



长春职业技术学院
CHANGCHUN POLYTECHNIC

畜牧兽医专业 人才培养方案 (2019 版)

执笔：袁天翔 初审：吉树臣 终审：汤鞠

2019 年 6 月

畜牧兽医专业人才培养方案

【专业名称】 畜牧兽医

【专业代码】 510301

【招生对象】 普通高中毕业生、中职毕业生或同等学力者

【办学层次】 高职（大专）

【学 制】 基本学制 3 年，实行弹性学制

一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养思想政治坚定、德技并修，具有家国情怀，德、智、体、美、劳全面发展，适应社会发展和畜牧业发展需要，具备良好的法律意识、扎实的专业知识、较强的实践能力及良好的沟通与团队协作、爱岗敬业等职业素养，具有较强的可持续发展能力和创新创业素质，熟练掌握畜禽饲养和繁育、动物疾病预防和治疗等知识和技术技能，能够在畜禽生产与经营、动物疾病防治等专业领域从事畜禽饲养、繁殖、疾病预防、疾病诊疗、饲料兽药营销等工作的高素质技术技能高端人才。

二、职业面向

表 1 畜牧兽医专业职业面向

专业大类 (代码)	专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别 (或技术领域)	职业资格证书
农林牧渔 (01)	畜牧兽医 (510301)	畜牧业 (03)	畜禽养殖人员 (M001004)	畜禽养殖技术员	畜禽饲养员
			畜牧工作人员 (M001002)	畜禽繁殖技术员	家畜繁殖员
			兽医 (M001003)	畜禽疾病防治技术员	动物疫病防治员
			畜牧工作人员 (M001002)	畜禽疾病检验技术员	动物检疫检验员
			畜牧工作人员 (M001002)	饲料质检化验员	饲料检验化验员

三、培养规格

(一) 素质要求

1. 思想政治素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义基本原理、毛泽东思想和邓小平理论；具有明确的是非和法制观念；具有优良的个人品

质，强烈的事业心和责任感。

2. 文化素质：具备合理的知识结构以及运用这些知识的方法能力，塑造完善的文化品质和良好的思维机制，使其不仅具有广博的知识，而且具有较强的适应企业发展变化的能力，能很快适应岗位要求，有发展潜力。

3. 职业素质：具有良好的职业道德和职业素质，遵守企业规章制度；具有敬业精神和职业荣誉感，热爱本职工作，忠于职守；具有专心专注、精益求精的工匠精神；具有较强的观察能力、想象能力、分析能力、协调能力和创造能力；具有合作意识和团队精神；具有较强的安全意识、服务意识、环保意识。

（二）知识要求

1. 掌握本专业所必需的计算机知识、英语、化学和数学等知识；

2. 掌握常见动物解剖生理、动物营养与饲料、家畜环境卫生基本常识、常见动物疾病预防以及常用药物使用等专业基础知识；

3. 掌握畜禽饲养管理、畜禽繁殖、畜禽疾病诊断与防治、畜产品及饲料加工检查等专业核心知识；

4. 掌握畜牧业企业管理和市场营销等专业拓展知识。

（三）能力要求

具有较强的语言表达能力、计算机应用能力；能够识别畜禽各组织器官的形态、位置和解剖结构，能解释畜禽常见的生理现象；熟悉实验室常用的化验方法，能规范完成临床诊疗手段基本操作以及熟练规范完成手术基本操作；熟悉畜禽正常的生长规律，能完成畜禽饲养、繁殖等工作；熟悉各种疾病诊治相关知识，能完成各种畜禽常见病的诊断和防治工作；具有动物疾病防治和畜禽生产与经营等工作方向的技能。

四、课程设置

1. 专业核心课程说明

（1）兽医临床诊疗技术（08030103）

本课程主要包括：通过询问病史、临床检查、实验室检查和特殊检查等各种方法详细地和全面地检查病畜，运用所学的基础兽医学理论阐明病畜临床表现的病理生理学基础确定疾病的性质和类别，并提出可能性的诊断。惟有正确地诊断疾病才能判断病畜的病症并进而采取有效地防治措施制定合理的饲养管理

方案，以达到防治动物疾病、保护动物健康、促进养殖业发展的最终目的。

(2) 动物营养与饲料加工 (08030106)

本课程主要内容包括：营养素的生理功能和主要营养缺乏症，饲料原料的营养价值与合理利用，饲料配方设计技术。将动物营养基础知识和饲料生产实用技术有机融合，基于畜牧兽医专业的职业活动、应聘岗位及后续专业课程的需求，培养学生运用动物营养和饲料基础知识，进行饲料加工调制，饲料配方设计、配合饲料生产及饲料质量评价等专业能力，同时注重培养学生的社会能力和方法能力。

(3) 配合饲料加工工艺与设备 (08030107)

本课程主要内容包括：饲料加工的基本理论和工艺过程，熟悉主要设备的结构、工艺参数、操作方法及影响工艺效果的因素，具有设计工艺流程、制定操作规程、组织生产和进行技术检测技能。

(4) 动物繁殖技术 (08030108)

本课程主要内容包括：一是生殖生理，包括对性别分化，配子发生，性成熟，发情，受精妊娠，分娩，泌乳和性行为等各种生理现象的机理，内分泌调节作用以及各种影响因素的论述和探讨，并对生殖器官和生殖细胞的形态结构和生化特性进行描述和分析；二是繁殖技术，主要介绍如人工授精，发情鉴定和发情控制，妊娠诊断，胚胎移植等技术；三是对家畜繁殖力的评价，影响因素的分析和生产管理中提高繁殖力的讨论。

(5) 养殖场环境控制 (08030109)

本课程主要内容包括：外界环境因素对畜禽影响和作用的基本规律，畜禽舍环境调控技术；畜禽舍建筑设计和畜牧场环境保护的基本技术。要求学生在今后的工作中，能依据这些规律，拟订利用、保护和改造环境的措施，从而给动物创造良好的生长和繁育环境，以保持动物的健康，预防疾病，提高生产力和降低生产成本，充分发挥动物的利用价值，满足人民生活 and 轻工业原料日益增长的需要。

(6) 禽生产 (08030111)

本课程主要内容包括：禽场的规划与建设、禽场环境调控、家禽品种、家禽繁育、家禽孵化等基本技能，要求学生掌握家禽饲养管理、禽场经营、禽病防治等知识与技术。

（7）猪生产（08030112）

本课程主要内容包括：猪的生物学特性、品种、育种、营养与饲料、猪场建设、种猪生产、幼猪培育等知识。要求学生能够胜任现代养猪生产企业的生产管理和企业管理工作。

（8）牛生产（08030113）

本课程主要内容包括：牛的品种选择、饲养管理、繁殖、牛场设计等知识，使学生能独立进行牛生产工作。

2. 专业方向课程说明

畜禽养殖方向选修课程：

（1）特种经济动物养殖（08030118）

本课程主要内容包括：特种经济动物的饲养管理、育种、繁殖、产品加工、生物学特性等方面理论知识和实际操作技能。使学生掌握毛皮动物、药用动物、特禽动物的生物学特性、繁殖育种、饲养管理、营养、产品加工、环境控制、疾病的诊断和防治等方面的基本技能。

（2）饲料与兽药营销技术（08030119）

本课程主要内容包括：市场营销的基本原理、基本技能、和基本方法，通过本课程的学习，使学生树立市场意识，具有用经济的观点分析问题的能力，能够独立进行市场调研、市场营销策划，能够胜任畜牧兽医专业市场营销的工作。

（3）畜产品加工（08030120）

本课程主要内容包括：畜产品加工的基本知识、基本操作技能，熟悉和掌握畜产品加工的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉畜产品加工原理和加工技术，为从事现代化畜产品加工、管理及研究奠定基础。

畜禽疾病防治方向选修课程：

（1）中兽医（08030121）

本课程主要内容包括：中兽医的基本理论、中草药、针灸、新医疗法及中兽医技术对疾病的防治等。通过学习，初步掌握中兽医基础理论、辩证施治原则，重点学会应用中草药、中兽医技术防治畜禽疾病。

（2）兽医法规与行政执法（08030122）

本课程主要内容包括：国际及我国畜牧兽医行政管理、行业管理及贸易管理

的组织与机构、法律与规章、执法与处罚等内容，重点介绍世界卫生组织（WHO）、粮农组织（FAO）、国家及省市县畜牧兽医部门、畜牧法、动物防疫法、进出口检疫法、种畜禽管理条例、兽药管理条例等。

（3）兽医生物制品（08030123）

本课程主要包括：疫苗、抗体、血液制剂、免疫诊断试剂、干扰素、白介素、转移因子、益生菌等制品的管理、制造原理、生产设备及设施、生产工艺和技术、质量控制及检验等内容，使学生能全面掌握兽医生物制品的生产技术和基本理论。

五、教学组织与评价

1. 教学组织

（1）教学组织模式

畜牧兽医专业实施“五课一体”教学模式。“五课”是指知识课堂、校内实训室课堂、校内实训基地课堂（养殖场、动物医院）、校外实训课堂（养殖场、饲料厂、兽药厂、动物医院等）和竞赛课堂，学生在五个课堂中，最初学习基本知识、基本操练技能，逐渐学习复杂知识、综合技能，将知识运用于实践中，逐步形成专业能力，最后学生获得职业能力。教师在教学中应该应用“五课一体”教学模式，将理论与实践有机地结合起来，将教学内容、教学情境、教学方法和教学手段结合起来设计课堂教学。

（2）教学方法与手段

在教学方法的使用过程中坚持“以学生为中心”，强调“做中学”。在教学过程中，注重学生职业技能的培养，以及职业素养的融合，着力培养学生在畜禽经营与管理与动物疾病防治等工作领域和岗位的应用能力。采用理实一体式教学，“学、训、赛”一体化教学，案例教学法、小组讨论法、任务驱动法、讲授法、小组讨论法、直观演示法、练习法、现场教学法、自主学习法、任务驱动法等教学方法。

教学过程中充分利用 AR、VR 技术、多媒体课件、视频、微课、翻转课堂等多种现代教学技术手段。还将利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件，实现利用信息化教学资源、教学平台，优化教学手段、实现课上、课下一体，线上、线下混合教学模式，提升教学效果。

2. 教学考核评价

从课程教学质量监控出发，对人才培养进行评价。每门课程均制定细化的课程考核方案，经动物科学系及教务科审核合格后，在课程考核时严格按考核方案执行。课程考核采用过程性考核与终结性考核相结合的方式，过程性考核可以采用职业素养量化考核、作业、测验或信息化教学平台线上考核等方式，终结性考核可以采用笔试、机考、答辩、实践操作等方式进行考核。拓展课程采用多样的考核评价方式，包括职业资格技能鉴定、技能竞赛、社会实践活动等。

六、毕业标准

具有良好的思想道德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准，同时必须通过本培养方案规定的全部教学环节，毕业总学分达 151.5 学分。其中职业基础课 42 学分，专业课程 96 学分，拓展课程 13.5 学分以上。达到上述标准，方可毕业。

鼓励学生学习期间考取职业资格证书，按规定兑换学分，免修相关课程或模块；学生参加各类技能竞赛获奖，取得技能类荣誉，在工作中取得显著成果，发表论文、获得专利等，均可转换为相应学分，冲抵免修相关课程。具体标准详见《长春职业技术学院学分认定与成果转换办法》。

七、专业教学进程与学时、学分配

1. 职业基础课程设置及教学进程表（附表 1）
2. 专业课程设置及教学进程表（附表 2）
3. 拓展课程设置及教学进程表（附表 3）
4. 学期学分、学时明细表（附表 4）

八、专业教学工作委员会

序号	姓名	专业教学工作委员会职务	工作单位	单位职务	职称
1	吉树臣	主任	长春职业技术学院现代农学院	动科系主任	高级讲师
2	马万龙	副主任	禾丰饲料有限公司长春分公司	副总经理	高级技师
3	袁天翔	委员	长春职业技术学院现代农学院	教研室主任	讲师
4	黄春龙	委员	长春职业技术学院现代农学院	教研室主任	高级讲师

5	薛慧亮	委员	长春职业技术学院现代农学院	教研室主任	讲师
6	佟庆东	委员	青岛信德兽药股份有限公司	技术服务	高级技师
7	尹小东	委员	农标普瑞纳吉林饲料有限公司	技术服务	高级技师
8	姜淑妍	委员	长春职业技术学院现代农学院	科研办主任	高级讲师

附表1 畜牧兽医专业职业基础课设置及教学进程表（2019版）

课程性质	课程模块	课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				修读学期	备注
							课内学时		课外学时			
							理论	实践	理论	实践		
必修	军事训练与理论	理实一体课程	00030001	军事训练与军事理论	3	72			12	60	1	*
必修	思政与法律	理实一体课程	07030007	思想道德修养与法律基础 I	1.5	24	20			4	1	
		理实一体课程	07030008	思想道德修养与法律基础 II	1.5	24	20			4	2	
		理实一体课程	07030009	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	2	32	28			4	3	
		理实一体课程	07030010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2	32	28			4	4	
		理论课程	07030003	形势与政策 I	0.25	8	8				1	*
		理论课程	07030004	形势与政策 II	0.25	8	8				2	*
		理论课程	07030005	形势与政策 III	0.25	8	8				3	*
		理实一体课程	07030006	形势与政策 IV	0.25	8	8				4	*
必修	体育与健康	实践课程	00030201	体育与健康 I	1.5	26		26			1	*
		实践课程	00030202	体育与健康 II	2.5	36		36			2	*
选修			实践课程	00030203 00030204 00030205	足球 篮球 排球	1.5	24		24			3

			00030206 00030207 00030208 00030209 00030210 00030211	羽毛球 乒乓球 太极拳 太极剑 健美操 瑜伽（限女生选）	1.5	24		24			4	* 学生自选 (9选1)
必修	就业与创 业	理论课程	00030402	职业指导与创业教育II	0.5	8	8				3	*
		理论课程	00030403	职业指导与创业教育III	0.5	8	8				4	*
必修	外语	理论课程	00030101	大学英语 I	3	48	48				1	
		理论课程	00030102	大学英语 II	3	48	48				2	
必修	数理与逻辑	理论课程	00030704	职业基础数学	2	32	32				1	*
选修		理论课程	00030706	理工数学	1	16	16				2	* 各专业自 选(2选1)
选修	传统文化 与语言	理论课程	00030602 00030601 00030603	大学语文 中华传统文化 人际沟通艺术	2	32	32				2	* 学生自选 (3选1)
必修	形象与礼 仪	理论课程	00030501	职业形象礼仪训练	2	32	32				2	*
必修	心理健康	理论课程	99030105	心理健康 I	0.5	6	6				1	*
		理论课程	99030106	心理健康 II	0.5	6	6				2	*
必修	信息与网 络	理实一体课程	00030301	计算机文化基础	3	48	16	32			1	*

选修	综合模块	理论课程	99030201	大学生健康指导	6	96	96					* 1-4 学期内，在表中 9 个模块中共计选择 3— —且每个模块最多选 1 门、 每学期最多选 1 门， 此模块实施动态管理，具体 开课情况以当学期开课计划 为准
			99030202	职业人的营养健康管理								
			99030203	营养免疫与健康								
			99030204	职业健康与安全								
			99030205	社会与心理								
			99030206	跨文化交际								
			99030207	日语与日本文化								
			99030208	韩语与韩国文化								
			99030209	创新创业能力培养与训练								
			99030210	生活与法律								
			99030211	人力资源管理实务								
			99030212	管理学基础								
			99030213	门店管理基础								
99030214	现代工厂精益管理											
99030215	新媒体营销与推广											
99030216	商业文化素养											
99030217	财政金融基础知识											
99030218	音乐基础知识与音乐鉴赏											
99030219	中西方艺术史											
99030220	网络应用及信息检索											
合计					42	706	476	142	12	76		

附表2 畜牧兽医专业专业课程设置及教学进程表（2019版）

课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配				修读学期	备注
						课内学时		课外学时			
						理论	实践	理论	实践		
必修	实践课程	99030108	入学教育	0.5	12				12	1	
	实践课程	99030107	职业指导与创业教育 I	1				24		1	
	理实一体课程	08030101	动物解剖生理	3.75	60	24	36			1	
	理实一体课程	08030105	动物病理	2.25	36	12	24			1	
	理实一体课程	08030102	动物微生物	2.25	36	12	24			1	
	理实一体课程	08030103	兽医临床诊疗技术	4.5	72	36	36			2	★
	理实一体课程	08030104	动物药理	2.25	36	12	24			2	
	理实一体课程	08030106	动物营养与饲料加工	4.5	72	24	48			2	★
	理实一体课程	08030107	配合饲料加工工艺与设备	4.5	72	24	48			2	★
	理实一体课程	08030108	动物繁殖技术	4.5	72	36	36			3	★
	理实一体课程	08030109	养殖场环境控制	2.25	36	18	18			3	★
	理实一体课程	08030110	动物防疫与检疫	4.5	72	24	48			3	
	理实一体课程	08030111	禽生产	4.5	72	24	48			3	★
	理实一体课程	08030112	猪生产	4.5	72	24	48			3	★
	理实一体课程	08030113	牛生产	4.5	72	24	48			4	★
	理实一体课程	08030114	羊生产	4.5	72	24	48			4	
理实一体课程	08030115	禽病防治	2.25	36	12	24			4		

	理实一体课程	08030116	猪病防治	2.25	36	12	24			4		
	理实一体课程	08030117	牛羊病防治	2.25	36	12	24			4		
	理论课程	99030109	毕业教育	0.5	12			12		4		
	实践课程	99030101	顶岗实习 I	9	216				216	5		
	实践课程	02037928	专业岗前实训	3	72				72	5		
	实践课程	99030102	顶岗实习 II	12	288				288	6		
	实践课程	99030104	毕业设计（论文）	2	48				48	6		
	小计			88	1076	354	606	36	636			
选修课程	畜禽饲养方向	理实一体课程	08030120	畜产品加工	3	48	18	30			3	
		理实一体课程	08030118	特种经济动物养殖	3	48	18	30			4	
		理实一体课程	08030119	饲料与兽药营销技术	2	32	12	20			4	*
		小计			8	128	48	80	0	0		
选修课程	畜禽疾病防治方向	理实一体课程	08030121	中兽医	3	48	18	30			3	
		理实一体课程	08030122	兽医法规与行政执法	3	48	18	30			4	*
		理实一体课程	08030123	兽医生物制品	2	32	12	20			4	*
		小计			8	128	48	80	0	0		
合计				96	1760	402	686	36	636			

附表3 畜牧兽医专业拓展课程设置及教学进程表（2019版）

课程性质	课程类型	课程名称	学分	总学时	课外学时		备注
					理论	实践	
通识教育选修课程	理论课程	学习筑梦	1	12	12		学校统一安排
	理论课程	职业素质养成训练	1.5	24	24		学校统一安排
	理论课程	通识教育选修课程 1—N	3	48	48		开设在第 1-4 学期选修 2 门以上，至少 3 学分
小计			5.5	84	84		
第二课堂	实践项目	自主选择在线学习	1				开设在 1-6 学期，根据进程灵活安排。由学校、分院进行组织及学分认定，至少 8 学分
		专业竞赛	2				
		社会实践	1				
		志愿服务活动	1				
		学生社团活动	1				
		文体活动	1				

		创新创业训练	1				
		职业资格认证	2				
		专题讲座	1				
小计			8				
			13.5	84	84	0	

附表4 畜牧兽医专业人才培养方案各学期学分、学时明细表

学年	学期	学 分			学 时										学期课内 学时	平均周学 时		
		职业基 础课程	专业课 程	拓展课 程	职业基础课程				专业课程				拓展课程					
					课内		课外		课内		课外		通识教 育	第二课 堂				
					理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践						
一	1	16.25	9.75	—	154	58	12	64	48	84	24	12	—	—	344	22.93		
	2	14.25	15.75	—	186	36	0	4	96	156	0	0	—	—	474	26.33		
二	3	5.75	23.25	—	68	24	0	4	144	228	0	0	—	—	464	25.78		
	4	5.75	21.25	—	68	24	0	4	114	218	12	0	—	—	424	23.56		
三	5	0	12	—	0	0	0	0	0	0	0	288	—	—	0	—		
	6	0	14	—	0	0	0	0	0	0	0	336	—	—	0	—		
小计		42.00	96.00	13.50	476	142	12	76	402	686	36	636	84	—	1706	—		
		151.50			618		88		1088		672		84		—	—		
合计		151.50			706				1760				84		—	—		
总计		理论与实践之比		39:61	课内总 学时		1706		课外总 学时		844		总学时		2550		总学分	151.50