

动物医学专业本科培养方案（2025）

（Veterinary Medicine）

专业类：动物医学类

专业代码：090401

一、专业简介

（专业简介包括专业概况、历史沿革、发展现状、支撑学科、专业特色及优势等，如为大类招生，须对大类培养及分流情况做简要介绍，字数要求在300字左右。）

动物医学是医学的重要分支，也是我国农业科学的关键组成部分。秉承“同一世界，同一健康”理念，致力于食品动物、农场动物、伴侣动物、实验动物、野生动物和外来动物的疾病监测、诊断治疗、疫病防控与公共卫生保障，旨在促进动物健康与福利，提升动物源性食品安全，维护公共卫生和生态环境安全，保护人类健康。农牧学院动物医学专业始建于1958年，现为国家级一流本科专业建设点和学院优势专业。实行五年制“4+1”培养模式，即四年理论学习与一年实践训练相结合，注重学生综合素质与实践能力的培养，本专业聚焦高原动物疫病防控、人兽共患病防治及青藏高原动物适应机理等特色方向，服务区域发展与国家重大战略，为高原畜牧业高质量发展和人与自然和谐共生提供人才与科技支撑。

二、培养目标

本专业全面贯彻立德树人根本任务，深入推进新农科建设，积极服务乡村振兴战略和生态文明发展。以保障动物健康、食品安全和兽医公共卫生为核心使命，致力于培养德、智、体、美、劳全面发展，系统掌握动物医学专业基础理论、基本方法和基本技能，具有从事动物疾病诊疗、疫病防控、兽医公共卫生管理、动物保健及养殖环境保护等工作的基本专业知识和管理能力，具备良好的科学素养、文化修养和社会责任感，富有创新意识与创业精神的高素质复合应用型人才。

本专业学生毕业5年后预期达到以下能力和水平：

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. 有较强的调查研究与决策，组织与管理，口头与文字表达能力。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。

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。

三、毕业要求

本专业学生须达到德育培养目标并满足大学生体育合格标准要求，修满规定学分的必修课、选修课及所有实践性教学环节，获得总学分200学分，其中理论教学131.5学分(含课内实践)、集中实践教学28学分。

经过5年的系统学习，本专业学生在毕业时应达成以下毕业要求（见表1毕业要求与分指标点）。

表1 毕业要求与分指标点

本专业毕业要求	分指标点
毕业要求1：理想信念	(1) 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和团结合作的品质，有强烈的民族自尊心和责任感。
毕业要求2：三农情怀	(1) 充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有学农知农、爱农为农的素养与情怀，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。

<p>毕业要求3：人文素养</p>	<p>(1) 掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华优秀传统文化，具有良好的人文素质。树立科学的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养和强烈的社会责任感，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。</p>
<p>毕业要求4：理学素养</p>	<p>(1) 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，掌握正确的学习方法，树立终身学习的理念。</p>
<p>毕业要求5：专业综合</p>	<p>(1) 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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 了解动物医学、医学、生命科学理论与技术的前沿知识和发展趋势。</p> <p>(4) 熟悉人兽共患病、动物源性食品卫生安全、动物及动物产品进出口检疫等政策和法规。</p>
<p>毕业要求6：审辨思维</p>	<p>(1) 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。</p>
<p>毕业要求7：创新创业</p>	<p>(1) 具有创新创业意识，能够将创新思维，创新能力和创业精神付诸实践。</p>

<p>毕业要求8：交流协作</p>	<p>(1) 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通。具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。</p>
<p>毕业要求9：全球视野</p>	<p>(1) 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。能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，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。</p>
<p>毕业要求10：学习发展</p>	<p>(1) 树立终身学习的理念，具有自我管理和自主学习能力。能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。</p>

表 2 毕业要求对培养目标的支撑

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1	√	√		
毕业要求 2	√	√		
毕业要求 3		√		√
毕业要求 4		√	√	
毕业要求 5	√		√	
毕业要求 6		√	√	
毕业要求 7	√			√
毕业要求 8			√	√
毕业要求 9	√	√		√
毕业要求 10			√	√

在对应的毕业要求与培养目标里划“√”。

四、学制和修业年限

本科标准学制5年，实行弹性学习年限，基本学制为五年的专业，在校修读年限原则上为4-8年。

五、最低毕业学分

5年制本科培养总学分200。

六、授予学位

经审核，符合《青海大学学士学位授予工作实施细则》规定条件者，授予农学学士学位。

七、核心课程

动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生理学、微生物学、兽医临床诊断学、兽医寄生虫病学、兽医传染病学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学、中兽医学、兽医公共卫生学。

八、课程地图

动物医学专业课程与毕业要求指标点的对应矩阵

	课程	1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
		理想信念	三农情怀	人文素养	理学素养	专业综合				审辩思维	创新创业	交流协作	全球视野	学习发展
		1	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1	1
1	思想道德与法治	H		H										
2	中国近现代史纲要	M	L	H										
3	马克思主义基本原理	H		H					M					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L	M										
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M										M	
6	形势与政策	H	M										L	
7	党史	四选 一	H	M										
8	新中国史		H	M										
9	改革开放史		H	M										
10	社会主义发展史		H	M										
11	大学英语											H	M	
12	大学体育			H										
13	人工智能通识						M				M			M
14	大学语文											H		M
15	军事理论	H		H										
16	军事技能	H		M										
17	中华民族共同体概论	H	M								H			
18	国家安全教育	H	M										M	
19	大学生职业发展与就业指导										H			M
20	心理健康											H		
21	劳动教育理论		H											
22	劳动实践		H											M
23	实验室安全通识教育									M				

24	高等数学 II				H									M
25	普通化学 II				M		L							
26	普通化学实验 II				M									M
27	大学物理 V				H									
28	大学物理实验 (农学类)				L		M							
29	Python 语言程序设计							M				M		
30	分析化学 II				M									
31	分析化学实验 II				L		M							
32	线性代数 II				L									M
33	有机化学 II				H									
34	有机化学实验 II				L		M							M
35	大数据导论							L					M	
36	绿色算力										M		M	
37	微生物学				H				L					
38	微生物学实验				M				L					
39	动物生物化学				H				L					
40	动物生物化学实验				M				M					
41	生物统计学				M	M								
42	动物解剖学 II					H			M					
43	动物解剖学实验 II								M	H				
44	动物组织胚胎学 III					H				M				
45	动物组织胚胎学实验 III								M		M			
46	兽医临床诊断学					H					M			
47	兽医临床诊断学实验										M			M
48	动物生理学					H				L				
49	动物生理学实验						H			L				
50	兽医病理解剖学					H					L			
51	兽医病理解剖学实验								H		M			
52	兽医药理学					H					M			
53	兽医药理学实验								M		L			
54	兽医免疫学									H		M		

55	兽医免疫学实验						H				M		
56	兽医病理生理学						H						M
57	兽医病理生理学实验						H						L
58	动物毒理学						H						
59	动物毒理学实验				L				M				
60	分子生物学									M			M
61	分子生物学实验								M				
62	生物学基础II				H	L							
63	细胞生物学I				M				L				
64	动物福利			H						M			M
65	家畜环境卫生学I									M			M
66	兽医法规			H							M		
67	文献检索与论文写作											H	H
68	实验动物学			H						M			
69	兽医传染病学									H			M
70	兽医传染病学实验								M				M
71	兽医寄生虫学						M			H			
72	兽医寄生虫学实验								M	M			
73	兽医公共卫生学						H			M			H
74	兽医公共卫生学实验						H			M			
75	兽医内科学								M		H		
76	兽医内科学实验					L			M				
77	中兽医学						M				H		
78	中兽医学实验						M				M		
79	兽医产科学								H			M	
80	兽医产科学实验										M	M	
81	兽医外科学										H		
82	兽医外科学实验					L					M		
83	兽医外科手术学								M		H		
84	兽医外科手术学实验								H		L		

85	专业课（选修1）	三选 一					H							M
	专业课（选修2）						H							M
	专业课（选修3）						H							M
86	认知实习		H			L								
87	动物解剖学综合实验					M		M				M		
88	兽医微生物学综合实验					M						M	H	
89	兽医临床诊断技术综合实验						H					H		
90	动物组织学综合实验					M						M	M	
91	动物生理学综合实验					M						M	M	
92	兽医药理学综合实验							M			M	M		
93	兽医病理学综合实验					M						M	M	
94	兽医公共卫生学综合实验							M				M	H	
95	预防兽医学--传染病学生 产实习							L		M	M			
96	预防兽医学--寄生虫学生 产实习						M			H	M			
97	临床实习（动物医学）						H		H	M	M		M	
98	毕业实习与毕业论文（动 物医学）					L		H					M	
99	临床实习-动物防疫实践		M						L			H		
100	社会实践		M								M			
101	社会调研		M								M			
102	红色研修实践活动	H	H											
103	动物医学专业技能大赛						H				H		M	
104	大学生科研训练（SRT）计 划							L					M	
105	创新创业项目		M								H			
106	耕读教育		M	H										

注：请在表格空白处填写“H、M、L”分别表示课程内容与毕业要求的关联度高、中和低。

十、课程设置与学分（学时）分布

五年制本科课程体系与学分分布

课程类型	修读方式	理论教学		实践教学	
		学分	学时	学分	学时/周次
通识课程	必修	35	704	5.0	150
	选修	10	176	0	0
小计		45	880	5.0	150
学科基础课程	必修	10	160	1.0	32
	选修	7	128	1.5	48
小计		17	288	2.5	80
专业基础课程	必修	36.5	584	20.0	320
小计		36.5	584	20.0	320
专业课程	必修	22.5	320	13.5	216
	选修	10	160	0	0
小计		32.5	480	13.5	216
集中实践	必修	0	0	28	43周
	选修	0	0	0	0
小计		0	0	28	43周
综合实践	必修	0	0	0	0
	选修	0	0	0	0
小计		0	0	0	
合计		131	2232	69	766+43周

说明：

1. 总学分 200，其中：实践教学学分69，占总学分比例为34.5%；选修课学分28.5，占总学分比例为14.25%；
2. 总学时4288，其中：实践教学学时2056，占总学时比例为47.94%；选修课学时464，占总学时比例为10.8%。

五年制本科课程设置与学分分布

一、 通识课 50学分

(一) 通识必修课 40学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
100203013	思想道德与法治	Ideology, Morality and Rule of Law	3.0	48(40+8)	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	3.0	48(40+8)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principles of Marxism	3.0	48	三	√	
100202023	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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	48(40+8)	四	√	
100205063	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48(40+8)	五	√	
100203120	形势与政策（一）	Situation and Policies I	0.5	16	一、二	√	
100203130	形势与政策（二）	Situation and Policies II	0.5	16	三、四	√	
100203140	形势与政策（三）	Situation and Policies III	0.5	16	五、六	√	
100203150	形势与政策（四）	Situation and Policies IV	0.5	16	七、八	√	
100205011	党史	History of the Party	1.0	16	一	√	
100205021	新中国史	History of New China		16		√	
100205031	改革开放史	History of the Reform and Opening-up		16		√	
100205041	社会主义发展史	History of Socialist Development		16		√	
251140011	大学英语（一）	College English (1)	1.5	48	一	√	
251140021	大学英语（二）	College English (2)	1.5	48	二	√	
100701011	大学体育（一）	College Sports (1)	1.0	24	一	√	
100701050	体质检测	Physical Fitness Test		8	1-8	√	
100701021	大学体育（二）	College Sports (2)	1.0	32	二	√	
100701031	大学体育（三）	College Sports (3)	1.0	32	三	√	
100701041	大学体育（四）	College Sports (4)	1.0	32	四	√	
251120012	人工智能通识	General Artificial Intelligence	2.0	32	一	√	
251170011	大学语文	College Chinese	1.0	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2.0	36(32+4)	一	√	
101101022	军事技能	Military Skills Training	2.0	2周	一	√	
100205072	中华民族共同体概论	Introduction to the Concept of Chinese National Community	2.0	32	二	√	
101101031	国家安全教育	National Security Education for College Students	1.0	16	一	√	
251210012	大学生职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance for College Students	2.0	38(16+22)	一、六	√	
251180012	心理健康	Mental Health for College Students	2.0	32	一	√	
251000010	劳动教育理论	Labor Education for College Students	1.0	8	夏1	√	
251240010	劳动实践	Labor Practice		24	1-7	√	

(二) 通识选修课 10学分

通识选修课程由学校统一开设，根据《青海大学本科生通识选修课管理办法》执行；学生至少修读10学分；鼓励学生强化通识选修课程学习，多选的课程为免费修读课程。

课程名称或类别	最少修读学分	开课学期	备注
大学英语（三）	1	第3学期	考试课
实验室安全通识教育	1	第1学期	
创新创业类	2	1-8学期	
人文艺术类	2	1-8学期	
信息素养类	1	1-8学期	
预防艾滋病类	1	1-8学期	
地方特色类	2	1-8学期	
人文精神类		1-8学期	
科学素养类		1-8学期	

二、学科基础课 19.5 学分，其中必修 11 学分，选修 8.5 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
200101033	高等数学II	Advanced Mathematics II	3.0	48	一	√	
252030062	普通化学II	General Chemistry II	2.0	32	一		√
220501080	普通化学实验II	General chemistry Experiment II	0.5	16	一		√
252160022	大学物理V	College Physics V	2.0	32	二	√	
252160021	大学物理实验（农学类）	College Physics Experiment (Agricultural Science)	1.0	32	二	√	
200801192	Python语言程序设计	Python Language Programming	2.0	32	二	√	
220503022	分析化学II	Analytical Chemistry II	2.0	32	二		√
220503030	分析化学实验II	Analytical Chemistry Experiment II	0.5	16	二		√
200101112	线性代数II	Linear Algebra II	2.0	32	三	√	
252030072	有机化学II	Organic Chemistry II	2.0	32	三		√
220502030	有机化学实验II	Organic chemistry Experiment II	0.5	16	三		√
252120021	大数据导论	Introduction to Big-data	1.0	32	四		√
252120011	绿色算力	Green Computing	1.0	16	五	√	
合计			19.5	368			

三、专业基础课 56.5 学分，其中必修 56.5 学分，选修 0 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
253020022	微生物学 I	Microbiology I	2.0	32	三	√	
253020011	微生物学实验 I	Microbiology Experiment I	1.0	16	三	√	
253020013	动物生物化学	Biochemistry	3.0	48	三	√	
253020091	动物生物化学实验	Biochemistry Experiment	1.0	16	三	√	
253020033	生物统计学	Biostatistics	3.0	48 (40+8)	五	√	
310103103	动物解剖学 II	Anatomy of Animal II	3.0	48	二	√	
310103192	动物解剖学实验II	Anatomy of Animal Experiment II	2.0	32	二	√	
310103133	动物组织胚胎学III	Histology and Embryology of Animal III	3.0	48	三	√	
310103202	动物组织胚胎学实验III	Histology and Embryology of Animal Experiment III	2.0	32	三	√	
310104020	兽医临床诊断学	Veterinary Clinical Diagnostics	2.5	40	四	√	
310104002	兽医临床诊断学实验	Veterinary Clinical Diagnostics Experiment	2.0	32	四	√	

310101043	动物生理学	Animal Physiology	3.0	48	四	√	
310101002	动物生理学实验	Animal Physiology Experiment	2.0	32	四	√	
310103003	兽医病理解剖学	Veterinary Pathological Anatomy	3.0	48	五	√	
310103222	兽医病理解剖学实验	Veterinary Pathological Anatomy Experiment	2.0	32	五	√	
310103150	兽医药理学	Veterinary Pharmacology	2.5	40	五	√	
310103070	兽医药理学实验	Veterinary Pharmacology Experiment	1.5	24	五	√	
310101012	兽医免疫学	Veterinary Immunology	2.0	32	六	√	
310101010	兽医免疫学实验	Veterinary Immunology Experiment	1.5	24	六	√	
310103232	兽医病理生理学	Veterinary Pathology	2.0	32	六	√	
310103212	兽医病理生理学实验	Veterinary Pathology Experiment	2.0	32	六	√	
310103080	动物毒理学I	Veterinary toxicology I	1.0	16	六	√	
310103030	动物毒理学I实验	Veterinary toxicology Experiment I	1.5	24	六	√	
253020020	分子生物学	Molecular Biology	1.5	24	六	√	
310401001	分子生物学实验	Molecular Biology Experiment	1.0	16	六	√	
310103020	生物学基础II	Basic of Biology II	1.5	24	一	√	
310103112	细胞生物学I	Cell Biology I	2.0	32	四	√	
253020092	普通畜牧学	Animal Husbandry	2.0	32	六	√	
合计			56.5	904			

四、专业课 46 学分，其中必修 36 学分，选修 10 学分

(一) 专业必修课

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
254020091	文献检索与科技论文写作	Literature Searching and Utilization	1.0	32	九	√	
410103010	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	24	四	√	
410101033	兽医传染病学	Veterinary Lemology	3.0	48	六	√	
410101082	兽医传染病学实验	Veterinary Lemology	2.0	32	六	√	
410101023	兽医寄生虫学	Veterinary Parasitology	3.0	48	七	√	双语教学
410101122	兽医寄生虫学实验	Veterinary Parasitology Experiment	2.0	32	七	√	
410102043	兽医公共卫生学	Veterinary Public Hygiene	3.0	48	七	√	
410102122	兽医公共卫生学实验	Veterinary Public Hygiene Experiment	2.0	32	七	√	
410104112	兽医内科学	Veterinary Medicine	2.0	32	八	√	
410104010	兽医内科学实验	Veterinary Medicine Experiment	1.5	24	八	√	
410104102	中兽医学	Traditional Chinese Veterinary Medicine	2.0	32	九	√	
410104030	中兽医学实验	Traditional Chinese Veterinary Medicine Experiment	1.5	24	九	√	
410104050	兽医产科学	Veterinary Obstetrics	2.5	40	八	√	
410104040	兽医产科学实验	Veterinary Obstetrics Experiment	1.5	24	八	√	
410104060	兽医外科学	Veterinary Surgery	2.5	40	七	√	

410104070	兽医外科学实验	Veterinary Surgery Experiment	1.5	24	七	√	
410104022	兽医外科手术学	Veterinary Operative Surgery	2.0	32	七	√	
410104020	兽医外科手术学实验	Veterinary Operative Surgery Experiment	1.5	24	七	√	
合计			36	592			

(二) 专业选修课

专业方向	课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修	备注
专业课 (选修1)	410104082	小动物疾病学	Diseases of Small Animal	2.0	32	九		√	
	410104122	宠物医院经营与管理	Pet Hospital Operation and Management	2.0	32	九		√	
	410104132	宠物保健与防疫	Pet Health and Epidemic Prevention	2.0	32	九		√	
	254020092	宠物影像技术	Pet Imaging Technology	2.0	32	九		√	
	254020052	智能宠物医疗	Intelligent Pet Healthcare	2.0	32	九		√	
合计				10	160				
专业课 (选修2)	410102092	兽医信息学	Veterinary Medical Informatics	2.0	32	九		√	
	410101062	兽医流行病学	Veterinary Epidemiology	2.0	32	九		√	
	254020451	突发公共卫生事件应对及处置	Public Health Emergency Response and Management	1.0	16	九		√	
	254020152	兽医生物安全与新兴技术	Veterinary Biosecurity and Emerging Technologies	2.0	32	九		√	
	410103111	家畜环境卫生学I	Livestock Environment Hygiene I	1.0	16	六		√	
	410101071	兽医法规	Veterinary Laws and Regulations	1.0	16	七		√	
410204021	动物福利	Animal Welfare	1.0	16	六		√		
合计				10	160				
专业课 (选修3)	254020102	经济动物饲养与疾病防治	Economic Animal Breeding and Disease Prevention and Control	2.0	32	九		√	
	410104072	野生动物疾病学概论	Introduction to Wildlife Diseases	2.0	32	九		√	
	254020252	现代化养殖场管理与经营	Modern Farm Management and Operation	2.0	32	九		√	
	410101062	兽医流行病学	Veterinary Epidemiology	2.0	32	九		√	
	254020461	动物行为学	Ethology	1.0	16	九		√	
	410204021	动物福利	Animal Welfare	1.0	16	六		√	
合计				10	160				

注：按专业特色分为三个培养方向模块（选修1：宠物疾病诊疗；选修2：兽医公共卫生与生物安全；选修3：养殖动物及野生动物疾病），本专业学生必须选择一个模块并完成10学分。

五、集中实践 28 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	周数	开课学期	必修	选修
510103011	认知实习	Knowing Practice	1.0	1	夏1	√	
510103021	动物解剖学综合实验	Integrate Experiment of Animal Anatomy and Histology	1.0	1	夏1	√	
510101081	兽医微生物学综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Microbiology	1.0	1	夏2	√	
510104101	兽医临床诊断技术综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Clinical Diagnosis	1.0	1	夏2	√	
510103001	动物组织学综合实验	Integrate Experiment of Animal Anatomy and Histology	1.0	1	夏2	√	
510103231	动物生理学综合实验	Integrated Experiment of Animal Physiology	1.0	1	夏2	√	
510104021	兽医药理毒理学综合实验	Integrated Experiment of Animal Pharmacology and Toxicology	1.0	1	夏3	√	
510103031	兽医病理学综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Pharmacology	1.0	1	夏3	√	
510102011	兽医公共卫生学综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Public Hygiene	1.0	1	八	√	
510101102	预防兽医学--传染病学生产实习	Professional Practice (Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Lemology)	2.0	2	夏3	√	
510101092	预防兽医学--寄生虫学生产实习	Professional Practice (Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Parasitology)	2.0	2	九	√	
255020018	临床实习（动物医学）	Clinical Practice (Veterinary Medicine)	8.0	16	八	√	
255020027	毕业实习与毕业论文（动物医学）	Graduation Fieldwork and Dessertation Design (Veterinary Medicine)	7.0	14	十	√	
合计			28	43周			

六、综合实践

课程编码	课程名称	英文名称	学分	周数	开课学期	必修	选修
	临床实习-动物防疫实践	Clinical Internship - Animal Epidemic Prevention Practice					√
	社会实践	Social Practice					√
	社会调研	Social Research					√
	红色研修实践活动	Red-themed Study and Training Activities					√
	动物医学专业技能大赛	Animal Medical Skills Competition					√
	大学生科研训练（SRT）计划	Undergraduate Research Training (SRT) Program					√
	创新创业项目	Innovation and Entrepreneurship Projects					√
	耕读教育	Integration of Farming and Education					√
合计							

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配										考核方式	教学进程				
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年			第4学年			第5学年			
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6	夏3	7			8	夏4	9	10
通识必修课	100203013	思想道德与法治	必修	3	48(40+8)	40			8	4													考试	2-14周	
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48(40+8)	40			8		3												考试	1-16周	
	100201013	马克思主义基本原理	必修	3	48	48							3										考试	1-16周	
	100202023	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48(40+8)	40			8				3										考试	1-16周	
	100205063	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48(40+8)	40			8				3										考试	1-16周	
	100203120	形势与政策（一）	必修	0.5	16	16				8	8												考查	任意两周	
	100203130	形势与政策（二）	必修	0.5	16	16						8	8										考查	任意两周	
	100203140	形势与政策（三）	必修	0.5	16	16								8	8								考查	任意两周	
	100203150	形势与政策（四）	必修	0.5	16	16										8	8						考查	任意两周	
	100205011	党史	必修	1	16	16				1-2学期 四选一													考查	2-10周	
	100205021	新中国史	必修		16	16																		考查	2-10周
	100205031	改革开放史	必修		16	16																		考查	2-10周
	100205041	社会主义发展史	必修		16	16																		考查	2-10周
	251140011	大学英语（一）	必修	1.5	48	48				4													考试	2-14周	
	251140021	大学英语（二）	必修	1.5	48	48					3												考试	1-16周	
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24	24			8	2													考查	2-14周	
	100701050	体质检测	必修		8	0					2		2		2		2						考查	2-16周	
	100701021	大学体育（二）	必修	1	32	32					2												考查	1-16周	
	100701031	大学体育（三）	必修	1	32	32						2											考查	1-16周	
	100701041	大学体育（四）	必修	1	32	32							2										考查	1-16周	
251120012	人工智能通识	必修	2	32	32				2													考试	2-17周		
251170011	大学语文	必修	1	32	32				2													考查	1-16周		
101101012	军事理论	必修	2	36(32+4)	32			4	2													考查	2-16周		
101101022	军事技能	必修	2	2周				60														考查	0-1周		
100205072	中华民族共同体概论	必修	2	32	32					2												考查	1-16周		
101101031	国家安全教育	必修	1	16	16				2													考查	1-16周		
251210012	大学生职业发展与就业指导	必修	1	38(16+22)	16			22	4						4							考查	2-10周		
251180012	心理健康	必修	2	32	32				2													考查	2-17周		
251000010	劳动教育理论	必修	1	8	8						4											考查	1-4周		
251240010	劳动实践	必修		24				24															考查	1-16周	
小计				40	854	704	150															考查	1-16周		
通识选修课	000002998	实验室安全通识教育		1	16				4													考试	2-9周		
		大学英语（三）		1	32	32						2										考试	1-16周		
		创新创业类		2	32																				
		人文艺术类		2	32																				
		信息素养类		1	16																				
		预防艾滋病类		1	16																				
		地方特色类		2	32																				
		人文精神类			32																				
	科学素养类			32																					
小计				10	176		160																		
学科基	200101033	高等数学II	必修	3	48	48				4												考试	2-14周		

基础课	252030062	普通化学II	选修	2	32	32				2										考试	待定
	220501080	普通化学实验II	选修	0.5	16		16			2										考查	2-9周
	252160022	大学物理V	必修	2	32	32				2										考试	1-16周
	252160021	大学物理实验(农学类)	必修	1	32		32			2										考查	1-16周
	200801192	Python语言程序设计	必修	2	32	32				2										考试	1-16周
	220503022	分析化学II	选修	2	32	32				2										考试	1-16周
	220503030	分析化学实验II	选修	0.5	16		16			2										考查	3-10周
	200101112	线性代数II	必修	2	32	32						2								考试	1-16周
	252030072	有机化学II	选修	2	32	32						2								考试	1-16周
	220502030	有机化学实验II	选修	0.5	16		16					2								考查	2-9周
252120021	大数据导论	选修	1	32	32							2							考查	1-16周	
252120011	绿色算力	必修	1	16	16									2					考查	1-8周	
小计				19.5	368	288	80														
专业基础课	253020022	微生物学 I	必修	2	32	32					4									考试	1-8周
	253020011	微生物学实验I	必修	1	16		16				4									考查	9-12周
	253020013	动物生物化学	必修	3	48	48					4									考试	1-12周
	253020091	动物生物化学实验	必修	1	16		16				4									考查	13-16周
	253020033	生物统计学	必修	3	48(40+8)	40	8						4							考试	1-12周
	310103103	动物解剖学 II	必修	3	48	48				4										考试	1-12周
	310103192	动物解剖学实验II	必修	2	32		32			4										考查	5-12周
	310103133	动物组织胚胎学III	必修	3	48	48					4									考试	1-12周
	310103202	动物组织胚胎学实验III	必修	2	32		32				4									考查	5-12周
	310104020	兽医临床诊断学	必修	2.5	40	40						4								考试	1-10周
	310104002	兽医临床诊断学实验	必修	2	32		32					4								考查	5-12周
	310101043	动物生理学	必修	3	48	48						4								考试	1-12周
	310101002	动物生理学实验	必修	2	32		32					4								考查	8-15周
	310103003	兽医病理解剖学	必修	3	48	48							4							考试	1-12周
	310103222	兽医病理解剖学实验	必修	2	32		32						4							考查	8-15周
	310103150	兽医药理学	必修	2.5	40	40							4							考试	1-10周
	310103070	兽医药理学实验	必修	1.5	24		24						4							考查	9-14周
	310101012	兽医免疫学	必修	2	32	32								4						考试	1-8周
	310101010	兽医免疫学实验	必修	1.5	24		24							4						考查	9-14周
	310103232	兽医病理生理学	必修	2	32	32								4						考试	1-8周
	310103212	兽医病理生理学实验	必修	2	32		32							4						考查	9-16周
	310103141	动物毒理学I	必修	1	16	16								2						考试	1-8周
	310103030	动物毒理学I实验	必修	1.5	24		24							4						考查	5-10周
	310401002	分子生物学	必修	1.5	24	24									2					考试	1-11周
	310401001	分子生物学实验	必修	1	16		16								4					考查	8-11周
	310103020	生物学基础II	必修	1.5	24	24			2											考试	1-12周
310103112	细胞生物学I	必修	2	32	32						4								考试	1-12周	
253020092	普通畜牧学	选修	2.0	32	32										2				考试	1-16周	
小计				56.5	904	616	320														
	410103010	实验动物学	必修	1.5	24	24					3									考查	1-8周
	254020091	文献检索与科技论文写作	必修	1.0	32	32											4			考查	1-8周
专业课	410101033	兽医传染病学	必修	3.0	48	48									4					考试	1-12周

(必修)	410101082	兽医传染病学实验	必修	2.0	32		32									4					4		考试	7-14周		
	410101023	兽医寄生虫学	必修	3.0	48	48															4		考试	1-12周		
	410101122	兽医寄生虫学实验	必修	2.0	32		32														4		考试	8-15周		
	410102043	兽医公共卫生学	必修	3.0	48	48															4		考试	1-12周		
	410102122	兽医公共卫生学实验	必修	2.0	32		32														4		考试	8-15周		
	410104112	兽医内科学	必修	2.0	32	32																8		考试	1-4周	
	410104010	兽医内科学实验	必修	1.5	24		24															8		考试	3-5周	
	410104102	中兽医学	必修	2.0	32	32																	3		考试	1-11周
	410104030	中兽医学实验	必修	1.5	24		24																4		考试	6-11周
	410104050	兽医产科学	必修	2.5	40	40																8		考试	1-5周	
	410104040	兽医产科学实验	必修	1.5	24		24															8		考试	3-5周	
	410104060	兽医外科学	必修	2.5	40	40																4		考试	1-10周	
	410104070	兽医外科学实验	必修	1.5	24		24															4		考试	6-11周	
410104022	兽医外科手术学	必修	2.0	32	32																4		考试	1-8周		
410104020	兽医外科手术学实验	必修	1.5	24		24															4		考试	5-10周		
				36	536	320	216																			
专业课 (选修 1)	410104082	小动物疾病学	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410104122	宠物医院经营与管理	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410104132	宠物保健与防疫	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	254020092	宠物影像技术	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	254020052	智能宠物医疗	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
专业课 (选修 2)	410102092	兽医信息学	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410101062	兽医流行病学	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	254020451	突发公共卫生事件应对及处置	选修	1	16	16																2		考试	1-8周	
	254020152	兽医生物安全与新兴技术	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410103111	家畜环境卫生学I	选修	1	16	16										2								考试	6-14周	
	410101071	兽医法规	必修	1	16	16																2		考试	1-8周	
	410204021	动物福利	选修	1	16	16										2								考试	7-14周	
专业课 (选修 3)	410101062	兽医流行病学	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	254020102	经济动物饲养与疾病防治	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410104072	野生动物疾病学概论	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	254020252	现代化养殖场管理与经营	选修	2	32	32																3		考试	1-12周	
	410204021	动物福利	选修	1	16	16										2								考试	7-14周	
	254020461	动物行为学	选修	1	16	16																2		考试	1-8周	
小计				10	160	160																				
集中实	510103011	认知实习	选修	1.0	1周		1周																	第一周		

附件 1 毕业要求及实现矩阵

毕业要求	支撑点	课程名称	支撑强度权重
1.理想信念	(1) 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和团结合作的品质,有强烈的民族自尊心和责任感。	思想道德与法治	0.1
		中国近现代史纲要	0.05
		马克思主义基本原理	0.1
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	0.1
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0.1
		形势与政策	0.05
		四史	0.05
		军事理论	0.1
		军事技能	0.1
		中华民族共同体概论	0.1
		国家安全教育	0.1
		红色研修实践活动	0.05
		2.三农情怀	(1) 充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想,具有学农知农、爱农为农的素养与情怀,树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	0.1		
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0.1		
形势与政策	0.05		
中华民族共同体概论	0.1		
国家安全教育	0.05		
劳动教育理论	0.05		
劳动实践	0.05		
认知实习	0.05		
临床实习-动物防疫实践	0.05		
社会实践	0.05		
社会调研	0.05		
红色研修实践活动	0.1		
创新创业项目	0.05		
耕读教育	0.05		
3.人文素养	掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识,继承和发扬中华民族优秀传统文化,具有良好的人文素质。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,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。	思想道德与法治	0.1
		中国近现代史纲要	0.1
		马克思主义基本原理	0.1
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	0.05
		大学体育	0.1
		军事理论	0.1
		军事技能	0.05
		动物福利	0.1
		兽医法规	0.1
		实验动物学	0.1
		耕读教育	0.1
4.理学素养	(1) 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,掌握正确的学习方法,树立终身学习的理念。	高等数学 II	0.1
		普通化学 II	0.1
		普通化学实验 II	0.05
		大学物理 V	0.1

		大学物理实验（农学类）	0.01
		分析化学Ⅱ	0.05
		分析化学实验Ⅱ	0.01
		线性代数Ⅱ	0.01
		有机化学Ⅱ	0.1
		有机化学实验Ⅱ	0.01
		微生物学	0.1
		微生物学实验	0.05
		动物生物化学	0.1
		动物生物化学实验	0.05
		生物统计学	0.05
		动物毒理学实验	0.01
		生物学基础Ⅱ	0.05
		细胞生物学I	0.05
5.专业综合	(1)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。	生物统计学	0.05
		动物解剖学Ⅱ	0.1
		动物组织胚胎学Ⅲ	0.1
		动物生理学	0.1
		兽医病理解剖学	0.1
		兽医药理学	0.1
		兽医病理生理学	0.1
		动物毒理学	0.1
		生物学基础Ⅱ	0.01
		兽医内科学实验	0.01
		兽医外科学实验	0.01
		认知实习	0.01
		动物解剖学综合实验	0.05
		动物组织学综合实验	0.05
		动物生理学综合实验	0.05
	兽医病理学综合实验	0.05	
	毕业实习与毕业论文（动物医学）	0.01	
	(2)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。	动物生理学实验	0.1
		兽医免疫学实验	0.1
		兽医病理生理学实验	0.1
		兽医寄生虫学	0.1
		兽医公共卫生学	0.1
		兽医公共卫生学实验	0.1
		中兽医学	0.05
		中兽医学实验	0.05
		兽医临床诊断技术综合实验	0.05
		预防兽医学--寄生虫学生产实习	0.1
		临床实习（动物医学）	0.1
		动物医学专业技能大赛	0.05
	(3)了解动物医学、医学、生命科学理论与技术的前沿知识和发展趋势。	人工智能通识	0.05
大数据导论		0.01	
动物生物化学		0.01	
动物生物化学实验		0.05	
动物解剖学实验Ⅱ		0.05	
动物组织胚胎学实验Ⅲ		0.1	
兽医病理解剖学实验		0.05	
兽医药理学实验		0.05	
动物毒理学实验		0.05	
细胞生物学I		0.01	
兽医传染病学实验		0.05	
兽医寄生虫学实验		0.05	
兽医内科学		0.05	
兽医内科学实验	0.05		
兽医产科学	0.1		
兽医外科手术学	0.05		
兽医外科手术学实验	0.05		
兽医公共卫生学综合实验	0.05		
预防兽医学--传染病学生产实习	0.01		

	(4) 熟悉人兽共患病、动物源性食品卫生安全、动物及动物产品进出口检疫等政策和法规。	毕业实习与毕业论文（动物医学）	0.1
		大学生科研训练（SRT）计划	0.01
		Python语言程序设计	0.05
		微生物学	0.01
		微生物学实验	0.01
		动物解剖学 II	0.05
		动物解剖学实验II	0.1
		动物组织胚胎学III	0.05
		动物生理学	0.01
		动物生理学实验	0.01
		兽医免疫学	0.1
		分子生物学实验	0.05
		动物福利	0.05
		家畜环境卫生学I	0.05
		实验动物学	0.05
		兽医传染病学	0.1
		兽医寄生虫学实验	0.05
		兽医公共卫生学	0.05
		兽医公共卫生学实验	0.05
		动物解剖学综合实验	0.05
		临床实习（动物医学）	0.1
临床实习-动物防疫实践	0.01		
6. 审辨思维	(1) 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。	马克思主义基本原理	0.05
		实验室安全通识教育	0.05
		兽医临床诊断学	0.05
		兽医临床诊断学实验	0.05
		兽医病理解剖学	0.01
		兽医病理解剖学实验	0.05
		兽医药理学	0.05
		兽医药理学实验	0.01
		分子生物学	0.05
		兽医法规	0.05
		兽医内科学	0.1
		中兽医学	0.1
		中兽医学实验	0.05
		兽医产科学实验	0.05
		兽医外科学实验	0.05
		兽医外科手术学	0.1
		兽医外科手术学实验	0.01
		预防兽医学--传染病学生产实习	0.05
		预防兽医学--寄生虫学生产实习	0.01
		临床实习（动物医学）	0.05
		社会实践	0.01
7. 创新创业	(1) 具有创新创业意识，能够将创新思维，创新能力和创业精神付诸实践。	大学生职业发展与就业指导	0.1
		绿色算力	0.05
		兽医免疫学	0.05
		兽医免疫学实验	0.05
		兽医产科学	0.05
		兽医产科学实验	0.05
		兽医药理毒理学综合实验	0.05
		预防兽医学--传染病学生产实习	0.05
		预防兽医学--寄生虫学生产实习	0.05
		临床实习（动物医学）	0.05
		社会实践	0.05
		创新创业项目	0.1
		动物医学专业技能大赛	0.1
		社会调研	0.05
		中华民族共同体概论	0.1
		人工智能通识	0.05
		8. 交流协作	(1) 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通。具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。
大学语文	0.1		
心理健康	0.1		
Python语言程序设计	0.05		

		文献检索与论文写作	0.1
		临床实习-动物防疫实践	0.1
		动物解剖学综合实验	0.05
		兽医微生物学综合实验	0.05
		兽医临床诊断技术综合实验	0.1
		动物组织学综合实验	0.05
		动物生理学综合实验	0.05
		兽医药理学综合实验	0.05
		兽医病理学综合实验	0.05
		兽医公共卫生学综合实验	0.05
9.全球视野	(1)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。能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，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。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	0.05
		形势与政策	0.05
		大学英语	0.05
		家畜环境卫生学I	0.05
		兽医公共卫生学	0.1
		兽医公共卫生学综合实验	0.1
		大数据导论	0.05
		绿色算力	0.05
		兽医病理生理学	0.05
		兽医病理生理学实验	0.05
		文献检索与论文写作	0.1
		兽医微生物学综合实验	0.1
		大学生科研训练（SRT）计划	0.1
		动物福利	0.05
国家安全教育	0.05		
10.学习发展	(1)树立终身学习的理念，具有自我管理和自主学习的能力。能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。	人工智能通识	0.05
		大学语文	0.05
		大学生职业发展与就业指导	0.05
		劳动实践	0.05
		高等数学 II	0.05
		普通化学实验II	0.05
		线性代数 II	0.05
		有机化学实验 II	0.05
		兽医临床诊断学实验	0.05
		兽医传染病学	0.05
		兽医传染病学实验	0.05
		专业选修模块	0.05
		兽医微生物学综合实验	0.1
		动物组织学综合实验	0.05
		动物生理学综合实验	0.05
		兽医病理学综合实验	0.05
		临床实习（动物医学）	0.05
毕业实习与毕业论文（动物医学）	0.05		
动物医学专业技能大赛	0.05		

十一、人才培养方案校核表

所在学院	农牧学院		专业名称	动物医学		
所属学科	农学		专业代码	090401		
主要指标	理论教学	课内总学时/总学分（含课内实验、上机）		4288/200		
		理论教学总学时/总学分（不含课内实验、上机）		2232/200		
		必修课、选修课学分占课内总学分比例（%）		85.75%、14.25%		
	实践教学	课内实验教学（上机）折合学分		41		
		集中实践教学环节学分		28		
		实践教学总学分		69		
	理论教学、实践教学所占总学分比例（%）			65.5%、34.5%		
	第1-3学期周学时		28	第4-7学期周学时		26
	毕业要求总学分			200		
	课外实践学分			0		
主要制定人	姓名（签名）	学历/学位	职称/职务	备注		
	李英	研究生/博士	教授/系主任			
	令小东	研究生/博士	讲师/办公室主任			
	冶贵生	研究生/博士	副教授/系主任			
	李国秀	研究生/博士	讲师			
	李玲霞	研究生/博士	讲师			
审核人		研究生/博士	教授/系主任			
教学指导分委员会委员表决意见	通过	票	反对	票	弃权	票
指导性意见不同修订依据说明						
教学单位意见	<p style="text-align: center;">教学单位负责人（签章）：</p> <p style="text-align: right;">2025年 月 日</p>					

