

成都农业科技职业学院

本科层次职业教育改革试点专业

(动物医学)

1. 基本情况及条件
2. 专业论证报告
3. 人才培养方案

一、基本情况及条件

学校基本情况			
学校生师比	19.18	具有研究生学位教师占专任教师的比例（%）	65.04
生均教学行政用房（平方米/生）	16.3	生均教学科研仪器设备值（元/生）	11332.42
生均图书（册/生）	67.86	具有高级职务教师占专任教师的比例（%）	36.38
高职专业基本情况			
专业代码	410301	专业名称	动物医学
所在院（系）	畜牧兽医学院	所属专业大类	农林牧渔大类
全日制高职在校生数(人)	563	其中：一年级在校生数(人)	184
其中：二年级在校生数(人)	223	其中：三年级在校生数(人)	156
2021 级招生计划数(人)	200	2021 级实际录取数(人)	202
2021 级新生报到数(人)	184	2021 级新生报到比例(%)	91.09
2021 届毕业生数(人)	156	2021 届毕业生初次就业率(%)	96.15
2021 届毕业生对口就业率（%）	78.6	2021 届毕业生年底就业率（%）	96.15
2021 届毕业生用人单位满意或基本满意比例（%）	96.90	校内专任教师数(人)	22
专任教师双师素质比例（%）	90.91	2021-2022 学年兼职教师总数（人）	6
校内实训基地数（个）	1	校外实习实训基地数（个）	16
本专业合作企业总数（个）	16	本专业为企业培训员工总数（人天）	1961
试点本科专业办学条件			
<p>专业条件情况文字介绍</p> <p>动物医学专业所在的畜牧兽医专业群为四川省高水平建设专业群，在校学生 563 人，专（兼）任教师 28 人，其中教授（研究员）5 人、副教授（副研究员）12 人，博士及在读博士 8 人，四川省学术及技术带头人后备人选 2 人。成立有“动物疫病检测中心”、“反刍动物健康养殖中心”、“兽用中药研发中心”、“宠物食品及保健品研发中心”及“中兽药协同创新中心”等 6 个科研技术研发及社会服务平台，平台每年可接受 50-80 名学生开展兴趣科研、技能锻炼、创新创业孵化等，实施导师制，将科技研发、企业技术攻关与大学生创新训练计划和拓展课程相融合，培养学生创新意识、技术研发能力，培养具有技术研发、社会服务及创新创业型人才，创新“多元化”人才培养模式。本专业建有国家级畜牧兽医生产性实训基地、省级虚拟仿真中心、宠物临床诊疗实验室、中兽医实验室、动物解剖生理实验室、</p>			

动物微生物实训室等校内实践教学基地。

产教融合、校企协同育人，与大北农集团、双胞胎集团等 20 家优质企业建立深度合作，建立现代牧业产业学院，构建了“双主体育人、分段实施”工学结合人才培养模式，实现教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

本专业坚持教学科研并重，以学生为中心，以行业为需求，坚持科研及社会服务并重，研究成果获省级成果鉴定 6 项，申请发明专利 10 项，授权 8 项，成果转化 2 项，近三年获四川省科技进步奖 5 项，其中二等奖 1 项，三等奖 4 项，重庆市科技进步二等奖 1 项。

专业负责人基本情况

姓名	房春林	性别	男
学历	研究生	学位	博士
专业	预防兽医	职称	研究员
职务	专业主任	联系方式	13982267865

二、专业论证报告

动物医学职教本科设立必要性（区域、行业、产业发展新形势，对相关领域人才培养的新需求，当前相关人才供给情况及短板）

一、畜牧兽医产业转型升级需要职教本科动物医学人才

畜牧业是我国农业农村经济的重要支柱产业，是我国农民收入的主要来源，2021 年畜牧业总产值已经超过 20000 亿元，占农业总产值的 34%，兽医行业是畜牧业的支撑行业，为畜牧产业的高质量发展保驾护航。2021 年，农业农村部制定了《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》，《规划》明确指出，到 2025 年，全国畜牧业现代化建设将取得重大进展，实现畜牧兽医产业转型升级，提出奶牛、生猪、家禽养殖率先基本实现现代化，猪肉自给率保持在 95%左右，牛羊肉自给率保持在 85%左右，奶源自给率达到 70%以上，禽肉和禽蛋保持基本自给。《规划》还明确指出，围绕加快构建现代养殖体系，兽医产业发展必须转型升级，指出在现有基础上，健全完善动物防疫体系，在提升畜禽养殖集约化水平同时，加强动物疫病防控、增强兽医体系服务能力等重点任务。因此，要实现上述转型升级目标，需要建设一支强有力的动物医学人才队伍，需要大量掌握动物医学领域扎实基本理论基础、具备动物疫病预防、诊断及防控能力，同时具有技术研发、高技术应用及创新思维的职教本科动物医学专业人才。

同时，随着畜牧兽医产业的快速发展和人们生活水平的提高，消费者除了对肉、蛋、奶等畜产品数量需求将不断增加外，对动物性食品安全、畜产品品质等要求将越来越高，这必将促使畜牧兽医产业转型升级，由简单的产业需求供应向产业高端迈进，要实现产业高端需求，就需要建立良好的兽医防疫及检疫体系，需要持续推进国家倡导的科学用药标准，这就需要大量高端应用型的职教本科动物医学专业人才。

二、振兴川猪、川牛羊，擦亮四川农业大省金字招牌，服务四川乡村振兴需要职教本科动物医学人才

四川是农业大省，也是畜牧大省，2017年3月8日，习近平总书记在参加十二届全国人大五次会议四川代表团审议时，就农业供给侧结构性改革、脱贫攻坚等提出了要求，“四川农业大省这块金字招牌不能丢，要带头做好农业供给侧结构性改革这篇大文章，推进由农业大省向农业强省跨越”。国家统计局数据表明，2020年四川畜牧业总产值突破3000亿元、居全国第一，高达3613.81亿元、增长36.48%，分别领先河南757.98亿元、湖南892.18亿元。2021年四川省实现生猪出栏6314.8万头，同比增长12.5%，生猪出栏量居全国第一。发展现代畜牧业是四川产业结构布局中的重要组成部分，2021年发布的《四川省“十四五”规划和2035年远景目标纲要》提出，要大力发展现代畜牧业，提出药振兴“川猪、川牛羊”产业区域布局等十大重大项目，其中包括：“推进生猪等畜禽标准化规模养殖，打造国家优质商品猪战略保障基地，生猪年出栏稳定在6000万头左右”。因此，要振兴川猪、川牛羊产业，擦亮四川农业大省金字招牌，实现四川畜牧产业跨越式、高质量发展，离不开兽医人才培养，需要大量扎根农村、热爱农业的应用型职教本科动物医学专业人才。

2018年9月，四川省召开全省乡村振兴大会，会上再次强调了推动四川由农业大省向农业强省跨越的根本路径，提出了推进乡村振兴的6项重点工作，其中包括深入实施新型职业农民培育工程，大力推动人才振兴工程，要实现这项工程，也需要大量的应用型职教本科动物医学专业人才。

三、宠物产业的快速发展需要职教本科动物医学人才

宠物行业是兽医行业重要组成部分，包括宠物医疗、宠物食品和宠物用品，总产值2021年达2000亿，预计2022将达2300亿，其中宠物医疗占20-30%，宠物用品和宠物食品等占70-80%。但随着宠物行业的快速发展和人们生活需求的多样化，宠物行业细分行业众多，除了传统三大板块外，还包括宠物饲养、宠物美容、宠物培训、宠物摄影、

宠物保险、宠物婚介、宠物寄养、宠物托运等等。目前人才需求量大的是宠物医疗（包括宠物美容），需求层次主要为应用型本科人才，而且宠物医疗人才需求呈现逐年增加趋势，宠物行业的其他领域尚未成熟，因此未来发展潜力巨大，对职教本科动物医学专业人才需求也会逐渐增加。

四、当前动物医学职教本科人才供给短缺

四川是畜牧业大省，对动物医学专业尤其是应用型专业人才需求巨大，通过对西南地区和全国畜牧兽医相关行业企业的深入调研分析发现，目前企业在职的专业技术人员达到企业需求标准的比例不高，而且专业水平、技能水平参差不齐，对企业的发展已经产生了明显的阻碍作用，且本相关行业从业人员尤其是生产一线的从业人员，其学历构成明显偏低（具体见表1），无法对产业结构调整 and 现代畜牧兽医业的发展提供技术支撑和科技保障，因此行业未来对动物医学专业职教本科需求巨大。在调查中发现，养殖企业对从业动物医学专业素质要求较高，既要求专业基本理论素质扎实，更需要动手能力强，具有一定创新能力的应用型人才，其中本科需求较大；由于目前全国兽医专业本科毕业生人数相对行业需求供需不平衡，需求大于供给，因此养殖企业只能从高职专生源中招聘，但需要2-3年的培养过程，且大部分企业反馈信息表明，专科毕业生普遍缺乏扎实的基础理论知识，难以达到现代畜牧业快速发展和生物安全防控相关要求。

另一方面，对兽药行业和宠物行业调查表明，兽药产业从业人员包括研发、生产、质量控制及销售等岗位要求逐步专业化，研发及质量控制等岗位从业人员大部分为动物医学专业本科生，销售岗位学历层次参差不齐，有10-20%从事销售岗位为非专业人员，其中生物制品企业各岗位至少为本科学历以上。宠物行业从业人员对专业要求较高，执业兽医大部分为本科以上学历，专科层次助理兽医较多。

总之，随着动物医学相关产业转型发展，行业企业对动物医学职教本科层次人才需求意愿强烈，但目前动物医学职教本科试点院校较少，人才供给相对较少，职教本科培养模式还在探索中，因此需要开设大量的动物医学职教本科专业，探索企业参与，产教深度融合的职教本科培养模式，培养会动手、能研发、会管理、能创新的高端技术技能型高职本科人才，能从事动物疫病诊疗及防控，能跟踪和把握畜牧兽医技术前沿，解决

实际技术问题，改进技术、创新工艺、提高企业效率和效益，促进畜牧兽医行业转型升级，为畜牧业跨越式、高质量发展提供人才保障。

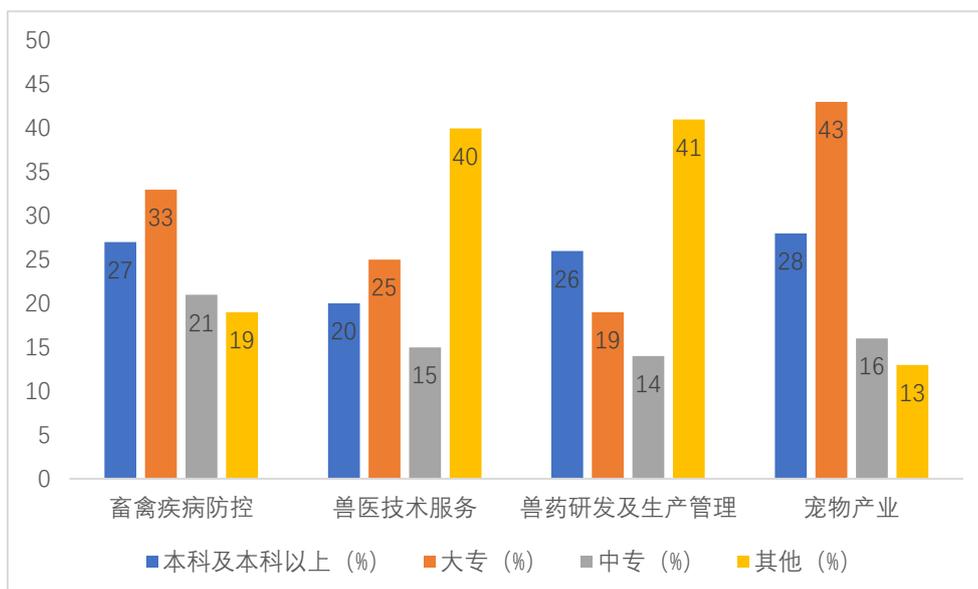


图1 动物医学专业相关行业从业人员学历构成情况

动物医学专业设置的定位和基本内涵

一、专业定位

本专业立足四川、服务西南，围绕振兴“川猪、川牛羊”目标，服务于四川及西南地区区域畜牧兽医产业发展，培养理想信念坚定，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和具有较强的技术创新、创业能力的高素质技术技能人才。本专业注重动物医学和动物药学基本理论及技能培养，形成“医药”并重的培养模式。培养具有扎实兽医兽药理论、较强动手能力、能服务乡村振兴的产业急需高技术应用型职教本科人才。

二、专业基本内涵

(一) 培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和动物生理生化、动物病理与药理、动物疫病发生发展与流行规律、动物防疫与检疫、兽医公共卫生、动物疫病防控体系建设与管理等知识及相关的法律法规，具备畜禽疾病防控和诊治、动物防疫活动监督和兽医公共卫生体系建设与管理、兽药研发生产及管理的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事畜禽病防治、动物疫病检验、动物药品研发生产及管理、兽医卫生监督等工作的高层次技术技能人才。能在养殖企业、动物药品生产企业、动物医院、边境口岸、兽医管理与执法、兽医技术服务、兽医教育与科研及相关部门从事动物诊疗、执法监督、管理、教学、科学研究及技术服务等

工作。

（二）专业建设目标：坚持党建引领，紧扣乡村振兴战略和畜牧业发展需求，以立德树人根本任务。校企共建现代畜牧产业学院，探索多元主体参与下的办学模式，发挥产业学院支撑产业发展需求的核心作用，实现教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，打造产教融合、校企合作典范；以“动物疫病检测中心”、“中兽药研究所”等为平台，教师指导学生参与项目，成立创新创业指导团队，培养具技术研发、社会服务及创新创业型人才。提升科技研发服务能力，打造省级技术研发平台和社会服务平台，增强专业服务产业发展的能力，服务乡村振兴。

三、人才培养方案

动物医学专业职教本科人才培养方案（2022 版）

学科门类 农学 专业代码 090401 授予学位 农学学士

一、专业简介

本专业医学专业所在的畜牧兽医专业群为四川省高水平建设专业群，在校学生 563 人，专（兼）任教师 28 人，其中教授（研究员）5 人、副教授（副研究员）12 人，博士及在读博士 8 人，四川省学术及技术带头人后备人选 2 人。成立有“动物疫病检测中心”、“反刍动物健康养殖中心”、“兽用中药研发中心”、“宠物食品及保健品研发中心”及“中兽药协同创新中心”等 6 个科研技术研发及社会服务平台，平台每年可接受 50-80 名学生开展兴趣科研、技能锻炼、创新创业孵化等，实施导师制，将科技研发、企业技术攻关与大学生创新训练计划和拓展课程相融合，培养学生创新意识、技术研发能力，培养具有技术研发、社会服务及创新创业型人才，创新“多元化”人才培养模式。本专业建有国家级畜牧兽医生产性实训基地、省级虚拟仿真中心、宠物临床诊疗实验室、中兽医实验室、动物解剖生理实验室、动物微生物实训室等校内实践教学基地。

产教融合、校企协同育人，本专业与大北农集团、双胞胎集团等 20 家优质企业建立深度合作，建立现代牧业产业学院，构建了“双主体育人、分段实施”工学结合人才培养模式，实现教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

本专业坚持教学科研并重，以学生为中心，以行业为需求，坚持科研及社会服务并重，研究成果获省级成果鉴定 6 项，申请发明专利 10 项，授权 8 项，成果转化 2 项，近三年获四川省科技进步奖 5 项，其中二等奖 1 项，三等奖 4 项，重庆市科技进步二等奖 1 项。

二、学制与修业年限

学制：4 年

修业年限：3~6 年

三、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和动物生理生化、动物病理与药理、动物疫病发生发展与流行规律、动物防疫与检疫、兽医公共卫生、动物疫病防控体系建设与管理等知识及相关的法律法规，具备畜禽疾病防控和诊治、动物防疫活动监督和兽医公共卫生体系建设与管理、兽药研发生产及管理的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事畜禽病防治、动物疫病检验、动物药品研发生产及管理、兽医卫生监督等工作的高层次技术技能人才。能在养殖企业、动物药品生产企业、动物医院、边境口岸、兽医管理与执法、兽医技术服务、兽医教育与科研及相关部门从事动物诊疗、执法监督、管理、教学、科学研究及技术服务等工作。

毕业三年预期达成目标：

目标 1：熟练掌握动物（宠物）疾病诊断、治疗、综合防控及动物卫生防疫检疫等方面的基本技术技能；

目标 2：具备动物致病因素分析、病原检测及药物正确使用与开发的基本技能；

目标 3：具有大型养殖企业兽医管理及兽药、饲料产品营销及技术服务能力；

目标 4：具备兽医行政管理、执法及科技推广技术服务能力，能进行新技术的推广应用。

目标 4：具有一定的实验设计和创新创业能力，能开展创新创业等技术服务。

四、毕业要求

（一）总的要求

1. 人格条件

拥护中国共产党、热爱祖国、热爱人民、遵纪守法、团结协作、坚忍不拔，具有良好的思想品德和职业道德；具有一定的体育和军事基本知识，具备健全的心理和健康的体魄；掌握文献检索和资料查询的基本方法，具有较强的中文语言及文字表达能力和人际沟通能力，具有较强的社会适应能力；具有健全的人格、良好的人文与科学素养、良好的身体与心理素质；具有志存高远、刻苦务实、乐于创新、锐意进取、团结协作的精神，具有较强的组织和协调能力。

2. 专业基础理论知识

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；熟悉兽医科学、医学、生命科学理论与技术的前沿和发展趋势；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；熟悉动物福利与动物保护的相关理论和知识；具有一定的自然科学和人文科学方面的知识。

3. 创新创业与实践应用能力

有一定的实验设计和创造能力，能进行新技术的推广应用；具有勇于实践和敢于创新的认识及创业的素质，具有积极探索、开拓进取和创新创业的能力；具备动物疾病诊断、治疗、动物卫生防疫检疫的基本技能；具备致病因素分析检验、药物正确使用与开发的基本技能；具有中小型牧业生产组织及饲料、兽药经营营销的能力；具有一定的动物生产、经营管理和科技推广的基本能力。了解相关行业的最新动态和发展前景，并能够与时俱进，适应知识技术的更新的能力。

表1 毕业要求具体指标点与课程支撑情况

一级培养目标与标准	二级培养目标与标准	三级培养目标与标准	支撑课程（活动）	实现方式
人格目标（综合素质目标与标准）	思想政治素养	1. 具备马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义理论基本素养	1. 马克思主义基本原理概论	讲授
			2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平法治思想概论	讲授+实训
			3. 中国近现代史纲要 社会主义发展史、党史、新中国史、改革开放史	讲授+实训
			4. 形势与政策	讲授
			5. 社会实践（含科技下乡、志愿者活动）	实训
	2. 具备法律基本常识，具有思想道德与法律基本素养	思想道德与法制	讲授+养成	
	3. 具备国防与军事基本素养	军事理论、军事技能	实训	
	4. 具备民族共同体意识基本理论素养	铸牢中华民族共同体意识概论	讲授	
	科技文化素养	1. 了解计算机文化，具备计算机基本应用能力，熟悉三至四种常用软件	大学计算机	讲授+实训
		2. 了解中国传统文化，对中国传统文化有正确的价值认知，具备基本的中国传统文化素养	中国传统文化概论	讲授

		3. 了解自然科学的相关知识，具备相应的科学素养	自然科学概论	讲授
人 文 艺 术 素 养		具备一般艺术欣赏能力，有健康向上的艺术品味。	音乐鉴赏、美术鉴赏、舞蹈鉴赏、影视鉴赏、书法鉴赏、人文社会与科学素养网络课程	讲授+实训
健 康 素 养		1. 身体健康，掌握锻炼身体的基本技能。	大学体育	实训为主
		2. 心理健康，掌握心理自我调适的一般方法。	大学生心理健康教育	讲授+实训
语 言 与 表 达 素 养		1. 掌握一门外语	大学英语	讲授+实训
		2. 会说普通话，具备良好的汉语口语表达能力	普通话	实训为主
		3. 具备科技论文及一般常用文体的写作能力	大学写作，大学语文、毕业论文	实训为主
		4. 熟练查阅相关的资料	文献检索与利用	实训为主
劳 动 素 养		以劳树德、以劳增智、以劳育美	劳动教育	实训为主
知 识 目 标 (专 业 基 本 理 论 基 础 知 识 目 标 与 标 准)	具 备 动 物 医 学 专 业 基 本 理 论 知 识	1. 掌握动物医学专业文理基础知识	1. 高等数学	讲授
			2. 普通化学	讲授+实训
			3. 动物生物化学	讲授+实训
			4. 生物统计学	讲授+实训
	2. 掌握动物医学专业基础兽医知识	1. 动物学	讲授+实训	
		2. 动物生理学	讲授+实训	
		3. 动物病理学	讲授+实训	
		4. 动物解剖及组织胚胎学	讲授+实训	
		5. 兽医临床诊断技术	讲授+实训	
		6. 兽医药理与毒理学	讲授+实训	
	具 备 动 物 医 学 专 业 基 本 技 能	1. 掌握动物医学专业预防兽医知识	1. 兽医微生物及免疫学	讲授+实训
			2. 动物传染病防治技术	讲授+实训
			3. 兽医寄生虫病防治技术	讲授+实训
			4. 兽医流行病学	讲授+实训
			5. 兽医公共卫生学	讲授+实训
			6. 兽医生物制品技术	讲授+实训
			7. 分子生物学技术	讲授+实训
2. 掌握动物医学专业临床兽医知识		1. 兽医外科疾病防治及外科手术技术	讲授+实训	
		3. 兽医内科疾病防治技术	讲授+实训	

			4. 兽医产科疾病防治技术	讲授+实训
			5. 实验动物应用技术	讲授+实训
			6. 水生动物疾病防治技术	讲授+实训
			7. 中兽医应用技术	讲授+实训
			8. 小动物疾病防治技术	讲授+实训
能力目标 (职业素养和能力目标与标准)	具备职业 生涯素养 及能力	了解职业发展相关知识, 掌握 相应实践技能	1. 大学生职业发展、大学生就 业指导	讲授+实训
			2. 创业基础	讲授+实训
			3. 市场营销学	讲授+实训
	具备畜牧 生产实践 技能	熟悉动物医学专业相关法律法 规、掌握生产管理技术规范, 具有认识、分析和解决畜牧生 产实际问题的能力	1. 动物生产技术	讲授+实训
			2. 动物福利与动物保护	讲授
			3. 兽医法规	讲授
			4. 家畜遗传育种技术	讲授+实训
			5. 动物性食品卫生学	讲授+实训
		6. 动物营养技术	讲授+实训	
	具备 综合实 践能力	1. 了解动物医学专业相关行业的 动态和发展趋势	专业见习、实习	实训
2. 具有熟练的文献检索, 信息 获取的能力及较强的分析问题 与解决问题的能力			本科毕业论文(设计)	实训
3. 具有竞争意识和团队合作意 识, 培养勇于实践、创新意识 和创业能力			创新教育、社会实践、大学生 科研项目、动物医学专业技能 大赛、第二课堂活动等	实训

表 2 课程对毕业要求对应关系矩阵图

培养标准		1 素质			2 知识			3 能力	
		1.1 思想 道德 素质	1.2 人文 素质	1.3 职业素 质	2.1 通识 基础 知识	2.2 专业 基础	2.3 专业 知识	3.1 基础 能力	3.2 专 业 能 力
第一 学	形式与政策	H	M	L	H				
	铸牢中华民族共同体意识 概论	H	M	L	H				
	大学体育(1)		L	M	H				

期	大学英语（1）		M		H	H		H		
	动物学					H	M	M	M	
	普通化学					H		M	M	
	分析化学					H		M	M	
	大学生职业发展	H	M	H	H					
	大学写作	M	H							
	思想道德与法制	H	M	L	H					
	军事技能	H			L					
	劳动教育	H		H				H		
	创新教育	L	L	H	L			H	L	
	社会实践	H		H	H			H	H	
第二学期	中国近现代史纲要	H	H	H	H			H		
	铸牢中华民族共同体意识概论	H	M	M	L			L	H	
	形式与政策	H	M	L	L			L		
	影视鉴赏	L	H	L	L			L		
	大学体育（2）	L	L	L	H	L		L		
	大学英语（2）	L	M	L	H			H	M	
	大学生心理健康教育	H	L	H	L			L	H	
	普通话	L	H	H	L			L	M	
	社会实践	H		H	H	L	L	H	H	
	大学计算机	H	L	H	H	H	H	H	H	
	军事理论	H	M	M	L			L	H	
	动物解剖及组织胚胎学★						H	H	H	H
	动物生理学★						H	H	H	H
	动物生物化学						H		M	M
劳动教育	H		H				H			

	创新教育	L	L	H	L			H	L
	创业基础	H		H	H	L	L	H	H
第三 学期	大学体育（3）	L	L	L	H			L	L
	马克思主义基本原理	H	L	H	H			L	
	形式与政策	H	M	L	L			L	
	音乐鉴赏	L	H	L	L			L	
	铸牢中华民族共同体意识 概论	H	M	M	L			L	M
	劳动教育	L	L	L	L			L	
	社会实践	L	H	M	M		M		M
	创新教育	L	L	L	L			L	M
	兽医微生物及免疫学					H	H	H	H
	动物病理学★			L		H	H	H	H
	生物统计学					H	H	H	H
	文献检索与利用				H			L	M
第四 学期	形势与政策	H	M	L	L			L	
	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	H	L	H	H			L	
	大学体育（4）	L	L	M	H			L	M
	铸牢中华民族共同体意识 概论	H	M	M	L			L	M
	美术鉴赏	L	M	L	M				M
	社会实践	H		H	H			H	H
	形势与政策	H	M	L	L			L	
	劳动教育	H		H				H	
	家畜环境卫生学			L		H	H	H	H
	兽医药理与毒理学★					H	H	H	H
	兽医临床诊断技术★			L		H	H	H	H
	家畜遗传育种技术			L		H	H	H	H
兽医法规			H		M	H	M		

	兽医生物制品技术					H	H	H	H
第五学期	形势与政策	H	M	L	L			L	
	铸牢中华民族共同体意识 概论	H	M	M	L			L	M
	社会主义发展史	L	L	L	L	L	L	L	L
	改革开放史	H	H	M	L			L	
	党史	H	H	M	L			L	
	新中国史	H	H	M	L			L	
	书法鉴赏	L	H	L				L	
	戏曲欣赏	L	H	L				L	
	动物传染病防治技术★			L		H	H	H	H
	兽医公共卫生学			H		H	H	H	H
	中兽医应用技术			L		M	M	L	L
	社会实践	H		H	H			H	
	创新教育	H	L	H	H	H	H	H	
	专业见习		H	M	H	H	H	H	H
第六学期	形式与政策	H	M	L	L			L	
	铸牢中华民族共同体意识 概论	H	L	H	H			L	
	舞蹈鉴赏	L	H	L	M			L	
	艺术鉴赏	L	H	L	L			L	
	兽医产科疾病防治技术			L		H	H	H	H
	兽医外科疾病防治及外科 手术技术★			L		H	H	H	H
	兽医内科疾病防治技术★			L		H	H	H	H
	兽医流行病学			L		H	H	H	H
	创业基础	H	M	H	H				

	市场营销学			L					
	舞蹈鉴赏			L	L				
	书法鉴赏			L	L				
	水生动物疾病防治技术			L			L	M	L
	分子生物学技术					H		M	M
	动物性食品卫生学			L		H	H	H	H
	社会实践	H		H	H			H	H
	创新教育	H	L	H	H	H	H	H	H
	劳动教育	H		H		H	H	H	H
	大学生就业指导	H	H	H	H	H	H	H	H
第七学期	兽医寄生虫疾病防治技术			L		H	H	H	H
	实验动物应用技术			L		H	H	H	H
	兽药制剂工艺与质量检验			L		H	H	H	H
	动物生产技术			H		H	H	H	H
	小动物疾病防治技术			H		H	H	H	H
第八学期	专业实习			H	M	H	H	H	H
	毕业论文（设计）			H	M	H	H	H	H

说明：本表展示培养方案中设置的课程对毕业要求的知识、能力、素质等方面支撑；每门课程对应的毕业要求应与该课程教学大纲中所列教学目标一致；用特定符号标注课程对指标实现的相关度：H表示高相关度；M表示中相关度；L表示低相关度。★为学位课程。

五、毕业条件与授位条件

毕业条件：学生在规定的时间内修完规定的模块，取得 163 学分，符合毕业条件，颁发全日制普通大学本科毕业证书。

授予条件：符合学校学位授予条件的，授予农学士学位。

六、核心（主干）课程

核心（主干）课程：动物解剖及组织胚胎学、动物生理学、动物生物化学、

动物病理学、兽医药理与毒理学、兽医微生物学与免疫学、动物传染病防治技术、兽医内科疾病防治技术、兽医外科疾病防治及外科手术技术、兽医产科疾病防治技术、兽医寄生虫病防治技术、兽医临床诊断技术、兽医公共卫生学、兽医流行病学、实验动物应用技术、兽医法规等。

七、主要实验及实践教学要求

1. 主要实践教学环节（不含专业实践课程）简要说明表

包括实践性课程、实践教学项目、实习、见习、军训、专业实践、社会实践、专业实验、毕业论文（设计）、第二课堂、社团活动、专业技能大赛、创新教育、创新创业实践等。主要实践教学环节（不含专业实践课程）简要说明如下表：

表3 主要实践教学环节（不含专业实践课程）

课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	开课单位
B90503843	毕业论文	3	9W	7-8	畜牧兽医学院
B90504044	专业实习	16	16W	8	畜牧兽医学院
B90504044	专业见习	8	8W	5	畜牧兽医学院
B90504154	创新教育学分（选修）	4		1-8	畜牧兽医学院
B90504252	社会实践	2		1-8	畜牧兽医学院

2. 具体实践教学要求

培养标准 课程名称		1 素质			2 知识			3 能力	
		1.1 思想道德 素质	1.2 人文 素质	1.3 职业素 质	2.1 通识 基础 知识	2.2 学科 基础	2.3 专业 知识	3.1 基础 能力	3.2 专业 能力
第一 学期	动物学实验					H	M	M	M
	普通化学实验					H		M	M
	分析化学					H		M	M
第二	动物解剖及组织胚胎学实验					H	H	H	H

学期	动物生理学实验					H	H	H	H
	动物生物化学实验					H		M	M
第三学期	兽医微生物及免疫学实验					H	H	H	H
	动物病理学实验			L		H	H	H	H
	生物统计学实验					H	H	H	H
第四学期	家畜环境卫生学实验			L		H	H	H	H
	兽医药理与毒理学实验					H	H	H	H
	兽医临床诊断技术实验			L		H	H	H	H
	家畜遗传育种技术实验			L		H	H	H	H
	兽医生物制品技术实验					H	H	H	H
第五学期	动物传染病防治技术实验			L		H	H	H	H
	兽医公共卫生学实验			H		H	H	H	H
	中兽医应用技术实验			L		M	M	L	L
第六学期	兽医产科疾病防治技术实验			L		H	H	H	H
	兽医外科疾病防治及外科手术学技术实验			L		H	H	H	H
	兽医内科疾病防治技术实验			L		H	H	H	H
	兽医流行病学实验			L		H	H	H	H
	市场营销学实训			L					
	水生动物疾病防治技术实验			L			L	M	L
	分子生物学技术实验					H		M	M
	动物性食品卫生学实验			L		H	H	H	H
第七	兽医寄生虫疾病防治技术			L		H	H	H	H

学期	实验动物应用技术			L		H	H	H	H
	兽药制剂工艺与质量检验			L		H	H	H	H
	动物生产技术			H		H	H	H	H
	小动物疾病防治技术			H		H	H	H	H
第五学期	行业认知见习			H	M	H	H	H	H
第八学期	专业见习与实习			H	M	H	H	H	H
	毕业论文（设计）			H	M	H	H	H	H

八、课程结构与学分（学时）分布

课程类别	性质	学分数		占总学分比例（%）	
		理论	实践（实验）		
通识课程	必修	30.5	12.5	23.12	
	选修	13	0	6.99	
专业基础课程	必修	23.5	16.5	21.50	
专业核心课程	必修	19	17	19.35	
专业扩展课程	选修	7	8	8.10	
职业教育	必修	2	4	3.23	
毕业论文	必修	0	3	1.61	
创新教育学分	选修	0	4	2.15	
综合实践	必修	0	2	1.01	
专业见习	必修	0	8	7.88	
专业实习	必修	0	16	8.60	
总学分	公必修	51	合计 (学分)	186	
	公任选	10			
	公限选	3			
	专必修	103			
	专选修	19			
	理论	95	合计 (学分)	186	
实践（实验）	91				
总学时	理论学时	1710	合计	3672	
	实践学时	1962			

注：1. 实践教学学分计算方法：课内(外)实践实训+集中性实践教学环节学分；

2. 表中比例数据保留两位小数。

九、课程设置表

(一) 通识课程 (56 学分)

1. 通识必修课程 (43 学分)

序号	课程名称	理论 学分	实践 学分	理论 学时	实践 学时	开课 学期	授课单位	备注
1	思想道德与法治	2	0	36	0	1	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
2	中国近现代史纲要	3	0	54	0	2	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
3	马克思主义基本原理	3	0	54	0	3	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	0	72	0	4	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
5	“铸牢中华民族共同体意识概论(思政课实践教学)”	0.5	1.5	9	27	1-8	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
6	形势与政策	2	0	64	0	1-8	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
7	公共体育	2	6	36	108	1-4	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
8	大学生心理健康教育	1	1	18	18	2	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
9	大学英语(1) (2)	5	1	90	18	1-2	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
10	大学写作	1	1	18	18	1	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
11	普通话	0.5	0.5	9	9	2	马克思主义学院 (通识、国际学	

							院)	
12	军事理论	2	0	36	0	2	马克思主义学院 (通识、国际学院)	
13	大学计算机	1.5	1.5	27	27	2	信息中心	
14	高等数学	3	0	3	0	2	马克思主义学院 (通识、国际学院)	

2. 通识选修课程 (13 学分)

类别	系列	要求	开课学期	授课单位
人文社会 与 科学素养 课程	艺术素养类课程	7 门课程中选 2 门, 选 2 个学分	2-6	马克思主义学院 (通识、国际学院)
	文化素养类课程	校内开设的公选课程, 跨专业选 4 个学分	1-8	校内各二级学院
	素质拓展类课程	选 6 个学分	1-8	网络课程

(二) 专业基础课程 (必修: 40 学分)

课程代码	课程名称	理论学分	实践学分	总学时	开课学期	开课单位
B90500844	动物解剖及组织胚胎学	2	2	72	2	畜牧兽医学院
B90500944	动物生物化学	2	2	72	2	畜牧兽医学院
B90501044	动物生理学	2.5	1.5	72	2	畜牧兽医学院
B90501144	动物病理学	2	2	72	3	畜牧兽医学院
B90501244	兽医药理与毒理学	2	2	72	4	畜牧兽医学院
B90501344	兽医微生物与免疫学	2.5	1.5	72	3	畜牧兽医学院
B90501442	兽医公共卫生学	1.5	0.5	36	5	畜牧兽医学院
B90501542	家畜环境卫生学	1	1	36	4	畜牧兽医学院
B90501642	兽医法规	2	0	36	4	畜牧兽医学院
B90501742	动物福利与保护	2	0	36	5	畜牧兽医学院

B90501842	动物学	1.5	0.5	36	1	畜牧兽医学院
B90501944	普通化学	2.5	1.5	72	1	马克思主义学院（通识、国际学院）
B90501945	分析化学	1	1	36	1	马克思主义学院（通识、国际学院）

（三）专业核心课程（必修：36 学分）

课程代码	课程名称	理论学分	实践学分	总学时	开课学期	开课单位
B90500144	兽医临床诊断技术	2	2	72	4	畜牧兽医学院
B90500544	动物传染病防治技术	2.5	1.5	72	5	畜牧兽医学院
B90503163	中兽医应用技术	2.5	1.5	72	5	畜牧兽医学院
B90500244	兽医内科疾病防治技术	2.5	1.5	72	6	畜牧兽医学院
B90500344	兽医外科疾病防治及外科手术学技术	1.5	2.5	72	6	畜牧兽医学院
B90500442	兽医产科疾病防治技术	1	1	36	6	畜牧兽医学院
B90500644	兽医寄生虫病防治技术	2	2	72	7	畜牧兽医学院
B90502662	小动物疾病防治技术	2	2	64	7	畜牧兽医学院
B90502663	兽药制剂工艺与质量检验	2	2	64	7	畜牧兽医学院
B90500742	实验动物应用技术	1	1	36	7	畜牧兽医学院

（四）专业拓展课程（选修：15 学分）

课程代码	课程名称	理论学分	实践学分	总学时	开课学期	开课单位
B90502054	动物性食品卫生学	2.5	1.5	72	6	畜牧兽医学院
B90502154	家畜遗传育种学	2.5	1.5	72	4	畜牧兽医学院
B90502254	生物统计学	2	2	72	3	畜牧兽医学院

B90502352	兽医流行病学	1.5	0.5	36	6	畜牧兽医学院
B90502454	动物生产技术	2.5	1.5	72	5	畜牧兽医学院
B90502752	兽医生物制品技术	1	1	36	4	畜牧兽医学院
B90502861	市场营销学	1	0	18	6	畜牧兽医学院
B90503062	水生动物疾病防治技术	1	1	36	6	畜牧兽医学院
B90503262	分子生物学技术	1	1	36	6	畜牧兽医学院
B90503361	文献检索与利用	0	1	18	3	畜牧兽医学院

十、教学计划进度表（见附表）

十一、人才培养方案制定说明

1. 本人才培养方案执行时间：从 2022 级学生开始执行。

2. 本次制订培养方案的负责人与参加人员：房春林、王振华、蒋红丽、俞宁、鲁志平、黄兴

负责人： 房春林

教师代表： 李建臻、刘昌林

校外专家（同类高校专家）：巴英

公司、企业或行业代表：黄剑