期进行，共6周。

五、课程的学时、学分及学期安排（见表2）

表 2 课程学时、学分及学期安排表

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	其他					
通识教育课程	通识教育必修课程		0301111801	思想道德修养与法律基础 Moral Character and Introduction to Law	3	54	36			18	3	一	考试		
			0301121802	中国近现代史纲要 Compendium of Modern Chinese History	3	54	36			18	3	二	考试		
			0301131803	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Theories of Marxism	3	54	36			18	3	三	考试		
			0301131804	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(一) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (I)	2	36	36				2	三	考试		
			0301141804	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(二) Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (II)	3	54	36			18	3	四	考试		
			0301111805	形势与政策(一) Situation and Policies (I)	0.5	9							一	考查	
			0301121805	形势与政策(二) Situation and Policies (II)	0.5	9							二	考查	
			0301131805	形势与政策(三) Situation and Policies (III)	0.5	9							三	考查	
			0301141805	形势与政策(四) Situation and Policies (IV)	0.5	9							四	考查	
			0601121806	大学语文 College chinese	2	36	36				2	二	考试		

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注
							授课	实验	上机	其他				
通识教育必修课程			1301111807	大学英语（一） College English（I）	3	54	36			18	3	一	考试	
			1301121807	大学英语（二） College English（II）	3	54	36			18	3	二	考试	
			1301131807	大学英语（三） College English（III）	3	54	36			18	3	三	考试	
			1301141807	大学英语（四） College English（IV）	3	54	36			18	3	四	考试	
			0501111808	公共体育（一） Physical Education（I）	2	36	36				2	一	考试	
			0501121808	公共体育（二） Physical Education（II）	2	36	36				2	二	考试	
			0501131808	公共体育（三） Physical Education（III）	1	36					2	三	考查	
			0501141808	公共体育（四） Physical Education（IV）	1	36					2	四	考查	
			2501111809	军事理论 Military Theory	2	36	18			18	2	一	考查	
			合计					38	576	482			94	
通识教育选修课程	创新创业教育		大学生职业生涯规划与就业指导（一） Career planning and employment guidance（I）	1	18	18				2	五	考查	限选	
			大学生职业生涯规划与就业指导（二） Career planning and employment guidance（II）	1	18	18				2	六	考查		
	选修	人文科学	本专业学生可在本领域选修2学分										学生在通识教育选修课模块应至少修满6学分，其中公共艺术类限选2学分。	
		社会科学	本专业学生可在本领域选修2学分											
		自然科学	本专业学生可在本领域选修2学分											

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注		
							授课	实验	上机	其他						
专业教育课程	专业教育必修课程	学科基础课程	1002111802	高等数学（二级，上） Advanced Mathematics (II, Volume I)	3	54	54				3	一	考试			
			1002121802	高等数学（二级，下） Advanced Mathematics (II, Volume II)	3	54	54				3	二	考试			
			1002131801	线性代数 Linear Algebra	1.5	27	27				3/9P	三	考试			
			1002131802	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	1.5	27	27				3/9L	三	考试			
			1202111801	大学化学 I（上） College Chemistry I, Volume I	3	54	54				3	一	考试			
			1202121801	大学化学 I（下） College Chemistry I, Volume II	3	54	54				3	二	考试			
				专业基础课程	1972111801	动物医学专业导论 Introduction of Animal Science	1.5	27	20			7	2	一	考查	
					1972121801	普通动物学 General Zoology	2	36	36				2	二	考试	
					1972131801	动物解剖学 Animal Anatomy	2	36	36				2	三	考试	
					1972131802	动物组织与胚胎学 Animal Histology and Embryology	2	36	36				2	三	考试	
					1972131803	动物生物化学 Animal Biochemistry	3	54	54				4	三	考试	
					1972131804	动物生理学 Animal Physiology	3	54	54				4	三	考试	
					1972141805	兽医微生物学 Veterinary Microbiology	2.5	45	45				2	四	考试	
					1972141802	生物统计附试验设计 Biometry and Experimental Design	2	36	36				3	四	考试	
					1972141804	动物医学专业安全教育 Safety Education in Animal Medicine	1	18	18				2	四	考查	
						小计	34	612	605			7				

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	其他					
专业教育课程	专业选修课程	专业提高方向	1973151801	动物福利 Animal Welfare	2	36	36				2	五	考查	本专业学生需要选择专业提高方向或应用方向任选其一。并在该方向课程中修满至少 14 学分。	
			1973151802	畜牧业经济管理 Animal Husbandry Management	2	36	36				2	五	考查		
			1973161801	兽医法律法规 Laws and Regulations	2	36	36				2	六	考试		
			1973161802	动物病毒学 Animal Virology	2	36	36				2	六	考查		
			1973161803	兽医专业英语 Professional English	2	36	36				2	六	考试		
			1973161804	分子生物学 Molecular Biology	2	36	18			18	2	六	考查		
			1973171801	动物行为学 Animal Behavior Courser	2	36	36				4	七	考查		
			1973171802	生物技术概论 Introduction to Biotechnology	2	36	36				4	七	考查		
			1973171803	实验动物学 Experimental Zoology	2	36	36				4	七	考查		
			1973171804	现代仪器分析方法 Modern Instrumental Analysis Methods	2	36	18			18	4	七	考查		
			1973171805	人兽共患病学 Zoonosis	2	36	36				4	七	考查		
			小计					22	396	396					
		专业应用方向	1973251801	畜牧业经济管理 Animal Husbandry Management	2	36	36				2	五	考查		
			1973251802	禽病学 Poultry Diseases	2	36	36				2	五	考试		
1973151801	动物福利 Animal Welfare		2	36	36				2	五	考查				

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	其他					
专业教育课程	专业应用方向		1973261801	中兽药制剂学 Preparation of Traditional Veterinary Medicine	2	36	36				2	六	考查		
			1973261802	兽医影像学 Veterinary Imaging	2	36	36				2	六	考查		
			1973261803	实验动物学 Experimental zoology	2	36	36				2	六	考查		
			1973261804	动物性食品卫生学 Law Science of Animal Hygiene	2	36	36				2	六	考试		
			1973271801	犬猫疾病学 Canine and Feline Diseases	2	36	36				4	七	考查		
			1973271802	牛病学 Bovine Disease	2	36	36				4	七	考查		
			1973271803	驴病学 Donkey breeding and disease control	2	36	36				4	七	考试		
			1973271804	猪病学 Swine Diseases	2	36	36				4	七	考查		
			1973271805	兽医生物制品学 Veterinary Biologics	2	36	36				4	七	考查		
			1973271806	中兽药方剂学 Pharmacology of Traditional Veterinary medicine	2	36	36				2	七	考查		
	小计					26	468	468							
	专业任选课程			1973371801	宠物鉴赏 Pet Appreciation	2	36	36				2			考查
				1973371802	中医保健 Chinese Traditional Medicine	2	36	36				2			考查
1973371803				驴学 Donkey science	2	36	36				2		考查		

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注
							授课	实验	上机	其他				
实践教学	必修	基础实践	1204111801	大学化学实验 I (上) Experiments of College Chemistry I, Volume I	1	36		36				一	考试	
			1204121801	大学化学化学实验 I (下) Experiments of College Chemistry I, Volume II	1	36		36				二	考试	
			1974121802	普通动物学 (实验) Experiments of General Animals	0.5	18		18			2	二	考试	
			1974131801	动物科学基础 (实验) Foundation Experiments of Animal Veterinary	3	108		108			6	三	考试	
			1974141801	动物生化 (实验) Animal Biochemistry Experiments	1	36		36			4	四	考试	
			小计			6.5	234		234					
		专业实践	1974141802	动物医学基础 (实验) Foundation Experiments of Animal Veterinary	3	108		108				四	考试	
			1974141803	临床兽医 (实验) I Experiments of Clinical Veterinary I	1	36		36				四	考试	
			1974151802	临床兽医 (实验) II Experiments of Clinical Veterinary II	1.5	54		54				五	考试	
			1974151801	预防兽医 (实验) Experiments of Preventive Veterinary	3	108		108				五	考试	
			1974151803	中兽医学 (实验) Experiments of Traditional Veterinary Medicine	1	36		36				五	考试	
			小计			9.5	342		342					

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	总学时分配				周学时	开设学期	考核方式	备注
							授课	实验	上机	其他				
实践教学	必修	综合实践	1974221801	动物医学专业实习（认知，观摩）I Professional Practice	1	1周		1周				二	考查	
			1974261802	动物医学专业实习（认知，观摩）II Professional Practice	2	4周		4周				六	考查	
			1904281803	第二课堂 Second Class	3	3周						八	考查	
			1974281801	毕业实习 Graduation Practice	6	6周		6周				八	考查	
			1974281802	毕业论文 Graduation Thesis	8	8周		8周				八	考查	
	选修		1904201801	学生创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice of Students	2	2周						自选	考查	
			1904201803	社会实践 Social Practice	2	2周						自选	考查	
			小计			20	24周							
	总计					36	576							
总计					159	2682								

六、主要课程（教学活动）与毕业要求对应矩阵（见表3）

表3 主要课程（教学活动）与毕业要求对应矩阵

毕业要求	毕业要求具体指标点	主要课程（教学活动）		考核方式
		主要课程（教学活动）名称	权重值	
1.动物医学知识	1-1 掌握数学、自然科学的基本概念、基本理论和基本方法，并能将所学知识用于解决畜牧业复杂问题；	高等数学	0.25	考试
		大学化学（一）	0.25	考试
		大学化学（二）	0.25	考试
		普通动物学	0.25	考试
	1-2 掌握动物生理代谢基本原理，并能应用其解决畜牧业领域的生长发育问题；	动物生物化学	0.4	考试
		动物生理学	0.4	考试
		动物组织与胚胎学	0.2	考试
	1-3 掌握动物病理学、药理学等的基本知识与技能，并能够将其应用于动物疾病的诊断与治疗；	动物免疫学	0.2	考试
		兽医病理学	0.2	考试
		兽医药理学	0.2	考试
		兽医微生物学	0.2	考试
		中兽医学	0.2	考试
	1-4 掌握畜禽疫病的发生、发展规律和病原特点，制定科学的方案，能够对其进行有效预防、诊疗和控制；	家畜传染病学	0.2	考试
		中兽医学	0.2	考试
		家畜环境卫生学	0.2	考试
		动物检疫学	0.2	考试
		家畜寄生虫病学	0.2	考试
	1-5 掌握畜禽内科学、外科学、产科学等基础理论知识和技能，促进和保障养殖业健康发展。	兽医临床诊断学	0.2	考试
		兽医外科与手术学	0.3	考试
		兽医内科学	0.2	考试
兽医产科学		0.1	考试	
畜牧学		0.2	考试	
2.问题分析	2-1 掌握与动物医学相关的动物学、化学、生物化学等基础知识和兽医微生物学、动物病理学与兽医免疫学等基本原理，对动物疫病的发生情况进行调查、研究	高等数学	0.05	考试
		大学化学	0.05	考试
		动物生物化学	0.2	考试
		动物生理学	0.2	考试
		动物免疫学	0.2	考试
		兽医病理学	0.2	考试
		兽医药理学	0.1	考试

毕业要求	毕业要求具体指标点	主要课程（教学活动）		考核方式
		主要课程（教学活动）名称	权重值	
2. 问题分析	2-2 掌握动物疫病诊断与治疗技术、动物疫病与人畜共患病的防控技术、动物及动物产品检验检疫技术及兽药正确使用技术，具有分析、研究畜禽疫病防控问题，能提出相应对策和建议，制定科学的防控方案。	兽医传染病学	0.3	考试
		中兽医学	0.2	考试
		家畜环境卫生学	0.1	考试
		动物检疫学	0.1	考试
		兽医外科与手术学	0.1	考试
		兽医内科学	0.1	考试
		兽医产科学	0.1	考试
3. 解决方案	3-1 熟悉兽医科学、医学、生命科学理论和技术的 前沿和发展趋势；	生物技术概论	0.1	考查
		动物学（实验）	0.3	考试
		动物医学专业导论	0.1	考查
		第二课堂	0.3	考查
		毕业实习	0.2	考查
	3-2 综合运用专业知识和先进技术，针对动物不同疾病提出预防、诊断和治疗方案。	临床兽医学（实验）I	0.1	考试
		毕业实习	0.3	考试
		预防兽医学（实验）	0.1	考试
		中兽医学（实验）	0.3	考试
		临床兽医学（实验）II	0.2	考试
4. 研究能力	4-1 具有对动物医学专业对业领域复杂问题进行分析与研究的能力；	家畜传染病学	0.5	考试
		分子生物学	0.5	考试
	4-2 掌握各种相关实验的原理与基本要求，具备动物科学专业实验设计和实施的能力，并能够根据实验目的确定需要的数据及其精度，以及选择合适的手段收集这些数据；	动物科学基础（实验）	0.3	考试
		动物医学基础（实验）	0.3	考试
		预防兽医学（实验）	0.4	考试
	4-3 具备合理分析和解释实验数据的能力，并能综合信息得到合理有效的结论；	高等数学	0.2	考试
		生物统计附试验设计	0.3	考试
		动物医学专业安全教育	0.5	考查

毕业要求	毕业要求具体指标点	主要课程（教学活动）		考核方式
		主要课程（教学活动）名称	权重值	
5. 使用现代工具	5-1熟练掌握文献检索和资料查询的基本方法；	课程论文	0.6	考查
		毕业论文	0.4	考查
	5-2利用计算机信息技术和生物统计软件等现代工具完成开发、选择与使用恰当的技术、资源，对复杂产业问题进行模拟与预测；	计算机在畜牧业中的应用	0.5	考查
		生物统计附试验设计	0.5	考试
	5-3具备开展动物医学领域科学研究和实际工作的能力，独立开展相关领域的科研和推广工作。	毕业论文	0.4	考查
		毕业实习	0.3	考查
		预防兽医学（实验）	0.3	考查
6. 产业与社会	6-1掌握畜牧企业相关知识与行业规范，了解相关的政策和法律、法规，能够合理分析并评价动物生产经营过程中的安全和法律问题，并理解应承担的责任；	兽医法律法规	0.2	考查
		思想道德修养与法律基础	0.3	考试
		形势与政策	0.2	考查
		动物医学专业实习 I/II	0.3	考查
	6-2基于动物医学领域相关背景知识，能够合理分析并评价动物产品生产过程中的社会、健康、安全、法律以及文化问题，并理解应承担的责任。	兽医法律法规	0.2	考查
		动物性食品卫生学	0.2	考试
		动物检疫学	0.2	考试
		动物福利	0.2	考试
	家畜环境卫生学	0.2	考试	
7. 环境和可持续发展	7-1正确认识专业领域发展现状，并了解国家政策对专业领域发展的引导；	动物医学专业导论	0.3	考查
		形势与政策	0.3	考查
		动物医学专业实习	0.4	考试
	7-2理解生态环境的基本知识，正确评价畜牧产业与生态环境保护的关系，及其对社会可持续发展的影响。	家畜环境卫生学	0.25	考试
		兽医法律法规	0.25	考试
		动物福利	0.25	考试
	畜牧学	0.25	考试	
8. 职业规范	8-1具有良好的身体素质和自我行为规范能力；	大学体育 I-IV	0.4	考试
		思想道德修养与法律基础、	0.4	考试
		军事理论	0.2	考查

毕业要求	毕业要求具体指标点	主要课程（教学活动）		考核方式
		主要课程（教学活动）名称	权重值	
8. 职业规范	8-2理解中国人文社会发展的理论体系及形势政策；	中国近代史纲要	0.25	考试
		毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论	0.25	考试
		马克思主义基本原理概论	0.3	考试
		形势与政策	0.2	考查
	8-3理解基本职业道德的含义及相关法律法规，并能够在实践中认真履行；	大学生职业生涯规划与就业指导	0.25	考查
		大学生创业就业指导	0.25	考查
		第二课堂	0.25	考查
9. 个人和团队	9-1能够理解团队中每个角色的含义及其对于整个团队的意义，并在多学科背景下的团队中做好自己承担的角色；	军事理论	0.3	考查
		大学生职业生涯规划与就业指导	0.2	考查
		第二课堂	0.5	考查
	9-2能够综合团队成员的意见，并进行合理的决策。	毕业实习	0.3	考查
		毕业论文	0.3	考查
		第二课堂	0.4	考查
10. 沟通	10-1能够通过口头或书面方式正确表达自己的想法；	大学语文	0.2	考试
		第二课堂	0.2	考查
		毕业论文	0.3	考查
		毕业实习	0.3	考查
	10-2能够对畜牧业复杂问题与同行及社会公众进行有效沟通，听取反馈并对建议做出合理的答复；	毕业论文	0.4	考查
		动物医学专业实习 II	0.3	考查
		第二课堂	0.3	考查
	10-3了解本专业的国际状况，具有外语应用能力，并能在跨文化背景下进行有效沟通和交流。	动物医学专业导论	0.3	考试
大学英语		0.5	考察	
兽医专业英语		0.2	考试	
11. 终身学习	11-1能够正确认识自我探索和学习的必要性；	毕业论文	0.6	考试
		第二课堂	0.2	考查
		动物医学专业实习 I	0.2	考查
	11-2具备采用合适的学习方法不断提升自己的能力，以适应未来的发展。	毕业论文	0.3	考查
		高等数学	0.3	考试
		大学英语	0.4	考试

七、专业课程设置（见表4）

表4 专业课程设置

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	先修课程
专业教育课程	专业必修课程	学科基础课	1002111802	高等数学(二级,上)	无
			1002121802	高等数学(二级,下)	无
			1002131801	线性代数	无
			1002131802	概率论与数理统计	高等数学 II
			1202111801	大学化学 I (上)	无
			1202121801	大学化学 I (下)	无
			1972111801	动物医学专业导论	无
			1972121801	普通动物学	无
			1972131801	动物解剖学	普通动物学
			1972131802	动物组织与胚胎学	动物解剖学
			1972131803	动物生物化学	大学化学 I
			1972131804	动物生理学	普通动物学
			1972141801	兽医微生物学	动物生理学、动物生物化学
			1972141804	动物医学专业安全教育	大学化学、兽医微生物学等
		1972141802	生物统计附试验设计	高等数学	
		专业核心课	1972241801	动物免疫学	兽医微生物学、动物解剖学、动物生理学
			1972241802	兽医病理学	动物生理学、动物组织与胚胎学
			1972241803	兽医药理学	大学化学 I、动物生理学等
			1972241804	兽医临床诊断学	动物解剖学、动物生理学、动物生物化学、兽医病理学
			1972251802	兽医外科与手术学	动物解剖学、动物生理学、兽医病理学、兽医临床诊断学等
			1972251803	兽医内科学	动物解剖学、动物生理学、动物生物化学、家畜病理学
			1972251804	兽医寄生虫病学	动物生理学、普通动物学

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	先修课程
专业教育课程	专业必修课程	专业核心课	1972251805	兽医传染病学	兽医病理学、临床诊断学等
			1972251806	中兽医学	动物生理学、生物化学等
			1972261803	家畜环境卫生学	兽医传染病学
			1972261801	动物检疫学	兽医免疫学、兽医传染病学等
			1972261802	兽医产科学	兽医临床诊断学等
			1972271801	畜牧学	无
专业教育课程	专业选修课程	专业提高方向	1973151801	动物福利	动物生理学、动物学等
			1973151802	畜牧业经济管理	无
			1973161804	分子生物学	家畜传染病学、动物生物化学
			1973161801	兽医法律法规	家畜传染病学、动物检疫学
			1973161802	动物病毒学	兽医微生物学
			1973161803	兽医专业英语	大学英语
			1973171805	人兽共患病学	兽医传染病学
			1973171801	动物行为学	普通动物学、动物生理学
			1973171802	生物技术概论	动物生理学、动物生物化学
			1973171803	实验动物学	普通动物学、动物生理学
			1973171804	现代仪器分析方法	动物生物化学、分子生物学
		专业应用方向	1973251801	畜牧业经济管理	无
			1973251802	禽病学	兽医病理学、兽医临床诊断学
			1973151801	动物福利	动物学、动物生理学
			1973261801	中兽药制剂学	中兽医学
			1973261802	兽医影像学	兽医病理学、兽医临床诊断学
			1973261803	实验动物学	普通动物学、动物生理学
			1973261804	动物性食品卫生学	家畜传染病学、动物检疫学
			1973271801	犬猫疾病学	兽医微生物学、兽医临床诊断学
			1973271802	牛病学	兽医临床课程
			1973271803	驴病学	兽医临床课程
			1973271804	猪病学	兽医临床课程
		1973271805	兽医生物制品学	兽医微生物学、兽医免疫学	
		专业任选课程	1973371801	宠物鉴赏	无
			1973371802	中医保健	无
			1973371803	驴学	无

八、各类课程的学时、学分统计（见表5）

表5 各类课程的学时、学分统计

课程类别	课程性质	课程模块	学时	学分	学分比例
通识教育课程	通识教育必修课程		576	38	23.89%
	通识教育选修课程		108	6	3.77%
专业教育课程	专业教育必修课程	学科基础课程	612	34	21.38%
		专业核心课程	558	31	19.49%
	专业教育选修课程	专业方向课程	252	14	8.8%
实践教学课程	必修	基础实践	234	6.5	22.67%
		专业实践	342	9.5	
		综合实践	/	20	
合计			2682	159	100%

九、其他说明

- (1) 本专业本科生必须修满通识教育课程中公共基础课模块的所有课程，共计 38 学分。
- (2) 本专业本科生必须修满至少 6 学分的通识核心课，其中大学生职业生涯规划与就业指导限选 2 学分。建议公共艺术选修 2 学分。可在每个领域选修 2 学分。
- (3) 本专业本科生须修满学科基础课程和专业核心课程，总计 65 学分的专业教育课程。
- (4) 本专业学生应在专业选修模块至少修满 14 学分的专业选修教育课程。
- (5) 实践教学课程必修 36 学分，包括基础实践、专业实践和综合实践。
- (6) 本专业总计必修学分 159 学分，共计 2682 学时。
- (7) 鼓励本专业学生跨学院、跨学科、跨专业选修 2 学分课程，冲抵专业教育选修课程中非限选课程。

表6 建议修读学分学期分配表

学年	一		二		三		四		合计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	
建议修读学分	19	23	25.5	28.5	25	13	8	17	159

专业负责人：

教学院长：

学院教授委员会主任：

院长：

教务处负责人：

分管教学校长：