

动物医学专业本科培养方案

专业类：动物医学类 专业代码：090401

一、专业简介

动物医学是医学的一个分支，也是我国农业科学的重要组成部分。其主要任务是在“一个世界、一个健康”的理念下，运用专业知识，对食品动物、农场动物、实验动物、伴侣动物、野生动物和外来动物等进行流行病学分析及疾病检查、诊断与治疗，对疫病进行检疫和防控。其根本任务目标是保障畜牧业可持续发展，促进动物健康和动物福利，提高动物源性食品质量，维护公共卫生和生态环境安全，保护人类健康。

二、培养目标

本专业面向西北及全国动物医学行业一线，全面贯彻落实立德树人根本任务，大力强化新农科人才培养，服务乡村振兴战略和生态文明建设，以保障动物健康、食品安全及兽医公共卫生为己任。本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，系统地掌握动物医学专业的基础理论、基本方法和基本技能，有良好的科学素养和文化修养，富有社会责任感、具有创新意识和创业精神，具备从事动物疾病诊疗、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的高素质应用型人才。

本专业学生毕业5年后预期达到以下能力和水平：

- 目标1 遵守国家法律法规，具有良好的道德修养、人文底蕴和服务“三农”的社会责任感；
- 目标2 具有自主学习、自我管理和终身学习的意识，能够与同行及社会公众进行有效沟通；
- 目标3 能够将科学思维、创新能力和创业精神付诸实践；
- 目标4 具备在本专业相关领域从事生产、技术推广和管理的能力；
- 目标5 具备运用所学专业理论知识和实验技能分析解决生产实际中遇到的问题的能力。

三、毕业要求

本专业依据青藏高原独特的地理环境特点，立足高原特有资源禀赋，秉承“自信、严谨、开放、有为”的办学理念，以“新农科”建设为引领，将人才培养与服务“三农”事业紧密结合，本专业学生通过学习动物医学专业基础理论知识与基本技能，掌握动物解剖学、动物生理学、兽医临床诊断学、兽医寄生虫病学、兽医传染病学、兽医公共卫生学等相关知识，培养具有“下得去、留得住、用得上”高原精神和创新实践能力的应用型人才。

1.知识学习：能够将数学、自然科学知识及动物医学的基础和专业用于解决动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等复杂问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学知识、动物医学基础等知识用于恰当表述动物医学领域的相关问题。

指标点 1-2：能够针对具体的动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等复杂问题建立疾病、流行病学和药理学模型。

指标点 1-3：能将动物医学的基础知识、专业知识和所建立的模型用于动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等复杂问题系统推演和分析。

指标点 1-4：能将动物医学的基础和专业及方法用于动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题解决方案的选择和综合。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和动物医学科学的基本原理和方法对动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题关键环节进行识别和表达，并能够基于动物医学领域相关知识，通过文献研究，分析与解决问题，从而获得有效结论。

指标点 2-1：能够运用自然科学基本原理及动物医学领域相关知识和原理，对动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题的关键环节进行正确识别和判断。

指标点 2-2：能够基于数学和自然科学相关原理以及动物医学领域相关知识，借助图表、动物模型及文字等正确地表达动物医学学科复杂问题。

指标点 2-3：能够认识到解决动物疾病的诊断、治疗、预防有多种方案可以选择，能够基于专业知识，通过相关文献的分析和综合，从多种可替代方案中寻求最优解决方案。

3.设计/开发解决方案：能够针对动物医学行业复杂问题设计解决方案，能够设计/开发出满足特定要求的诊断方法、治疗方案、防控策略，并能体现创新意识，在设计中能考虑安全、环境、健康、法律、文化及社会等影响。

指标点 3-1：在综合考虑各种因素的情况下，掌握解决动物疾病诊断、治疗和防控的基本流程、方法和技术。

指标点 3-2：能够针对具体动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题设计出满足特定要求的方案。

指标点 3-3：能够完成复杂动物疾病诊断、治疗和防控设计，并能体现创新意识。

指标点 3-4：在解决和实施动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题过程中能综合考虑安全、环境、健康、法律、文化及社会等制约因素的影响。

4.研究：能够基于科学原理、科学方法与动物医学领域知识对相关问题进行研究，能够提出有效、可行的实验研究方案，正确设计并开展实验，收集、处理、分析与解释实验结果，通过信息综合获得合理有效结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理、科学方法对动物医学领域中的复杂问题，通过文献研究、调研和技术分析，研究解决方案。

指标点 4-2：能够基于研究对象特征，选择研究路径和方法，设计可行的实验方案。

指标点 4-3：熟悉实验程序和实验规则，能够正确选用和操作实验装置，根据实验方案安全开展实验，并能正确采集实验数据。

指标点 4-4：能够处理、分析与解释实验所得到的结果，研究动物医学相关问题，通过信息综合获得合理有效结论。

5.使用现代工具：在解决动物医学相关问题活动中，能针对具体问题合理选择、开发和使用恰当的技术、资源、现代生物技术和诊疗技术和信息工具进行设计和研究，包括预测与模拟复杂疾病发生发展问题，并理解其局限性。

指标点 5-1：了解解决动物医学相关问题所需要的常用现代仪器、诊疗器械的使用原理和方法，能够结合实际理解现代工具的局限性。

指标点 5-2：能够选择与使用现代仪器、信息资源、诊疗器械、模拟软件进行动物医学问题的分析与设计。

指标点 5-3：能够开发和选择生物信息软件以及计算机程序设计语言等现代工具，模拟与预测兽医流行病与兽医公共卫生等复杂问题，并能够分析其局限性。

6.动物医学与社会：了解动物医学专业相关领域的技术标准体系、知识产权、行业政策和法律法规，理解社会、健康、安全、法律、文化等对动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题的规范和制约。能够分析和评价以上问题解决方案及其实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，理解应承担的责任。

指标点 6-1：了解动物医学专业相关领域的技术标准体系、知识产权、行业政策和法律法规，理解社会、健康、安全、法律及不同社会文化等对动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题解决方案及其实践的约束和影响。

指标点 6-2：能够分析和评价动物疾病诊疗与防控、动物源性食品安全与人兽共患病防控、兽医公共卫生等问题解决方案及其实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，以及这些制约因素对工作实施的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：树立环境保护与可持续发展意识，把握其理念和内涵，能够正确理解和评价动物医学实践活动对环境、可持续发展的影响。

指标点 7-1：树立环境保护与可持续发展意识，把握其理念和内涵，尊重生命，关爱动物并正确处理人与社会及自然的关系。

指标点 7-2：能够站在环境保护和可持续发展的角度思考新农科具体实践的持续性，树立懂农村、爱农民、重农业的情怀和振兴农村的心愿，能够实事求是，追求科学。

8.职业规范：具有良好的人文社会科学素养，具有正确的价值观和社会责任感，了解中国国情。理解兽医职业性质和社会责任，遵守职业道德和行为规范，能够在动物医学实践中履行责任。

指标点 8-1：具有良好的人文社会科学素养，具备一定的人文和社会科学知识，具有正确世界观、价值观、人生观和社会责任感，理解个人与社会的关系，了解中国国情。

指标点 8-2: 理解动物医学领域的职业道德和行为规范,并能够在动物医学实践活动中自觉遵守。

指标点 8-3: 理解兽医师对公众的安全、健康和福祉以及环境保护的社会责任,能够在动物医学实践活动中履行责任。

9.个人和团队:能够进行团队合作,能够在多学科背景的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色,共同达成工作目标。

指标点 9-1: 身心健康,具有全局观念和团队合作精神,尊重合作者,并能与团队成员有效沟通,合作共事。

指标点 9-2: 作为团队成员,能够独立或合作工作,达成工作目标。

指标点 9-3: 具有组织和领导能力,能够在多学科背景的团队中承担负责人角色,完成组织、协调、指挥团队开展工作。

10.沟通:具有较强的沟通表达能力,尊重少数民族和不同地域的风俗习惯,能通过书面或口头表达形式与同行、动物管理者、养殖场技术人员、社会公众和管理部门进行有效沟通,包括撰写文稿、陈述发言、清晰表达和回应指令,并具备一定国际视野。

指标点 10-1: 能够与动物主人、养殖户和相关专业人员进行有效的沟通和协作;

指标点 10-2: 具备撰写科学研究报告、学术论文和专业文档的能力;

指标点 10-3: 具有一定的国际视野,尊重少数民族和不同地域的风俗习惯。

11.协同育人:通过强化专业理论教学、实践教学、科学研究三结合。与动物医院、动物养殖企业、兽药企业、科研院所及行业管理部门等广泛开展实践教学合作,全过程协同提高学生实践能力、创新创业能力和综合应用所学知识解决实际问题的能力。

指标点 11-1: 系统掌握动物医学基础、预防、临床和公共卫生学科基本理论、基本知识和基本技能,了解动物医学行业现状及发展趋势。

指标点 11-2: 具备动物临床诊断、治疗和手术操作等基本技能;能够运用实验室技术进行动物病原体检测、药物测定和遗传检测等;

指标点 11-3: 具备动物饲养管理、动物营养配制和动物健康监测等实际操作能力;能够进行动物疾病防控、环境治理和动物福利保障等实践工作。

12.终身学习:具有竞争意识和自主学习意识,能够从个体发展及服务社会角度正确认识自主学习和终身学习的重要性,有不断学习、适应社会和动物医学技术发展能力。

指标点 12-1: 在社会不断发展和行业技术不断进步的大背景下,具有竞争意识和自主学习意识,有适应社会和行业技术需要的、适合的发展规划和目标。

指标点 12-2: 具备自主学习的能力,包括归纳总结能力、提出问题能力和对技术问题的理解力等。

四、学制

本科标准学制 5 年,实行弹性学习年限(4-8 年)。

五、最低毕业学分

5 年制本科培养总学分 210。

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

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习	
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
1	思想道德与法治																					H					M											
2	中国近现代史纲要																					H																
3	马克思主义基本原理												H																									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论												H														H											
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																										H											H
6	形势与政策															H																						
7	大学英语 I (一) (二) (三) (四)																																				H	
8	大学体育 (一) (二) (三) (四)																											M										H
9	体质检测																											M										
10	大学计算机		H																																			
11	军事理论																																				H	
12	军事技能																																				H	
13	大学生职业生涯规划与就业指导																																					H

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	
30	大学语文																																						M
31	动物生物化学						H																																
32	动物生物化学实验						H																																
33	微生物学																									M													
34	微生物学实验																									M													
35	生物统计学			H																																			
36	动物医学专业导论																																						
37	动物解剖学 II									H																													H
38	动物解剖学实验 II										H																												H
39	动物组织胚胎学 III															H																							H
40	动物组织胚胎学实验 III															H																							H
41	兽医临床诊断学										H																												M
42	兽医临床诊断学实验										H																												M
43	动物生理学																																						H
44	动物生理学实验																																						H
45	兽医病理解剖学											M																											H
46	兽医病理解剖学实验											M																											H

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习				
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2			
47	兽医药理学			M					H																										H						
48	兽医药理学实验				M				H																										H						
49	兽医免疫学											H																									M				
50	兽医免疫学实验											H																									M				
51	兽医病理生理学										H		M																												
52	兽医病理生理学实验										H		M																												
53	专业认知类选修模块			H																															H						
54	动物毒理学																					M													H						
55	动物毒理学实验																					M													H						
56	分子生物学				H																																				
57	分子生物学实验				M		M					M																													
58	生物学基础 II				H																																				
59	动物学																																								
60	实验动物学																																								
61	实验动物饲养与管理				H																																				
62	细胞生物学 I				H																																				
63	细胞工程																																								
64	兽医传染病学												M																						M					H	

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习			
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2		
65	农科思政类选修模块											M															L													L
66	素质提升类选修模块																		H																M	M				M
67	兽医传染病学实验																																							H
68	兽医寄生虫学																																							M
69	兽医寄生虫学实验																																							M
70	兽医公共卫生学																			H	M						M													
71	兽医公共卫生学实验																			H	M						H													
72	兽医公共卫生学综合实验									H						H							M																	
73	兽医内科学															H																								M
74	兽医内科学实验															H																								M
75	中兽医学															H							L																	
76	中兽医学实验																						H																	
77	兽医产科学																																							M
78	兽医产科学实验																		M																					M
79	兽医外科学																																							
80	兽医外科学实验																																							M
81	兽医外科手术学																																							

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习		
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	
82	兽医外科手术学实验																M	H																					
83	动物福利																			H				M															
84	家畜环境卫生学 I																					H	L																
85	宠物疾病方向					M	M	H																															
86	兽医公共卫生方向																	M	H																				
87	养殖动物及野生动物疾病方向											H																											
88	认知实习																M				H			M															
89	工程训练 I																							H															
90	动物解剖学综合实验							M	H																					M									
91	兽医微生物学综合实验			M																			H																
92	兽医临床诊断技术综合实验						H					M																											
93	动物组织学综合实验																											H	M	H									
94	动物生理学综合实验												M															M	H	M									
95	兽医药理学综合实验							L																					H	H									
96	兽医病理学综合实验					H		L	H																			M	M										

序号	课程	1 知识学习				2 问题分析			3 设计/开发解决方案				4 研究				5 使用现代工具			6 动物医学与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队			10 沟通			11 专业素质			12 终身学习	
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2			
97	预防兽医学 --传染病学 生产实习					H					H			M		M																						
98	预防兽医学 --寄生虫学 生产实习					M				H				M		M																						
99	毕业实习与 毕业论文（动 物医学）												M	M	H																H							
100	临床实习（动 物医学）																M	M													H							

注：表格中“H、M、L”分别表示课程内容与毕业要求的关联度为高、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	32	588	10	224+2 周
	选修	9	144	0	0
小计		41	732	10	224+2 周
学科基础课程	必修	22	352	5.5	144
	选修	5	80	2	48
小计		27	432	7.5	192
专业基础课程	必修	24	394	17.5	282
	选修	7.5	120	0	0
小计		31.5	480	17.5	280
专业课程	必修	22	354	13.5	218
	选修	11	176	0	0
小计		33	552	13.5	216
集中实践教学环节	必修	0	0	29	43 周
	选修	0	0	0	0
小计		0	0	29	43 周
合计		132.5	2196	77.5	912+45 周

说明：总学分 210，其中：实践教学学分 77.5，占总学分比例为 36.9%；选修课学分 34.5，占总学分比例为 16.4%；总学时 4458（3108+45 周），其中：实践教学学时 2262（包含：课程实验教学学时 972，集中实践教学环节 43 周），实践教学占总学时比例为 50.7%；选修课学时 568，占总学时比例为 12.7%。

五年制本科课程设置与学分分布

（一） 通识课程 51 学分

1. 通识必修课程 42 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	Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48 (40+8)	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Neoteric and Modern Chinese History	3	48 (40+8)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principle of Marxist Philosophy	3	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 socialist Theory with Chinese	3	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 New Era	3	48 (40+8)	五	√	
100203022	形势与政策	Situation and Policies	2	64	1-8	√	
100103132	大学英语I（一）	College English I（1）	2	48	一	√	
100103142	大学英语I（二）	College English I（2）	2	48	二	√	
100103152	大学英语I（三）	College English I（3）	2	32	三	√	
100103162	大学英语I（四）	College English I（4）	2	32	四	√	
100204012	大学语文	College Chinese	2	32	一	√	
100701011	大学体育（一）	College Sports（1）	1	24	一	√	
100701021	大学体育（二）	College Sports（2）	1	32	二	√	
100701031	大学体育（三）	College Sports（3）	1	32	三	√	
100701041	大学体育（四）	College Sports（4）	1	32	四	√	
100701050	体质检测	Physical Testing		8	1-8	√	
100801031	大学计算机	University Computer	1	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2	36	一	√	
101101022	军事技能	Military Skills Training	2	2 周	一	√	
101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	Career Planning and Occupation Guidance	2	32	1 和 6	√	
100001552	大学生心理健康	Psychological health of college students	2	32	一	√	
101001011	文献检索与利用	Literature Searching and Utilization	1	24	五	√	
100001011	大学生劳动教育	Labor education	1	32	1-8	√	
合计			42	812+2 周			

2. 通识选修课 9 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。学校通识选修课程分为人文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新创业类、地方特色类。学生至少选修 9 学分的通识选修课程，每个类别至少修读 2 学分；创新创业类课程、艺术类课程必须各修读 2 学分（经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置 4 学分课程，故 9 学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求）。学生必须从马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类选修课中选择 1 门课程（至少 1 个学分）；《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外，其余专业为必修课程；鼓励学生强化通识选修课课程学习，多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。

(二) 学科基础课 34.5 学分，其中必修 27.5 学分，必选 7 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	48	一	√	
200101112	线性代数II	Linear Algebra II	2	32	三	√	
200101162	概率论与数理统计II	Probability theory and mathematical statistics II	2	32	四	√	
200102034	大学物理II	University Physics II	4	64	二	√	
200102091	大学物理实验II	University Physics Experiment II	1	32	二	√	
200801192	Python 语言程序设计	Python Language Programming	2	32	二	√	
220501053	普通化学 I	General Chemistry I	3	48	一	√	
220501070	普通化学实验 I	General chemistry Experiment I	0.5	16	一	√	
220503022	分析化学II	Analytical Chemistry II	2	32	二	√	
220503030	分析化学实验II	Analytical Chemistry Experiment II	0.5	16	二	√	
220502023	有机化学I	Organic Chemistry I	3	48	二	√	
220502040	有机化学实验I	Organic chemistry Experiment I	0.5	16	二	√	
210404013	微生物学	Microbiology	3	48	三	√	
210404021	微生物学实验	Microbiology Experiment	1	32	三	√	
210103013	动物生物化学	Biochemistry	3	48	三		必 选
210103011	动物生物化学实验	Biochemistry Experiment	1	32	三		
210203063	生物统计学	Biostatistics	3	48 (32+16)	五		
合计			34.5	624			

(三) 专业基础课 49 学分，其中必修 41.5 学分，选修 7.5 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	备 注
310103103	动物解剖学 II	Anatomy of Animal II	3	48	二	√		
310103192	动物解剖学实验 II	Anatomy of Animal Experiment II	2	32	二	√		
310103133	动物组织胚胎学 III	Histology and Embryology of Animal III	3	48	三	√		
310103202	动物组织胚胎学实验 III	Histology and Embryology of Animal Experiment III	2	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	32	四	√		
310101043	动物生理学	Animal Physiology	3	48	四	√		
310101002	动物生理学实验	Animal Physiology Experiment	2	32	四	√		
310103003	兽医病理解剖学	Veterinary Pathological Anatomy	3	48	五	√		

310103222	兽医病理解剖学实验	Veterinary Pathological Anatomy Experiment	2	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	32	六	√		
310101010	兽医免疫学实验	Veterinary Immunology Experiment I	1.5	24	六	√		
310103232	兽医病理生理学	Veterinary Pathology	2	32	五	√		
310103212	兽医病理生理学实验	Veterinary Pathology Experiment	2	32	五	√		
310103141	动物毒理学 I	Veterinary toxicology I	1	16	六	√		
310103030	动物毒理学实验	Veterinary toxicology Experiment	1.5	24	六	√		
310401002	分子生物学	Molecular Biology	2	32	六	√		
310401001	分子生物学实验	Molecular Biology Experiment	1	16	六	√		
310103120	动物医学专业导论	Introduction to the Specialty of Animal medicine	0.5	8	一		必选	
310103020	生物学基础 II	Basic of Biology I II	1.5	24	一		√	专业基础选修至少 5 学分
310103110	动物学	Zoology	1.5	24	一		√	
310103040	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	24	三		√	
310104010	实验动物饲养与管理	Laboratory Animal Husbandry and Management	1.5	24	三		√	
310103112	细胞生物学I	Cell Biology I	2	32	五		√	
310101022	细胞工程	Cell engineering	2	32	五		√	
专业认知类选修模块	310406052	生命科学概论	Introduction to Life Science	2	32	五		至少选修 2 学分
	310403012	智慧农业概论	Introduction to intelligent agriculture	2	32	五		
	310401212	智慧林业概论	Introduction to intelligent forestry	2	32	五		
	310405092	园艺学概论	Introduction to Horticulture	2	32	五		
	310402032	环境保护概论	Introduction to Environment Protection	2	32	五		
	310204062	智慧畜牧业概论	Introduction to intelligent Animal Husbandry	2	32	五		
	310201132	食品科学概论	Introduction to Food Science	2	32	五		
	310301122	生态环境概论	Introduction to the Ecological Environment	2	32	五		
合计			49	784				

(四) 专业课 46.5 学分

1. 专业课 37.5 学分，其中必修 35.5 学分，选修 2 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
410101033	兽医传染病学	Veterinary Lemology	3	48	七	√	
410101082	兽医传染病学实验	Veterinary Lemology	2.0	32	七	√	

410101023	兽医寄生虫学	Veterinary Parasitology	3.0	48	七	√		
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	八	√		
410102122	兽医公共卫生学实验	Veterinary Public Hygiene Experiment	2.0	32	八	√		
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	七	√		
410104030	中兽医学实验	Traditional Chinese Veterinary Medicine Experiment	1.5	24	七	√		
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	八	√		
410104020	兽医外科手术学实验	Veterinary Operative Surgery Experiment	1.5	24	八	√		
410204021	动物福利	Animal Welfare	1.0	16	六	√		
410103111	家畜环境卫生学 I	Livestock Environment Hygiene I	1.0	16	六	√		
农科思政类选修模块	410403131	大国三农与乡村振兴	The Issues Relating to Agriculture, Rural Areas and Rural People and the Rural Revitalization Strategy in China	1	16	七		至少选修 1 学分
	410301071	生态文明	Ecological Civilization	1	16	七		
	410403111	气候变化与农业生产	Climate Change and Agricultural Production	1	16	七		
	410403121	粮食安全与种业	Food security and seed industry	1	16	七		
	410401141	碳达峰与碳中和	Carbon peaking and carbon neutrality	1	16	七		
	410201201	食品营养与健康	Food Nutrition and health	1	16	七		
	410101031	人兽共患病防治	Prevention and treatment of Zoonotic Diseases	1	16	七		
	410402041	环境保护与可持续发展	Environmental Protection and Sustainable Development	1	16	七		
素质提升类选修模块	410203021	科技论文写作	Scientific Paper Writing	1	16	七		至少选修 1 学分
	410406021	专业英语 I	Professional English I	1	16	七		
合计			37.5	600				

2.专业方向模块课 9 学分

专业方	课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学	必修	选修	备注
-----	------	------	------	----	----	-----	----	----	----

向						期			
宠物疾病方向	410104082	小动物疾病学	Diseases of Small Animal	2	32	七		√	宠物疾病方向课程选修不少于9学分
	410104122	宠物医院经营与管理.	Pet Hospital Operation and Management	2	32	七		√	
	410104132	宠物保健与防疫.	Pet Health and Epidemic Prevention	2	32	七		√	
	410104172	小动物流行病学	Principles of Veterinary Epidemiology	2	32	八		√	
	410104090	宠物影像学	Veterinary Imaging	1.5	24	五		√	
	410104162	小动物行为学	Small Animal Behavior	2	32	六		√	
	410104021	小动物骨科学	Small Animal Osteology	1	16	七		√	
	410104031	小动物眼科学	Small Animal Ophthalmology	1	16	七		√	
	410104041	小动物皮肤病学	Small Animal Dermatology	1	16	六		√	
	410104051	小动物心脏病学	Small Animal Cardiology	1	16	六		√	
	410104061	小动物营养代谢病学	Small Animal Nutritional Metabolic Pathology	1	16	七		√	
	410104091	小动物麻醉学	Small Animal Anesthesiology	1	16	八		√	
	410104101	小动物疾病实验室诊断学	Laboratory Diagnosis of Small Animal Diseases	1	16	七		√	
合计				9	144				
兽医公共卫生方向	410102082	动物细菌源性耐药性.	Animal Derived Bacterial Resistance	2	32	七		√	兽医公共卫生方向课程选修不少于9学分
	410102092	兽医信息学	Veterinary Medical Informatics	2	32	六		√	
	410102020	人兽共患病	Zoonosis	1.5	24	七		√	
	410102112	动物疫病生态学	Animal Disease Ecology	2	32	七		√	
	410101062	兽医流行病学	Veterinary Epidemiology	2	32	八		√	
	410102041	社会医学	Social Medicine	1	16	六		√	
	410102051	管理学基础	Management Fundamentals	1	16	六		√	
	410102061	公共卫生案例分析	Public Health Case Analysis	1	16	七		√	
	410102071	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1	16	七		√	
	410102081	养殖环境安全与人类健康	Aquaculture Environmental Safety and Human Health	1	16	六		√	
	410102040	兽医生物安全	Veterinary Biosafety	1.5	24	六		√	
	410102050	动物检疫与防疫	Animal Quarantine and Epidemic Prevention	1.5	24	八		√	
	410102091	畜牧业经营与管理	Animal Husbandry Operation and Management	1	16	八		√	
合计				9	144				
养殖动物及野生动物疾	410203010	动物遗传学	Animal Genetics	1.5	24	七		√	.养殖动物及野生动物疾病方向课程选修不少
	410104100	经济动物饲养与疾病防治	Economic Animal Breeding and Disease Prevention and Control	1.5	24	七		√	
	410104072	野生动物疾病学概论	Introduction to Wildlife Diseases	2	32	六		√	
	410104110	现代化养殖场管理与经营	Modern Farm Management and Operation	1.5	24	七		√	
	410102010	兽医影像学	Veterinary Imaging	1.5	24	五		√	
	410302072	普通畜牧学	Animal Husbandry	2.0	32	六		√	

病 方 向	410104182	动物行为学	Ethology	2.0	32	六		√	于9 学分
	410101030	兽医流行病学	Veterinary Epidemiology	1.5	24	八		√	
	410104111	中兽医针灸	Chinese Veterinary Acupuncture	1	16	八		√	
	410104131	马肢蹄病	Equine Foot and Limb Disease	1	16	六		√	
	410104141	动物繁殖生物技术	Animal Reproduction Biotechnology	1	16	七		√	
	410104151	反刍动物疾病学	Ruminant Diseases	1	16	七		√	
	410104161	动物营养代谢病学	Animal Nutritional Metabolism	1	16	八		√	
合计				9	144				

注：按专业特色分为三个培养方向模块（宠物疾病、兽医公共卫生、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9学时。

（五）集中实践教学环节 29 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	√	
500407011	工程训练I	Engineering Training I	1.0	1	三	√	
510103021	动物解剖学综合实验	Integrate Experiment of Animal Anatomy and Histology	1.0	1	四	√	
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	四	√	
510103231	动物生理学综合实验	Integrated Experiment of Animal Physiology	1.0	1	五	√	
510104021	兽医药理学综合实验	Integrated Experiment of Animal Pharmacology and Toxicology	1.0	1	六	√	
510103031	兽医病理学综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Pharmacology	1.0	1	六	√	
510101010	预防兽医学--传染病学生 产实习	Professional Practice(Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Lemology)	1.5	1.5	夏4	√	
510101020	预防兽医学--寄生虫学生 产实习	Professional Practice(Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Parasitology)	1.5	1.5	八	√	
510102011	兽医公共卫生学综合实验	Integrated Experiment of Veterinary Public Hygiene	1.0	1	八	√	
510104028	临床实习（动物医学）	Clinical Practice (Veterinary Medicine)	8.0	16	九	√	
510104008	毕业实习与毕业论文（动物医学）	Graduation Fieldwork and Dessertation Design (Veterinary Medicine)	8.0	14	十	√	
合计			29	43周			

动物医学专业本科指导性教学计划表

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	4													考试	4-16周	
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48	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
	100202025	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				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					3										考试	1-16周
	100203022	形势与政策	必修	2	64	64					1-8 学期										考查	11-12周			
	100103132	大学英语I（一）	必修	2	48	48				4														考试	4-16周
	100103142	大学英语I（二）	必修	2	48	48					3													考试	1-16周
	100103152	大学英语I（三）	必修	2	32	32							2											考试	1-16周
	100103162	大学英语I（四）	必修	2	32	32								2										考试	1-16周
	100204012	大学语文	必修	2	32	32				3														考查	4-16周
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24				24	2														考查	4-16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
	100701050	体质检测	必修		8				8	1-8 学期 每学期 1 学时										考查					
	100801031	大学计算机	必修	1	32			32		3														考试	4-16周
	101101012	军事理论	必修	2	36	36				2														考查	4-16周
	101101022	军事技能	必修	2	2周																			考查	2-3周
	101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	必修	2	32	32				2						2								考查	4-11周
100001552	大学生心理健康	必修	2	32	32				2														考查	4-16周	
101001011	文献检索与利用	必修	1	24	24									2									考查	1-12周	
100001011	大学生劳动教育	必修	1	32				32	1-8 学期										考查						
小计				42	812+2周	588		32	192+2周																

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
通识类选修课	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。学校通识选修课程分为文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新创业类、地方特色类。学生至少选修9学分的通识选修课程，每个类别至少修读2学分；创新创业类课程、艺术类课程必须各修读2学分（经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置4学分课程，故9学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求）。学生必须从马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类选修课中选择1门课程（至少1个学分）；《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外，其余专业为必修课程；鼓励学生强化通识选修课课程学习，多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。																								
学科基础课	200101033	高等数学II	必修	3	48	48				4												考试	4-16周		
	200101112	线性代数II	必修	2	32	32						4											考试	1-16周	
	200101162	概率论与数理统计II	必修	2	32	32							4										考试	1-16周	
	200102034	大学物理II	必修	4	64	64				4													考试	1-16周	
	200102091	大学物理实验II	必修	1	32		32				3												考查	3-13周	
	200801192	Python 语言程序设计	必修	2	32			32			2												考试	1-16周	
	220501053	普通化学I	必修	3	48	48				4													考试	4-16周	
	220501070	普通化学实验I	必修	0.5	16		16			2													考查	4-11周	
	220503022	分析化学II	必修	2.0	32	32					2												考试	1-16周	
	220503030	分析化学实验II	必修	0.5	16		16				2												考查	3-10周	
	220502023	有机化学I	必修	3.0	48	48					4												考试	1-12周	
	220502040	有机化学实验I	必修	0.5	16		16				2												考查	2-10周	
	210404013	微生物学	必修	3	48	48							4										考试	1-4; 6-13周	
	210404021	微生物学实验	必修	1	32		32						4										考查	9-16周	
210103013	动物生物化学	必选	3	48	48								4									考试	1-4; 6-13周		
210103011	动生物化学实验	必选	1	32		32							4									考查	9-16周		

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
	210203063	生物统计学	必选	3	48	32		16								3								考试	1-16周
小计				34.5	624	432	144	48																	
	310103103	动物解剖学 II	必修	3.0	48	48					4													考试	1-16周
	310103133	动物组织胚胎学 III	必修	3.0	48	48						4												考试	1-4; 6-13周
	310104020	兽医临床诊断学	必修	2.5	40	40						3												考试	1-14周
	310101043	动物生理学	必修	3.0	48	48						4												考试	1-12周
	310103003	兽医病理解剖学	必修	3.0	48	48								3										考试	1-16周
	310103150	兽医药理学	必修	2.5	40	40								3										考试	1-16周
	310101012	兽医免疫学	必修	2.0	32	32								3										考试	1-14周
	310103232	兽医病理生理学	必修	2.0	32	32								3										考试	1-14周
	310103141	动物毒理学 I	必修	1	16	16									2									考试	1-8周
	310103192	动物解剖学实验 II	必修	2.0	32		32				4													考查	9-16周
	310103202	动物组织胚胎学实验 III	必修	2.0	32		32					4												考查	9-16周
	310104002	兽医临床诊断学实验	必修	2.0	32		32					4												考查	7-14周
	310101002	动物生理学实验	必修	2.0	32		32					4												考查	7-14周
	310101010	兽医免疫学实验 I	必修	1.5	24		24							4										考查	9-14周
	310103070	兽医药理学实验	必修	1.5	24		24							4										考查	9-14周
	310103222	兽医病理解剖学实验	必修	2.0	32		32							4										考查	9-16周
	310103212	兽医病理生理学实验	必修	2.0	32		32							2										考查	1-16周
	310103030	动物毒理学实验	必修	1.5	24		24							4										考查	9-14周
	310401002	分子生物学	必修	2.0	32	32									3									考试	1-11周
	310401001	分子生物学实验	必修	1	16		16								4									考查	9-14周

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
	310103110	动物学	选修	1.5	24					2													考查	3-12周	
	310104010	实验动物饲养与管理	选修	1.5	24							2											考查	1-4; 6-13周	
	310101022	细胞工程	选修	2	32									2									考查	1-16周	
	310103112	细胞生物学I	选修	2	32	32								4									考查	1-8周	
	310103020	生物学基础II	选修	1.5	24	24				3													考查	3-10周	
	310103040	实验动物学	选修	1.5	24	24						3											考查	1-8周	
	310103120	动物医学专业导论	必选	0.5	8	8				2													考查	4-7周	
		专业认知类选修模块	选修	2	32	32								4									考查	6-13周	
小计				49	784	480	280																		
	410101033	兽医传染病学	必修	3.0	48	48											4						考试	1-12周	
	410101023	兽医寄生虫学	必修	3.0	48	48											3						考试	1-16周	
	410102043	兽医公共卫生学	必修	3.0	48	48												3					考试	1-16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					考查	8-13周	
	410104112	兽医内科学	必修	2.0	32	32												3					考试	1-11周	
	410104102	中兽医学	必修	2.0	32	32												3					考试	1-11周	
	410104050	兽医产科学	必修	2.5	40	40												3					考试	1-14周	
	410104060	兽医外科学	必修	2.5	40	40												3					考试	1-14周	
	410101122	兽医寄生虫学实验	必修	2.0	32		32											4					考查	9-16周	
	410101082	兽医传染病学实验	必修	2.0	32		32											4					考查	9-16周	
	410102122	兽医公共卫生学实验	必修	2.0	32		32											4					考查	9-16周	
	410104040	兽医产科学实验	必修	1.5	24		24											3					考查	9-16周	
	410104030	中兽医学实验	必修	1.5	24		24											3					考查	5-12周	
	410104010	兽医内科学实验	必修	1.5	24		24											3					考查	1-12周	

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
	410104070	兽医外科学实验	必修	1.5	24		24											3					考查	9-16周	
	410103111	家畜环境卫生学 I	必修	1.0	16	16								2									考查	1-8周	
	410204021	动物福利	必修	1.0	16	16								3									考查	1-11周	
		农科思政类选修模块	选修	1	16	16												4					考查	6-9周	
		素质提升类选修模块	选修	1	16	16												4					考查	10-13周	
		小计		37.5	600																				
专业方向课程模块	宠物疾病方向	410104082	小动物疾病学	选修	2.0	32	32											2					考查	1-16周	
		410104122	宠物医院经营与管理	选修	2.0	32	32												2					考查	1-16周
		410104132	宠物保健与防疫	选修	2.0	32	32												2					考查	1-16周
		410104172	小动物流行病学	选修	2.0	32													2					考查	1-16周
		410102010	宠物影像学	选修	1.5	24							2											考查	1-12周
		410104162	小动物行为学	选修	2	32								2										考查	1-16周
		410104021	小动物骨科学	选修	1	16													2					考查	1-8周
		410104031	小动物眼科学	选修	1	16													2					考查	1-8周
		410104041	小动物皮肤病学	选修	1	16								2										考查	1-8周
		410104051	小动物心脏病学	选修	1	16								2										考查	1-8周
		410104061	小动物营养代谢病学	选修	1	16													2					考查	1-8周
		410104091	小动物麻醉学	选修	1	16													2					考查	1-8周
		410104101	小动物疾病实验室诊断学	选修	1	16													2					考查	1-8周
		兽医公共卫	410102082	动物细菌源性耐药性	选修	2.0	32	32												2					考查
410102092	兽医信息学		选修	2.0	32	32								2									考查	1-16周	

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
生方向	410102020	人兽共患病	选修	1.5	24	24												2				考查	1-16周		
	410102112	动物疫病生态学	选修	2.0	32	32												2				考查	1-16周		
	410101062	兽医流行病学	选修	2	32													2				考查	1-16周		
	410102041	社会医学	选修	1	16								2									考查	1-8周		
	410102051	管理学基础	选修	1	16								2									考查	1-8周		
	410102061	公共卫生案例分析	选修	1	16										2							考查	1-8周		
	410102071	突发公共卫生事件应急处置	选修	1	16										2							考查	1-8周		
	410102081	养殖环境安全与人类健康	选修	1	16									2								考查	1-8周		
	410102040	兽医生物安全	选修	1.5	24									2								考查	1-12周		
	410102050	动物检疫与防疫	选修	1.5	24											2						考查	1-12周		
410102091	畜牧业经营与管理	选修	1	16												2					考查	1-8周			
养殖动物及野生动物疾病方向	410203010	动物遗传学	选修	1.5	24	24												2				考查	1-16周		
	410104100	经济动物饲养与疾病防治	选修	1.5	24	24												2				考查	1-16周		
	410104072	野生动物疾病学概论	选修	2.0	32	32								2								考查	1-16周		
	410104110	现代化养殖场管理与经营	选修	1.5	24	24										2						考查	1-16周		
	410102010	兽医影像学	选修	1.5	24	24							2									考查	1-12周		
	410302072	普通畜牧学	选修	2	32	32								2								考查	1-11周		
	410104182	动物行为学	选修	2	32	32								2								考查	1-16周		
	410101030	兽医流行病学	选修	1.5	24	24												2				考查	1-12周		
	410104111	中兽医针灸	选修	1	16													2				考查	1-8周		
410104131	马肢蹄病	选修	1	16										2							考查	1-8周			

