

2020 级宠物医疗技术专业 人才培养方案

二〇二〇年七月制定

二〇二一年五月修订

目 录

一、专业名称及代码	1
二、入学要求	2
三、修业年限	2
四、职业面向	2
五、培养目标与培养规格	2
(一) 培养目标	2
(二) 培养规格	3
六、课程设置及要求	3
(一) 公共基础课程	3
(二) 专业(技能)课程	5
七、教学进程总体安排	8
八、实施保障	14
(一) 师资队伍	14
(二) 教学设施	14
(三) 教学资源	18
(四) 教学方法	19
(五) 教学评价	19
(六) 质量管理	20
九、毕业要求	20
十、附录	21
(一) 学期课程(教学时数)变更审批表	21
(二) 教材选用变更表	22

2020 级宠物医疗技术专业人才培养方案修订说明

随着宠物医疗技术的发展，宠物医疗行业的新材料、新工艺、新方法、新技术层出不穷，宠物医疗行业对专业人才需求、要求有了新变化。与此同时，《教育部关于印发〈职业教育专业目录（2021 年）〉的通知》（教职成〔2021〕2 号）要求对专业人才培养方案修订完善。

基于上述变化和要求，2021 年 4 月学院成立包括一线专业教师、学生代表、宠医企业专家、骨干的宠物医疗技术专业人才培养方案修订工作组。工作组通过座谈会、专题研讨会、问卷调查等多种形式，广泛征求行业专家、用人单位等的意见和建议，在此基础上对 2020 级宠物医疗技术专业也做了相应的修订完善。2021 年 5 月提交二级学院教学指导委员会审核通过，经院长审批同意实施，并报送学校教务处。



2021 年 5 月 10 日

一、专业名称及代码

原专业名称及专业代码：宠物临床诊疗技术（510315）

新专业名称及专业代码：宠物医疗技术（410305）

二、入学要求

普通高中毕业生或同等学力。

三、修业年限

3 年。

四、职业面向

本专业学生毕业后首先能从事宠物疾病诊断与治疗、宠物健康管理、宠物医师助理、宠物诊疗机构经营管理等相关岗位的基础性工作，在企业一线连续工作锻炼三到五年之后，可胜任宠物医师、宠物影像师、宠物实验室检验师、宠物医院院长等发展岗位。

表 1 宠物医疗技术专业职业面向表

所属专业大类（代码）	所属专业类（代码）	对应行业（代码）	主要职业类别（代码）	主要岗位群或技术领域	职业资格证书和职业技能等级证书
农林牧渔大类（41）	畜牧业类（4103）	宠物服务（82-822）	兽医（2-03-05-01） 动物疫病防治员（4-03-05-01） 兽医化验员（4-03-05-03） 动物检疫检验员（4-03-05-03） 中兽医员（4-03-05-04） 其他动物疫病防治人员（4-03-05-99）	宠物疾病诊断 宠物疾病治疗 宠物疾病预防 宠物诊疗机构经营管理	执业兽医* 动物疫病防治员* 动物检疫检验员* 宠物健康护理员*

注：*表示职业资格证书

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展能力的专业人才；掌握常见宠物疾病诊疗和宠物医院经营管理的基本知识，具备宠物疾病诊疗和宠物医院经营管理的基本能力，具备良好的职业道德、融洽的人际交往能力和兽医卫生观念，能在宠物（动物）医院、动物园、规模化宠物养殖场、宠物用品生产经营企业以及动物疫病防控机构等企事业单位胜任宠物疾病诊断与治疗、宠物医院经营与管理等工作的高素质技术技能人才。

3-5 年内能够成长为具有国家执业兽医资格的宠物医师、宠物医师助理，宠物医院院长或者自主创办宠物诊所、医院。

(二) 培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求。

1. 素质要求

(1) 坚定拥护中国共产党领导和社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

(2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

(3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

(4) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

(5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，良好的行为习惯；

(6) 具有一定审美和人文素养，能够形成一两项艺术特长或爱好；

(7) 具有动物福利意识和关爱动物情怀。

2. 知识要求

(1) 掌握必备的政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

(2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等相关知识；

(3) 掌握宠物有机体结构与生理功能等基本知识；

(4) 了解宠物饲养管理、行为与心理等基本知识；

(5) 掌握宠物临床常用药物的特性与应用；

(6) 掌握宠物疾病发生发展规律及诊断、治疗、预防的基本知识；

(7) 掌握宠物防疫、检疫和公共卫生等基本知识；

(8) 了解宠物诊疗机构经营管理的相关知识。

3. 能力要求

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

(3) 具有一定的信息加工和信息技术应用能力；

(4) 具备宠物疾病临床检查、实验室检查、影像学检查与诊断的能力；

(5) 具备宠物保健护理、常见疾病治疗和预防的能力；

(6) 具备宠物疫病防控能力；

(7) 具备宠物诊疗机构经营管理能力；

(8) 具有自主创新创业能力。

六、课程设置及要求

(一) 公共基础课程

(1) 公共基础必修课

将思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形式与政策、军事理论、心理健康教育、大学生职业发展与就业指导、英语、计算机应用基础、信息技术、大学语文、创业基础、体育与健康、劳动教育等 13 门课程列入公共基础必修课，详见表 2。

表 2 公共基础课程设置主要教学内容与要求

序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
1	思想道德修养与法律基础	<p>内容：以马列主义毛泽东思想中国特色社会主义理论体系为指导，以人生观价值观，道德观，法制观教育为主线，综合应用相关学科知识，依据大学生成长成才的基本规律教育引导，大学生加强自身思想道德修养和法律修养，提高思想道德素质和法律基本素养。</p> <p>要求：学生能够将道德的相关理论内化为自觉的意识、自身的习惯、自主的要求，成为校园道德生活的主体，提升职业实践中德行规范意识和能力；能够应用与人们生活密切相关的法律知识，在社会生活中自觉遵守法律规范，分析和解决职业生活、家庭生活等领域的现实法律问题。</p>	48 学时
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>内容：学习马克思主义中国化理论成果、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容、精神实质、历史地位等。</p> <p>要求：引导学生坚定中国特色社会主义道路、理论、制度、文化自信，积极投身中国梦的伟大实践。确保习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心，不断提高学生的理论思维能力。</p>	68 学时
3	形势与政策	<p>内容：学习当前国内外经济政治形势、国际关系以及国内外热点事件，阐明我国政府的基本原则、基本立场与应对政策。</p> <p>要求：学生学会用马克思主义的立场、观点和方法观察分析形势，理解和执行政策。本课程教学要求及时、准确、深入地推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进学生头脑。</p>	40 学时
4	体育与健康	<p>内容：以终身体育思想为指导，主要学习运动技术、技能、体育文化等。</p> <p>要求：学生掌握科学锻炼方法、了解体育基础知识，对学生进行思想品德教育、文化科学教育、生活与体育技能教育，能够促使学生养成良好运动习惯，形成终身体育意识，传承和弘扬体育精神，促进学生身心健康全面发展。</p>	100 学时
5	军事理论	<p>内容：以习近平强军思想和习近平总书记关于教育的重要论述为遵循，以提升学生的国防意识和军事素养为重点，教授中国国防、国家安全、军事思想、现代战争和信息化装备等内容。</p> <p>要求：让学生了解掌握军事基础知识和基本军事技能，增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，弘扬爱国主义精神、传承红色基因、提高学生综合国防素质。</p>	34 学时
6	心理健康教育	<p>内容：根据学生生理心理发展的规律，运用心理学的教育方法，培养学生自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生整体素质全面提高的教育。</p> <p>要求：学生了解心理学的有关理论和基本概念，掌握自我调适的基本知识；掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能；树立心理健康发展的自主意识，了解自身的心理特点和性格特征，正确认识自己、接纳自己。</p>	32 学时

7	大学生职业发展与就业指导	<p>内容：了解所学专业的现状和发展前景，了解当前的就业形势、就业政策及法规等知识，学习职业生涯规划、职业素养、求职技巧等内容。</p> <p>要求：学生掌握生涯规划方法，具备生涯决策能力；掌握专业特点和目标职业要求，提升职业素养和通用技能；掌握就业政策和求职材料撰写，做好求职前准备；掌握面试礼仪和技巧，充分应答面试；掌握创业程序，提升创新创业能力。</p>	34 学时
8	英语	<p>内容：大学英语是以外语教学理论为指导，以英语语言知识与应用技能、跨文化交际和学习策略、拓宽知识、了解世界文化为主要内容。</p> <p>要求：学生能听懂英语授课，能听懂日常英语谈话和一般性英语交流，能基本读懂一般性题材的英文文章，能完成一般性写作任务。初步形成用英语进行日常交际和职业技术交流的能力。使他们在今后学习、工作和社会交往中能用英语有效地进行交际，同时增强其自主学习能力，提高综合文化素养，以适应我国社会发展和国际交流的需要。</p>	132 学时
9	信息技术	<p>内容：计算机及计算机基础知识、微机操作系统、文字处理软件、电子表格软件和演示文稿软件的基本知识及基本操作方法。</p> <p>要求：学生掌握计算机应用的基础知识，具有计算机基本操作、办公应用、网络应用、多媒体技术应用等基本技能，初步具有利用计算机解决学习、工作、生活中常见问题的能力；掌握现代办公中的文字处理、表格设计、演示文稿、网上浏览、电子邮件通信等常用软件的使用方法。</p>	68 学时

(2) 公共基础选修课

学院公共任意选修课开设党史国史、中华优秀传统文化、英语类、数学类、语文类、化学类、体育类、人文素养、金融类、管理类、美育类、健康教育、创新创业、国家安全教育等 44 门课。

(二) 专业（技能）课程

(1) 专业必修课程

本专业开设专业基础课 6 门包括动物解剖生理、动物生物化学、动物微生物与免疫技术、动物病理、宠物药理与毒理、中兽医基础；专业核心课 7 门包括宠物临床检查与治疗、宠物医疗检验技术应用、宠物外科手术技术、宠物影像诊断技术、宠物疫病与公共卫生、宠物外产科病、宠物内科病。见表 3。

表 3 专业（技能）课程设置

课程类别	序号	课程名称	主要教学内容与要求	参考学时
专业基础课程	1	动物解剖生理	<p>内容：学习动物机体的基本结构，各个系统的组成，主要器官的形态、位置、结构和生理机能；以及各器官、系统之间机能活动的内在联系。</p> <p>要求：学生能正确和熟练的使用、保养显微镜；掌握动物解剖技术，能在活体上识别骨性、肌性标志、动物主要器官的体表投影；能在尸体上准确描述各器官的位置、形态和结构。</p>	166 学时

	2	动物生物化学	<p>内容：以生物体为研究对象，在分子水平研究生命现象的化学本质。包括动物机体的生物分子组成、物质代谢及遗传信息等。</p> <p>要求：学生掌握生物物质的静态生化理论；掌握物质在体内的代谢状况；掌握酶的相关理论及应用；掌握基本的生化实验；了解现代生物技术理论及实验。</p>	68学时
	3	动物微生物与免疫技术	<p>内容：微生物的形态结构，生理生化、生长繁殖、遗传变异、生态分布、传染、微生物与外界环境条件的相互作用，免疫学基础、血清学反应等。</p> <p>要求：学生掌握常见微生物的形态结构、生理特性及实验室诊断方法；掌握微生物实验常用仪器的使用及保养；掌握常用的消毒灭菌技术和抗菌药物的筛选；掌握常用的细菌和病毒的检测技术；掌握常用的微生物实验检验技术；掌握免疫的基本原理及常用的免疫技术。</p>	68学时
	4	动物病理	<p>内容：研究动物患病机体的机能、代谢和形态结构变化，包括疾病概论、局部血液循环障碍、水代谢与酸碱平衡障碍、缺氧、发热、休克、组织损伤与修复、炎症。</p> <p>要求：学生掌握疾病的概念、病因及发生发展的基本规律；掌握疾病的常见基本病理过程和病理变化；掌握动物组织器官常见病变；能识别常见疾病的眼观病理变化及病理组织学变化；能观察和分析疾病状态下动物机体机能和代谢的变化；能对微生物学检验材料、病理组织学检验材料和毒物检查材料进行采取、保存和送检。</p>	68学时
	5	宠物药理与毒理	<p>内容：学习药物的一般知识及常用药物的性状、药理作用和临床应用，以及动物毒理学的一般知识，药房管理、处方开写、药物配制、动物给药方法等基础知识和基本技能。</p> <p>要求：学生掌握药物的有关概念、药物的基本知识、影响药物作用的因素等；掌握常用药物的作用、应用、配伍禁忌、注意事项及不良反应等；了解毒理学的基本知识，药物中毒的一般解毒方法；了解有关药物的相互关系，并在实践中能辩证地运用。</p>	68学时
	6	中兽医基础	<p>内容：学习中兽医的基本理论，阴阳五行学说、脏腑经络学说、病因病机学说、辨证论治、中药及方剂和病证防治等理论知识。</p> <p>要求：学生能用中兽医方法诊断和辨证宠物常见疾病，学会宠物常见疾病的中兽医治疗方法，并能正确运用中医疗法进行治疗。</p>	68学时
	1	宠物临床检查与治疗	<p>内容：学习小动物临床基本检查、一般检查、系统检查和常见治疗技术等内容。</p> <p>要求：学生掌握宠物疾病临床检查基本方法、一般检查方法、系统检查方法及临床意义，常用治疗技术的方法及应用等；能正确接近和保定动物；能正确进行临床检查；掌握建立诊断的方法与程序；能正确操作常见治疗技术。</p>	108学时

2	宠物医疗检验技术应用	<p>内容：血液常规检验，血液生化检验，电解质及血气检验，血凝检验、尿液检验，皮肤病检验，粪便检查，病理组织采集及检查，细胞学检查等。</p> <p>要求：学生掌握常用实验室检验技术和方法，能对血液、尿液、粪便、皮肤等样本进行采集和检验，能对检验结果进行判读和分析，为宠物实验室检验“精准诊断”夯实基础。在理实一体化教学过程中，使学生“可采样、懂处理、严规范、知原理、会方法、能分析”，提升岗位需要的临床实践、临床思维与岗位适应能力。</p>	72 学时
3	宠物外科手术技术	<p>内容：外科手术术前准备、麻醉、手术基本操作、术后护理及犬猫常见手术等。</p> <p>要求：学生掌握术前准备的内容和方法，能根据手术种类完成术前准备；掌握麻醉的方法及注意事项，能根据动物评估完成麻醉，会使用麻醉机进行吸入麻醉；掌握组织分离、止血、缝合等基本手术操作技术，能根据实际情况正确进行不同组织的分离和有效止血，能根据组织特点规范完成缝合；能根据手术种类正确进行术后护理工作；掌握犬猫常见手术操作方法，能完成常见手术。</p>	72 学时
4	宠物影像诊断技术	<p>内容：利用 X 线、超声波等检查显示动物体内的器官和组织结构正常和异常的影像，学习影像学的基本理论和实践操作。</p> <p>要求：学生掌握 X 线诊断技术、超声波诊断技术、计算机断层扫描技术（CT）、核磁共振诊断技术（MRI）等影像学诊断的成像原理，设备使用及常见事故处理，宠物正常影像特征，各种疾病的影像学诊断应用等相关知识；能正确使用 X 线机、B 超诊断仪进行影像学检查；能对影像检查结果进行判读和分析；能正确形成影像诊断报告。</p>	72 学时
5	宠物疫病与公共卫生	<p>内容：疫病发生和流行的基本知识，宠物防疫和检疫的基本知识，宠物常见病毒性疾病、细菌性疾病、寄生虫病及其他传染病的基本知识，人畜共患病等公共卫生相关知识。</p> <p>要求：学生了解宠物疫病发生和发展的一般规律，掌握诊断和防制宠物疫病的基本技能，能对宠物常见疫病进行防疫、检疫和规范处理。</p>	72 学时
6	宠物外产科病	<p>内容：学习损伤、外科感染、产科生理及宠物常见外产科病的病因、症状、诊断和治疗等相关知识。</p> <p>要求：掌握创伤的种类及处理方法，能正确进行创伤处理；掌握外科感染的种类及治疗措施，能正确进行外科感染治疗；能对宠物常见外产科病进行诊断与治疗，能规范进行常见外产科手术。</p>	72 学时
7	宠物内科病	<p>内容：包括宠物常见消化系统疾病、呼吸系统疾病、心血管疾病、泌尿生殖系统疾病、神经系统疾病、中毒性疾病、营养代谢病及内分泌性疾病等的病因、症状、诊断和治疗等相关知识。</p> <p>要求：使学生能够系统地掌握内科病的发病原因、机理、临床症状、诊断方法和治疗及预防措施，该能对宠物常见内科病进行诊断和治疗。</p>	72 学时

（2）专业选修课程

专业选修课开设 21 门，包括：兽医法规、宠物医院实务、针灸治疗技术、异类宠物疾病防治、宠物饲养、宠物繁育、宠物临床护理技术等课程，适应学生个性化和职业化发展，使学生具备双创素质、掌握宠物领域相关拓展知识、具有自主学习和解决问题能力。

七、教学进程总体安排

课程设置和学时安排见表 4，全校公共选修课一览表见表 5，专业选修课程一览表见表 6，第二课堂与创新学分一览表见表 7，全学程学时分配表见表 8。

表 4 宠物医疗技术专业课程设置和学时安排表

课程性质	课程类别	课程名称	学分	总学时	考试/考查	按学分分配					
						1	2	3	4	5	6
						16周	17周	17周	18周	18周	20周
公共基础课	公共必修课	思想道德修养与法律基础	3	48	考试	3					
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	68	考试		4				
		形势与政策	1	40	考试	√	√	√	√	√	
		体育与健康	6	100	考试	2	2	2			
		军事理论	2	34	考试		2				
		心理健康教育	2	32	考试	2					
		劳动教育	3	60	考试		√		√		
		大学生职业发展与就业指导	2	34	考试			2			
		英语	8	132	考试	4	4				
		信息技术	4	68	考试		4				
		小 计	35	616		11	16	4			
	限定选修课	大学语文	4	64	考试	4					
		创业基础	2	36	考试				2		
		化学	4	64	考试	4					
		马克思主义基本原理	2	34	考试		2				
		小 计	12	198		8	2		2		

要求必修 45 学分以上										
	任意选修课	详见全院公共任意选修课程一览表（见表 4）	10	166	考查	6		2		2
		小 计	10	166						
	总 计		57	980		25	18	6	2	
专业（技能）课	专业基础课	动物解剖生理	10	166	考试	4	6			
		动物生物化学	4	68	考试		4			
		动物微生物与免疫技术	4	68	考试			4		
		动物病理	4	68	考试			4		
		宠物药理与毒理	4	68	考试			4		
		中兽医基础	4	68	考试			4		
		小 计	30	506		4	10	16		
	专业核心课	宠物临床检查与治疗	6	108	考试				6	
		宠物医疗检验技术应用	4	72	考试				4	
		宠物外科手术技术	4	72	考试				4	
		宠物影像诊断技术	4	72	考试				4	
		宠物疫病与公共卫生	4	72	考试					4
		宠物外产科病	4	72	考试					4
		宠物内科病	4	72	考试					4
		小 计	30	540					18	12
	专业选修课	详见专业选修课程一览表（见表 5）	22	392	考查			4	6	12
		小 计	22	392				4	6	12
		总 计	82	1438				20	24	24
其他	军训、入学教育		2	112		√				

教学环节	第二课堂与创新学分 (见表6)	8	/							
	动物解剖生理实习周	2	30		15	15				
	宠物临床检查与治疗 实习周	1	15					15		
	宠物外科手术技术实 习周	1	15					15		
	跟岗实习	/								
	顶岗实习	2 0	320							√
	论文答辩、毕业教育	/								√
总学分、总学时合计		1 7 3	2910		44	43	26	56	24	

说明：“形势与政策”每学期开设8课时，贯穿学习全过程，计1学分。

表5 学院公共任意选修课一览表

课程模块	课程名称	学分	计划学时			建议 学期
			总学时	理论	实践	
党史国史	中共党史	2	32	28	4	1-2
	中国近现代史纲要	2	32	28	4	1-2
中华优秀 传统文化	茶艺基础课程	2	32	16	16	1-3
	中华优秀传统文化	2	32	32	0	1-3
英语类	大学英语	2	32	22	10	3-5
	英文写作	2	32	22	10	3-5
数学类	高等数学Ⅰ	3	48	48	0	1-5
	高等数学Ⅱ	3	48	48	0	1-5
语文类	中国现当代文学作品 欣赏	2	32	32	0	2-5
	经典导读	2	32	32	0	2-5
	应用语文	4	128	128	0	2-5
化学类	工业检测分析	3	48	18	30	1-2
	化学与健康	2	32	32	0	2-3
	化学与生活	2	32	32	0	2-3
	化学基础实验	2	32	0	32	1-2
体育类	舞龙	2	32	6	26	1-5
	舞狮	2	32	6	26	1-5
	篮球	2	32	6	26	1-5
	排球	2	32	6	26	1-5
	足球	2	32	6	26	1-5
	乒乓球	2	32	6	26	1-5
	田径运动	2	32	6	26	1-5

课程模块	课程名称	学分	计划学时			建议学期
			总学时	理论	实践	
	风筝	2	32	6	26	1-5
人文素养	演讲与口才	2	32	32	0	2-4
	商务礼仪	2	32	32	0	2-4
金融类	金融学	2	32	32	0	2-5
	统计学	2	32	32	0	2-5
	证券投资学	2	32	32	0	2-5
	财政学	2	32	32	0	2-5
管理类	管理学	2	32	32	0	2-5
	市场营销	2	32	32	0	2-5
	会计基础	2	32	32	0	2-5
	人力资源管理	2	32	32	0	2-5
	财务管理	2	32	32	0	2-5
美育类	美学	2	32	32	0	1-5
	书画艺术鉴赏	2	32	32	0	1-5
	音乐艺术鉴赏	2	32	32	0	1-5
	电影艺术鉴赏	2	32	32	0	1-5
	摄影学	2	32	26	6	1-5
健康教育	大学生健康教育	2	32	32	0	1-5
创新创业	创新思维	1	16	0	0	1-4
	创业设计	1	16	0	0	1-4
国家安全教育	大学生安全教育	2	32	32	0	1-5
	国家安全教育	2	32	32	0	1-5
要求必选 10 学分						

表 6 宠物医疗技术专业选修课程一览表

开课系部	课程名称	学分	计划学时			建议学期
			总学时	理论	实践	
宠物科技系	兽医法规	2	36	24	12	4
	宠物医院实务	2	36	18	18	5
	针灸治疗技术	2	36	16	20	4
	异类宠物疾病防治	2	36	18	18	5
	宠物饲养	4	68	30	38	3
	宠物临床护理技术	2	36	18	18	5
	畜禽疾病防治	4	72	40	32	4
	观赏鸟饲养与疾病防治	2	36	18	18	5
	观赏鱼饲养与疾病防治	2	34	16	18	3

开课系部	课程名称	学分	计划学时			建议学期
			总学时	理论	实践	
	宠物美容与护理基础	4	72	22	50	3
	宠物驯导技术	2	36	16	20	3
	动物行为学	2	36	20	16	3
	小动物牙病诊疗技术	2	36	16	20	5
	小动物眼病诊疗技术	2	36	16	20	5
	宠物皮肤病诊断	2	36	18	18	5
	宠物标本制作	2	34	16	18	3
	宠物中医药方剂学	2	34	16	18	4
	小动物输液学	2	34	20	14	4
	宠物计算机断层扫描与核磁共振检查技术	2	36	16	20	5
	宠物病理学检查技术	2	36	16	20	5
	宠物肿瘤诊断与治疗	2	36	18	18	5
要求必选 18 学分						

表 7 第二课堂与创新学分一览表

活动内容	所得学分
参加教师科研	经教师选拔，系批准，完成规定的工作量，原则上 18 学时计 1 学分。
科技服务活动	每次/人 3 学分，（完成规定任务，并有佐证材料）
社会调研	合格 1.5 分，较好 2 分，优秀每次/人 3 学分
职业资格证书（或职业技能等级证书）	获得 1 个证书计 1 学分。
论文发表（篇）	院级 1 分；市级 3 分；省级 4 分；国家级 5 分
专利	发明专利 5 分、实用新型专利 2 分
文艺活动	院系级（组织 1 分、表演 2 分） 市级（组织 1.5 分，表演：未获奖 1.5 分、三等奖 2 分、二等奖 2.5 分、一等奖 3 分） 省级（组织 2 分，表演：未获奖 2 分、三等奖 2.5 分、二等奖 3 分、一等奖 3.5 分） 国家级（组织 2.5 分，表演：未获奖 2.5 分、三等奖 3 分、二等奖 4 分、一等奖 5 分）
志愿活动	每次/人 1 学分，受到社会或媒体表扬：市级 3 分，省级 4 分，国家级 5 分。

技能大赛 (职业技能大赛、 创新创业大赛等)	院系级（参加 1 分、三等奖 1.5 分、二等奖 2 分、一等奖 2.5 分） 市级（参加 1.5 分、三等奖 2 分、二等奖 2.5 分、一等奖 3 分） 省级（参加 2 分、三等奖 2.5 分、二等奖 3 分、一等奖 3.5 分） 国家级（参加 2.5 分、三等奖 3 分、二等奖 4 分、一等奖 5 分）
演讲、朗诵比赛	院系级（组织 1 分、参加 1 分、三等奖 1.5 分、二等奖 2 分、一等奖 2.5 分） 市级（组织 1.5 分、参加 1.5 分、三等奖 2 分、二等奖 2.5 分、一等奖 3 分） 省级（组织 2 分、参加 2 分、三等奖 2.5 分、二等奖 3 分、一等奖 3.5 分） 国家级（组织 2.5 分、参加 2.5 分、三等奖 3 分、二等奖 4 分、一等奖 5 分）
体育活动	院系级运动会（组织 1 分、参加 1 分、季军 1.5 分、亚军 2 分、冠军 2.5 分） 市级运动会（组织 1.5 分、参加 1.5 分、季军 2 分、亚军 2.5 分、冠军 3 分） 省级运动会（组织 2 分、参加 2 分、季军 2.5 分、亚军 3 分、冠军 3.5 分） 国家级运动会（组织 2.5 分、参加 2.5 分、季军 3 分、亚军 4 分、冠军 5 分） 系体育活动（组织 1 分、参加 1 分）
征文比赛	院系级（参加 1 分、三等奖 1.5 分、二等奖 2 分、一等奖 2.5 分） 市级（参加 1.5 分、三等奖 2 分、二等奖 2.5 分、一等奖 3 分） 省级（参加 2 分、三等奖 2.5 分、二等奖 3 分、一等奖 4 分） 国家级（参加 2.5 分、三等奖 3 分、二等奖 4 分、一等奖 5 分）

说明：学分统计审核由系部负责，最高获得 8 学分。

表 8 宠物医疗技术专业全学程学分学时分配表

项 目		总学分	总学时	理论学时	实践学时数	备 注
必修课	公共基础课	35	616	382	234	1. 理论教学时数 1328，实践教学时数 1470，二者之比为 1:1.107。 2. 选修课每生必须学习 30 学分以上，本表按照最低 30 学分对应学时统计。
	专业基础课	30	506	252	254	
	专业核心课	30	540	254	286	
选修课	公共限定选修课	12	198	164	34	
	公共任意选修课	10	166	84	82	
	专业选修课	22	392	192	200	
实践教学环节		20	320	0	320	
其他教学环节		4	60	0	60	
总计		163	2798	1328	1470	

八、实施保障

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

按照教师队伍适度发展，提高水平，满足教学需要的要求，本专业目前有专任教师 27 名，其中专业带头人 2 名，具有副高及以上职称 6 人，中级职称 18 人，博士学历 4 人；兼职教师 8 人，在专业建设五年期计划使专任教师总人数达到 50 人，双师素质占 100%，形成了一支“规模适度、结构合理、业务精湛、素质良好、专兼结合、年龄梯队合适、相对稳定”的师资队伍，专业通过培训及学历提升等途径提高人才队伍的整体素质和核心竞争力。见表 9。

表 9 教师队伍结构

专任教师			兼职教师		教龄		学历		双师型教师占比
专业带头人	高级职称	中级及以下职称	校内兼职	校外兼职	20 年以上	20 年以下	博士	硕士	
2	6	21	8	14	14	13	4	23	100%

2. 专业带头人

具有高级职称，能够较好地把握国内外宠物行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研能力强，在本区域或本领域有一定的专业影响力。

3. 专任教师

具有高校教师资格和本专业领域有关证书；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力，90%以上教师均具有 2 年以上的临床实践经验，其中有 8 名教师被不同的行业企业聘为专家顾问；10 名教师具有国家执业兽医资格证；专任教师队伍中 2 人为专业技术带头人，1 人为省级教学名师，省级名师工作室主持人 1 人，多人多次被评为省级先进个人；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究，12 人次教师在教学能力大赛、创新创业比赛中获奖。

4. 校外兼职教师

目前宠物医疗技术专业有兼职教师 14 名，均来自行业中有影响力的企业业务骨干及高级管理者，其中 6 名兼职教师为宠物行业最具影响力的企业的资深专家和高管，其余 8 名均为行业最具影响力的连锁宠物医院的资深专家和高管。兼职教师具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有执业兽医、高级动物疫病防治员等资格，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

(二) 教学设施

主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所必须的专业教室、实训室和实训基地。

1. 专业教室基本条件

一般配备智慧黑板，互联网接入或 WiFi 环境，并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置，并保持良好状态，符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室（基地）基本要求

按照理论实践一体化教学需求，配置满足核心学习领域课程的学习情景教学，每个场地一次容纳至少 60 名学生的实践条件。各级各类实训室 x 间，能够满足专业领域课程教、学、做一体化教学的要求。校内主要实训室配置条件如表 10 所示。

表 10 校内主要实训室配置

序号	实训室名称	设备名称	台/套数	适用课程
1	宠物解剖实训室	兔解剖台、解剖器械	12	动物解剖生理
2	宠物医学基础实训室	多道生理记录仪、显微镜、器官模型、组织切片、显微数码互动教学系统	12	动物解剖生理、宠物药理与毒理、动物病理
3	宠物诊疗实训室	犬听诊仪、智能输液泵、注射泵、电子血压计、犬静脉输液模型、犬肌肉注射模型、犬导尿模型	6	宠物临床检查与治疗、宠物临床护理技术、小动物输液学
4	宠物医疗检验实训室	显微镜 50 台、犬才学模型 50 个、伍德氏灯 2 台、全自动细胞分析仪 1 台、全自动血液生化分析仪 1 台、电解质血气分析仪 1 台、血凝分析仪 1 台、尿液分析仪 1 台、尿沉渣分析仪 1 台、尿比重仪 1 台、蔡司显微镜 1 台、多媒体教学系统、超净工作台 1 台、全自动 PCR 分析仪 1 台、恒温培养箱 1 台、全自动高压灭菌锅 1 台、荧光定量分析仪 2 台、离心机 1 台、全自动封闭式脱水机 1 台、组织包埋机 1 台、半自动轮转式切片机 1 台、组织摊片机 1 台、组织烤片机 1 台	6	宠物临床诊疗检验技术应用、动物解剖生理、动物病理、宠物疫病与公共卫生、宠物内科病、宠物病理学检查技术
5	宠物影像诊断实训室	DR 设备 2 台、防辐射套装 6 套（包括防辐射帽子、防辐射眼镜、防辐射服、防辐射手套）、异地视频同步传输系统 1 套、彩色超声诊断仪 2 台、黑白超声诊断仪 6 台、小动物检查台 6 台、超声专用检查棉垫 6 块、数字化多屏传输系统 1 套	6	宠物影像诊断技术、宠物内科病、宠物外产科病
6	宠物外科手术实训室	中央供氧系统、动物呼吸麻醉一体机、动物用监护仪、动物用手术台、动物用摄像无影灯、动物用输液泵、注射泵、高级外科多技能训练模型、自动高压灭菌器	6	宠物外科手术技术、宠物外产科病、宠物临床护理技术
7	宠物中医实训室	低频脉冲电疗仪 4 台、氦氖激光针治疗仪 2 台、二氧化碳激光针治疗仪 2 台、针灸保定架 6 套、特定电磁波治疗仪、灸盒 1 套、中药煎药机 1 台、中药胶囊灌装机 1 台、真空干燥箱 1 台、低温旋转蒸发仪 1 台、犬猫针灸模型各 50 套、变频镭射理疗仪 2 台、宠物水疗仪 2 台	6	中兽医基础、针灸治疗技术、宠物中医药方剂学

3. 校外实训基地基本要求

具有稳定的校外实训基地。能够提供开展宠物疾病诊断与治疗、宠物疫病预防与公共卫生、宠物医院实务等实训活动，实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全。稳定的校外实习基地。能提供宠物疾病诊断与治疗、宠物疫病防控、宠物诊疗机构经营管理等相关实习岗位，能涵盖当前宠物医疗产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生安排顶岗实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。见表 11。

表 11 校外主要实训基地配置

序号	实训基地名称	建设时间	实训岗位及承担实训项目	接纳学生数 (人次)
1	****宠物连锁机构	201201	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	32
2	**市宠物医院	201310	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	20
3	****宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	4
4	****动物医院	201211	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	16
5	*****宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	4
6	****宠物医院	200811	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	29
7	**市**区**宠物门诊部	201208	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	28
8	****宠物医院	201301	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	28
9	**市**区**宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	15
10	**市**区**宠物医院	200807	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	55
11	****宠物医院	201301	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	15
12	**市**区**宠物医院	200807	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	66
13	**市**宠物医院	201105	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
14	*****宠物疾病救治中心	201206	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	14
15	**市***宠物有限公司	201201	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	50
16	**市*****动物医院有限公司	201111	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	56

17	**市**宠物医院	201208	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	56
18	**市**比格犬养殖有限公司	201301	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
19	**市**实验动物有限公司	201301	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	15
20	**市****宠物用品商店	201209	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
21	**市*****动物医院	200807	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	25
22	**市**区****宠物医院	201001	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	24
23	**市**动物医院有限公司	201009	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	15
24	**市**宠物医院	201010	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
25	**市**宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	5
26	**市**宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
27	**省畜牧局宠物医院	201208	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	30
28	**市**宠物医院	201108	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	12
29	**市**宠物有限公司	201201	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	26
30	**市**宠物医院	201205	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	12
31	**市**宠物医院	201201	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10
32	**市***宠物医院	201310	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	18
33	**市**区****宠物医院	201209	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	60
34	**市**宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	66
35	**市**宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	64
36	**市***宠物医院	201401	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	70
37	**市***宠物医院	201310	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	12
38	**市****宠物医院	201206	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	10

39	**市***宠物医院	201207	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	16
40	**市**宠物医院	200811	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	13
41	**市**宠物美容学院	201501	宠物美容、宠物驯养	42
42	**市**宠物医院	201501	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	30
43	**市**动物医院	201501	宠物驯养、宠物美容、宠物疾病诊疗	26

(三) 教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化教学资源等。

1. 教材选用基本要求

本专业教材选用符合教育部文件要求，禁止不合格的教材进入课堂。首选国家深规划教材，其次选用行业与企业编写教材作为参考教材，兼顾专业课教材使用的实工际，适度开发编写与企业合作对接岗位和职业资格证书的实训类教材，同时编写配套的实践环节指导书、任务书及作业手册等，确保人才培养方案的顺利实施。具体选用教材见表 12。

表 12 使用教材表

序号	教材类型	教材名称	出版社
1	十三五规划教材	宠物外科与产科	中国农业出版社
2	活页教材	宠物外科手术技术	自编教材
3	十三五规划教材	宠物疾病临床诊疗技术	中国农业出版社
4	活页教材	宠物医疗检验技术应用	自编教材
5	十三五规划教材	宠物传染病	中国农业出版社
6	十三五规划教材	宠物寄生虫	中国农业出版社
7	十三五规划教材	宠物疾病诊治	中国农业出版社
8	十三五规划教材	宠物医院实务	中国农业出版社
9	十三五规划教材	宠物内科病	中国农业出版社
10	十三五规划教材	宠物解剖生理	中国农业出版社
11	十三五规划教材	动物病理	中国农业出版社
12	十三五规划教材	动物解剖生理	中国农业出版社
13	活页教材	宠物中医理疗保健	自编教材
14	十三五规划教材	小动物影像技术	中国农业出版社

2. 图书文献配备基本要求

本专业具有大量参考书及工具书，共 100000 余册，同时收录了 400 等多种中文科技期刊。通过学院图书馆网站可以进入博看期刊数据库、汉斯开源学术期刊库、职业全能培训库进行资料查阅和获得行业信息指导，实现了电子期刊和电子图书的在线查阅，发挥了图书馆在教学中的重要作用。

3. 数字资源配备基本要求

本专业注重多媒体教学课件、教学视频、录像、多媒体仿真软件等课程资源的开发和利用，创设形象生动的工作情境，激发学生的学习兴趣，提高教学效果。所有专业核心课程建有网络课程，教学资源丰富。能够满足教师、学生、企业职工自主学习的要求，扩大了课程资源的交互空间。见表 13。

表 13 数字资源配备表

序号	资源类型	数量
1	国家级资源库	2
2	省级精品资源共享课	14
3	虚拟仿真软件	14
4	教学视频	50
5	多媒体课件	200
6	活页教材	3
7	学习平台	4

(四) 教学方法

公共基础课教学依据教育部有关教育教学基本要求，通过教学方法、教学组织形式的改革，教学手段、教学模式的创新，调动学生学习积极性，为学生综合素质的提高、职业能力的形成和可持续发展奠定基础。注重在潜移默化中坚定学生理想信念、厚植爱国主义情怀、加强品德修养、增长知识见识、提升学生综合素质。

专业课坚持校企合作、工学结合的人才培养模式，利用校内外实训基地，按照宠物行业企业相应职业岗位的核心能力要求，强化理论实践一体化，突出“做中学、做中教”的职业教育教学特色，提倡项目教学、案例教学、任务教学、角色扮演、情境教学等方法，运用启发式、探究式、讨论式、参与式教学形式，配合现场教学、信息化教学等手段，将学生的自主学习、合作学习和教师引导教学有机结合，优化教学过程，提升学习效率，科学合理拓展专业课程的广度、深度。

(五) 教学评价

根据本专业培养目标和以人为本的发展理念，建立科学的评价标准。学习评价体现评价主体、评价方式、评价过程的多元化，注意吸收家长、行业和企业参与。注重校内评价与校外评价相结合，职业技能鉴定与学业考核相结合，教师评价、学生互评与自我评价相结合，过程性评价与结果性评价结合。见表 14。

表 14 教学评价内容

评价主体	评价方法	评价内容	评价权重
教师+企业兼职教师	实操、项目作业、技能比赛	专业知识、专业技能、操作规范	20%
学生组间评价	实操、作业	作业完成度、小组合作情况、过程表现	20%
教师	期末试卷	综合内容	60%

(六) 质量管理

1. 强化专业建设委员会职能

成立由专业带头人、骨干教师和行业企业专家等人员组成的专业建设委员会，指导和参与专业建设和人才培养。

2. 完善教学管理机制

制定教学管理规章制度，加强日常教学组织运行与管理，严格教学纪律和课堂纪律管理。

3. 建立常态化内部质量保证体系及可持续诊改机制

各主要教学环节有明确的质量标准和要求，通过教学环节、过程监控、质量评价和持续改进，实现了全员全过程全方位育人。

九、毕业要求

学生通过规定年限的学习，须修满的专业人才培养方案所规定的学时学分，完成规定的教学活动，毕业时应达到的素质、知识和能力等方面的要求。毕业要求应能支撑培养目标的有效达成，具体须达到下列表格要求如表 15 所示。

表 15 宠物医疗技术专业毕业要求

序号	毕业要求	具体内容
1	课程与学分要求	详见教学计划安排。
2	计算机、英语要求	1. 掌握计算机基本操作和常用软件的使用，获得山东省计算机应用能力等级证书。2. 具备基本的外语交流与应用能力，获得山东省英语应用能力等级证书。
3	职业资格证书要求	至少获得一个与专业相关的职业资格证书。
4	顶岗实习要求	参加一个以上岗位共计 6 个月的顶岗实习，并达到其岗位技能的基本要求，成绩合格。
5	毕业设计（论文）要求	顶岗实习期间，学生必须完成一篇具有一定质量的毕业论文（设计），成绩合格。
6	其他	符合学院学生学籍管理规定中的相关要求。

十、附录

(一) 学期课程（教学时数）变更审批表

学期课程（教学时数）变更审批表

名称		填表人		填表时间	
课程名称（含课时、总课时、课程类别、考核方式）					
课程涉及班级					
教学时数变更	原教学课时		新教学课时		
	变更原因				
				教研组长	
					年 月 日
系部意见				系部主任	
					年 月 日
教务处意见					
				教务处长	
					年 月 日
分管院长意见					
				分管院长	
					年 月 日

(二) 教材选用变更表

教程选用变更表

课程名称		使用班级		必/选修	
原选用教材					
教材名称	编者	出版社	出版时间	ISBN	统/自编
变更教材					
教材名称	编者	出版社	出版时间	ISBN	统/自编
教材变更理由					
专业部审核意见	年 月 日				
教务科审核意见	年 月 日				
学校分管领导 审核意见	年 月 日				