

国家开放大学学历继续教育人才培养方案

动物医学专业（专升本）



一、专业信息

专业名称：动物医学

专业代码：090401

办学层次：专升本

学习形式：开放教育

修业年限：2.5~5 年

二、培养目标与规格

（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，德、智、体、美、劳全面发展，具备良好职业道德和人文素养，适应我国兽医事业发展需要，掌握动物医学的基本理论、基础知识和实践技能，具备兽医临床诊疗、动物疫病防控、兽医公共卫生管理的基本能力，具有从事动物医学及相关行业科学研究创新意识和发展潜力，能在畜牧养殖、宠物医疗等领域工作的应用型专门人才和高素质劳动者。

（二）培养规格

（1）知识要求

①掌握动物医学基础学科知识要求：动物生理学、动物解剖与组织胚胎学、动物微生物和免疫、兽医病理学、兽医

②掌握动物医学核心知识要求：常见动物疾病的临床诊疗、传染病防控、兽药合理使用、兽医法规、中兽医等知识。

③掌握动物医学拓展性知识要求：具备人文、社会科学、思想政治、法律法规、心理学、人际交往、沟通协作等学科基本知识；了解兽医发展进展、智慧养殖、宠物养护、动物福利与伦理、创新创业、信息技术及外语应用等。

（2）能力要求

①具备动物（含宠物）常见疾病的临床诊断与治疗能力；

②具备动物疫病的预防、控制与应急处置能力；

③掌握兽药合理使用、药物配伍与药残控制能力；

④具备养殖场卫生管理、动物营养与饲养指导能力；

⑤具备动物检疫与兽医公共卫生服务能力；

⑥掌握兽医实验室检测与仪器操作能力；

⑦具备一定的外语文献阅读、信息技术应用、资料检索与数据分析能力；

⑧具备良好的沟通协作、健康教育、客户服务能力以及一定的创业能力。

（3）素质要求

①思想政治素质：热爱祖国，拥护中国共产党领导，践行社会主义核心价值观。

②职业道德：珍爱生命，服务患者，具有良好的职业道德、较强的法律观念及社会责任感。

③职业素质：具备扎实的动物医学理论、熟练的实践技能以及良好的职业发展潜能。具体包括持续学习能力、临床

思维能力、应急处理能力、团队协作能力和沟通表达能力。

④身心素质：具备良好的身体素质和心理调适能力，能够应对工作压力，保持积极乐观的人生态度。

三、课程设置

课程分为公共基础课、专业课、职业能力拓展课、通识课以及综合实践教学等。

（一）课程模块设置

1.公共基础课

（1）思想政治课

必修课：马克思主义基本原理、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、形势与政策。

选修课：中华民族共同体概论、国家安全教育等。

（2）公共英语课

必修课：理工英语 3、理工英语 4。

（3）其他课程

必修课：国家开放大学学习指南

选修课：计算机应用基础、人工智能专题等。

2.专业课

（1）专业基础课：兽医文化概论、动物生理学、动物解剖学与组织胚胎学、兽医微生物学及免疫学、兽医药理学、兽医病理学、兽医临床诊断学

（2）专业核心课：兽医传染病学、兽医外科学、兽医内科学、小动物疾病学、中兽医学

选修课：动物生物化学、普通动物学、兽医寄生虫病学、

兽医产科学、兽医外科手术学、兽药残留快速检测技术、兽医法规导论、动物性食品卫生学、兽医公共卫生学

3.职业能力拓展课

选修课:分为“畜禽养殖”模块、“小动物临床诊疗与养护”模块和“创新创业”模块。其中,“畜禽养殖”模块包括智慧养殖导论、畜禽生产概论、家畜环境卫生与设施、动物保护及福利、动物营养与饲料、兽医生物制品学;“小动物临床诊疗与养护”模块包括小动物针灸学、动物影像学、动物麻醉学、宠物营养与食品加工、宠物美容与护理、宠物行为与驯导、野生动物疾病与防治;“创新创业”模块包括创业设计、宠物医院经营与管理。

4.综合实践教学

包括入学教育、毕业教育、毕业实践和毕业论文等。

5.通识课

国家开放大学设置统一的通识课程平台,所有开放教育专业适用此平台的课程。原则上开放教育各专业优先选读心理健康教育、四史通讲课程。

6.补修课

非动物医学、兽医公共卫生、畜牧兽医、动物药学、动物防疫与检疫、中兽医等相关专业的本、专科学生,注册动物医学本科专业学习,须补修国家开放大学畜牧兽医专科专业中的兽医基础、家畜解剖基础2门畜牧兽医专业基础课程。

(二)课程说明

1.中国近现代史纲要

本课程 3 学分，54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生可以认识近现代中国社会发展和革命、建设、改革的历史进程及其内在的规律性，深刻领会历史和人民是怎样选择了马克思主义、选择了中国共产党、选择了社会主义道路、选择了改革开放，深刻领会中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国化时代化的马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好，提高运用科学的历史观和方法论分析和评价历史问题、辨别历史是非和社会发展方向的能力，增强实现中华民族伟大复兴的责任感和使命感。

本课程的主要内容：鸦片战争前后的中国与世界，国家出路的早期探索，中国历史和中国人民选择了马克思主义、中国革命的新道路——从第一次国共合作到土地革命战争，从抗日战争到解放战争、社会主义基本制度的确立、中国特色社会主义的开创与发展、中国特色社会主义进入新时代等内容。

2.马克思主义基本原理

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向本科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生能系统学习马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的基本内容，能够增强对人类社会发​​展规律、特别是中国特色社会主义发展规律的认识和把握，树立中国特色社会主义共同理想

和共产主义远大理想。

本课程的主要内容：马克思主义的产生；世界的物质性及发展规律；实践与认识及其发展规律；人类社会及其发展规律；资本主义的本质及规律；资本主义的发展及其趋势；社会主义的发展及其规律；共产主义崇高理想等。

3.习近平新时代中国特色社会主义思想概论

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向本、专科各专业学生开设的一门思想政治理论必修课程。通过本课程的学习，学生可以系统地掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的形成背景、主要内容及其历史地位，从而更加自觉地投身于中国特色社会主义的伟大建设实践，为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴。

本课程的主要内容：中国特色社会主义进入新时代的重要依据和重大意义；新时代的内涵；习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容；新时代中国特色社会主义的总体布局；“四个全面”战略布局；中国特色社会主义进入新时代的发展战略；中国特色社会主义进入新时代的军队建设；构建人类命运共同体；中国特色社会主义进入新时代的党的建设等。

4.形势与政策

本课程 2 学分、36 学时，本、专科学生在校学习期间开课不断线。

本课程是国家开放大学面向本、专科各专业学生开设的

一门思想政治理论必修课程。本课程主要讲授党的理论创新最新成果，新时代坚持和发展中国特色社会主义的生动实践，马克思主义形势观政策观、党的路线方针政策、基本国情、国内外形势及其热点难点问题，帮助学生准确理解当代中国马克思主义，深刻领会党和国家事业取得的历史性成就、面临的历史性机遇和挑战，引导大学生正确认识世界和中国发展大势，正确认识中国特色和国际比较，正确认识时代责任和历史使命，正确认识远大抱负和脚踏实地。

5.兽医文化概论

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握兽医文化核心内涵、兽医职业与行业的发展，以及兽医的精神品格与价值追求，培养对兽医职业的认同感、自豪感与使命感，为今后投身兽医领域奠定坚实的文化与精神基础，在未来职业生涯中以深厚的文化底蕴和崇高的职业操守，为动物健康、人类发展贡献力量。

本课程的主要内容涵盖兽医文化定义与价值、兽医职业与兽医文化、中国兽医的千年传承、兽医学高等教育概览、兽医管理体系与行业规范、兽医的精神品格与价值追求。

6.动物生理学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能正

确理解并掌握动物生理学的基本原则及各器官系统的主要生理功能，结合实际生活和生产，理解正常生理功能实现的机制以及适应内外环境条件变化的调节机制，充分认识生命体结构与功能相适应的规律，为进一步学习其他专业基础课和专业课奠定基础。

本课程的主要内容：细胞的基本功能；血液；血液循环；呼吸生理；消化生理；泌尿生理；神经系统、内分泌及生殖生理等。

7.动物解剖学与组织胚胎学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能正确认识和掌握健康畜禽各组织器官形态结构及发生、发展规律，为进一步学习其他专业基础课和专业课及从事兽医临床相关工作奠定基础。

本课程的主要内容：包括动物解剖学与动物组织学两部分内容。动物解剖学的主要内容包括动物解剖学的概念及方位术语、畜禽运动系统、内脏系统（包括消化系统、呼吸系统、泌尿系统和生殖系统）、心血管系统、淋巴系统、内分泌系统、神经系统、感觉器官、被皮系统的形态结构、功能特点和正常的活动规律；动物组织胚胎学的主要内容包括细胞和上皮、结缔、肌肉、神经四大基本组织以及各系统重要器官的组织构成，动物的胚前发育和早期胚胎发育规律。

8.兽医微生物学及免疫学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握微生物与畜禽疾病的关系，并能利用微生物学与免疫学的基本知识和技能来诊断、防治畜禽的疾病和人畜共患病，为学习相关动物医学其他课程奠定基础。

本课程的主要内容：微生物生命活动的一般规律；各种病原微生物引起的传染与动物机体应对传染的免疫反应；常见动物传染病病原的特点；动物病原微生物的生物学特性以及与畜禽疾病的关系；动物免疫学的基础知识；基本理论和基本实验技能；常用的免疫学检测方法等。

9. 兽医药理学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握兽医药理学的基本理论和基本知识，学会正确使用药物的基本方法，为学好后续专业课程和毕业后进行合理使用兽药打下良好的基础。

本课程的主要内容：包括药物效应动力学和药物代谢动力学；药物对机体的作用规律和作用原理；药物在体内的过程、主要适应症、应用、用法、用量、不良反应和禁忌症等。

10. 兽医病理学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学

生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能从形态结构和机能代谢等方面去认识各种疾病的原因、发病机理，并掌握疾病过程和病理变化，为进一步学习兽医临床课程、开展防病治病工作打下必要的理论基础。

本课程的主要内容：疾病概论；血液循环障碍、水盐代谢及酸碱平衡紊乱、细胞和组织损伤、组织修复、代偿与适应、缺氧、炎症、感染性疾病的发生机制与病理学诊断；肿瘤；免疫病理学；应激反应；发热；心血管系统病理；呼吸系统病理；消化系统病理；神经系统病理；泌尿生殖系统病理；血液和免疫系统病理；运动系统病理；尸体剖检技术等。

11.兽医临床诊断学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能够掌握动物疾病诊断的基本方法、实验室诊断方法以及如何通过开展症状资料分析来获得正确的诊断，为从事疫病诊断工作奠定坚实基础。

本课程的主要内容：临床基本检查法；常见症状；临床检查程序；一般临床检查；循环系统的临床检查；消化系统的临床检查；泌尿生殖系统的临床检查；神经系统检查；骨骼与运动系统的检查；实验诊断学概述；血液学检查；尿液检验；粪便检查；渗出液与漏出液的检查；血液化学检查；微量元素检测；临床免疫学检测；激素水平检查；肿瘤的实验检查；兽药残留检测；分子诊断检验及特殊检查等。

12.兽医传染病学

本课程 3 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统了解动物传染病发生和发展的一般规律，掌握诊断和防治动物传染病的基本知识，为预防、控制和消灭传染病，开展防病治病工作打下必要的理论基础。

本课程的主要内容：动物传染病的传染过程和流行过程；动物传染病的防疫；人兽共患传染病；猪的传染病；反刍动物的传染病；马的传染病；家禽的传染病；兔、犬、猫和貂的传染病等。

13.兽医外科学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生可以全面了解和掌握各种外科疾病的诊治方法及预防措施，培养综合运用各科知识，独立分析和诊治各种外科疾病的能力，为兽医临床、科研和畜牧业生产服务打下坚实的技能基础。

本课程的主要内容：损伤；外科感染；肿瘤疾病；风湿病；眼病；头部疾病；颈部疾病；胸部疾病；腹部疾病；脊柱疾病；疝；直肠和肛门疾病；泌尿生殖器官疾病；跛行诊断；四肢疾病；蹄病；皮肤病等。

14.兽医内科学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能够系统掌握动物内部器官疾病的病因、发生、发展、临床症状、转归、诊断和防治等兽医内科学基本知识，为开展内科疾病的诊疗奠定坚实的基础。

本课程的主要内容：动物消化器官疾病；呼吸器官疾病；心血管疾病；血液及造血器官疾病；泌尿系统疾病；神经系统疾病；被皮系统疾病；内分泌系统疾病；免疫性疾病；遗传性疾病；营养代谢性疾病；中毒性疾病的诊断和治疗等。

15.小动物疾病学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能够系统掌握犬、猫等小动物疾病的发生和发展规律、临床表现，并对疾病进行诊断和防治等知识，培养理论联系实际及实事求是的科学态度，掌握犬、猫疾病诊治的实践操作技能，为日后成为一名优秀的宠物医生打下坚实基础。

本课程的主要内容：我国小动物疾病研究的现状及发展前景；犬、猫常见病毒性传染病、寄生虫病、内科病、外科病与产科病的病因、症状、诊断及防治措施；诊断、治疗和预防犬、猫的常见病和多发病的基本理论和基本技能等。

16.中兽医学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学

生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能够系统掌握以“整体观念”和“辨证论治”为中心的中兽医基础理论和中药方剂、辨证论治等基础理论、基本知识和基本技能，初步具备应用中兽医理论独立分析和防治畜禽疾病的能力。

本课程的主要内容：中兽医学基础理论；辨证论治基础；中药及方剂；针灸；病症防治等。

17.动物生物化学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生可以系统了解生命现象的基本知识和生命活动的基本规律，掌握动物生物化学的基本理论和基本技能，为进一步学习其他专业基础课和专业课奠定基础。

本课程的主要内容：生物大分子的化学组成、结构及功能；物质代谢及其调控；遗传信息的贮存、传递与表达等。

18.普通动物学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业基础课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握动物学基础理论、基本知识和基本技能的训练，为学好动物解剖学与组织胚胎学、动物生理学等后继课程打下良好的基础。

本课程的主要内容：动物体的基本结构与机能、原生动物门、多细胞动物的起源、多孔动物门（海绵动物门）、腔

肠动物门（刺胞动物门）、扁形动物门、假体腔动物、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、触手冠动物、棘皮动物门、半索动物门、脊索动物门、圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、哺乳纲、动物进化基本原理、动物地理、动物生态等。

19.兽医寄生虫病学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握兽医寄生虫学的基础理论知识、各类寄生虫和重要寄生虫种（属）的形态特点、发育过程、多种动物（主要包括家畜、家禽、犬猫和实验动物等）重要寄生虫病以及重要人畜共患寄生虫病的病原、流行病学特点、生活史、发病机理、临床症状、诊断方法、治疗以及综合防治措施。

本课程的主要内容：寄生虫与宿主；寄生虫的流行病学；寄生虫感染的免疫；寄生虫病的诊断；寄生虫病的防控；蠕虫病；节肢动物引发的疾病；原虫病等。

20.兽医公共卫生学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握兽医公共卫生学的专业知识，并培养批判性思维和实际问题解决能力，为将来在该领域的专业深造和职业生涯打下坚实的基础。

本课程的主要内容：兽医公共卫生学概述；环境和食品污染与人类健康；人兽共患病的监测与控制；动物检疫与动物性食品安全；动物医学实验与人类健康；兽医公共卫生监督管理等。

21.兽医产科学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统掌握当今繁殖工作中所需要的基础知识，基本理论和基本技能，熟悉怀孕期、分娩期、产后期疾病、新生仔畜疾病、不育、乳房炎等的发生规律和发病机理，并能独立进行发情鉴定、怀孕诊断、正常分娩和难产的助产，掌握各种常见产科疾病的诊断和预防措施，了解人工授精、胚胎移植、冷冻胚胎、胚胎性别鉴定等先进技术，为以后的生产实践服务打好基础。

本课程的主要内容：生殖内分泌学；母畜生殖功能的发生发展与发情周期；受精；妊娠；分娩；辅助繁殖技术；妊娠期疾病；分娩期疾病；产后期疾病；母畜科学；公畜科学；新生仔畜科学；乳房疾病等。

22.兽医法规导论

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统了解我国和世界现行动物卫生行政法及兽医相关法律法规

规体系，增强学生的兽医法律法规意识。

本课程的主要内容：我国和世界动物卫生行政法，我国现行的与兽医相关的法律法规，世界动物卫生组织的组织机构、法律体系、标准及相关规则，世界贸易组织运行规则及相关协议等。

23.兽医外科手术学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能系统地学习兽医外科手术学的基本理论、基本原理和基本知识，掌握常见外科手术的操作技能，可以独立进行常见外科手术的操作，同时培养和提高学生运用所学的知识为病例提供合理的处理方案，为进一步学习后续课程奠定良好的基础。

本课程的主要内容：外科手术的基本技术与方法，如动物保定、无菌术、麻醉、手术基本操作和包扎术等；各部位手术的适应症、局部解剖、术前准备、麻醉与保定、手术通路、术式以及术后治疗与护理等内容，如头颈部手术、泌尿生殖道手术、胸部手术、腹部手术、眼部手术等。

24.动物性食品卫生学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学面向动物医学（专升本）专业学生开设的一门专业核心课程。通过本课程的学习，学生能够掌握如何保证动物性食品的卫生质量，防止人兽共患病和其他畜禽疫病的传播，保障人体健康，促进畜牧业和食品工业

的健康发展，以及维护我国动物性食品的出口信誉等。

本课程的主要内容：动物性食品的食源性感染、微生物污染、食物中毒等的卫生控制和评价；肉、蛋、乳等动物性食品的卫生质量检验；动物性食品生产的原料、场所、设备、加工过程、产品储存、运输及销售中的兽医卫生监督管理；食品动物的宰前和宰后检验及市场检验等。

四、学时、学分安排

（一）学时、学分要求

总学时不低于 1602，总学分不低于 89。

（二）学习成果认定与转换

本专业积极推进书证融通，探索专业课、综合实践课与执业兽医资格证书、中国兽医协会系列培训证书等进行融通互换。学生所有学习成果均可存储在国家开放大学学分银行，学习成果转换规则依据《国家开放大学本专科专业课程免修、免考管理暂行办法》进行论证审核，审核通过后实施。

五、教学形式

本专业主要采用线上线下相结合的混合式教学方式。线上教学环节主要包括网络课程、直播教学、虚拟实训、小组讨论等；线下教学环节主要包括面授辅导、答疑，实践实训教学、毕业实践、毕业论文指导等。

本专业毕业最低总学时 1602，其中线上理论学时 801，占总学时的 50.0%，线上实验实训学时 100，占总学时的 6.3%；线下理论学时 297，占总学时的 18.5%，线下实验实训学时 404，占总学时的 25.2%。

六、课程考核

本专业统设专业基础课程、专业课程采用形成性考核与终结性考试相结合的方式；终结性考试采用开卷与闭卷相结合的方式。具体请查阅相关课程的考核说明文件。

七、毕业条件

在规定的修业年限内，完成各教学环节，达到学校毕业要求：思想政治品德良好；修完教学计划规定的全部课程并通过课程考核，成绩合格；修满规定的 1602 学时、89 学分（含学分认定与学习成果转换获得学分）。

八、学位授予

符合以下条件的本专业毕业生，经本人申请，提交学位论文并经学校学位评定委员会审核通过，授予农学学士学位。

1. 拥护中国共产党领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法，品行端正；

2. 较好地掌握本学科的基础理论、专业知识和基本技能，并初步具备承担专门技术工作或从事科学研究的能力。

3. 达到毕业要求且符合以下学术水平要求：

（1）统设必修总部考试课程（不包括国家开放大学学习指南课、通过免修免考获得成绩的课程）平均成绩 75 分及以上；

（2）毕业论文（设计）成绩 80 分及以上；

（3）参加学校规定的语言考试并取得合格成绩，或申请学位时已获得国家承认的学士学位及以上证书。

九、教学进程安排

见附件动物医学（专升本）专业教学进程表。

十、师资队伍

本专业建有一支规模适度、结构合理的师资队伍，教师资源主要集中于总部和分部及其系统内学习中心，同时在校外教学点配备了一定数量的辅导与管理教师。专业师资队伍共 3165 人，其中总部和分部系统内教师 2819 人，校外教学点教师 346 人。从岗位类型来看，主讲教师共 144 人，高级职称教师约占比 35%，硕士及以上学历教师约占比 60%。辅导教师共 2607 人，包括系统内学习中心教师 2434 人和校外教学点 173 人；管理人员共 414 人，其中系统内学习中心 241 人，校外教学点 173 人。在专兼职结构方面，全校共有专任（职）教师 1901 人，兼职教师 1264 人，专任教师约占比 60%。整体师资队伍在学历层次和职称结构上具备良好基础，能够较好地保障教育教学质量与人才培养需求。

十一、教学实施保障

（一）教材选用

本专业所用教材以本校自建教材为主，个别新建课程优先选用中国农业出版社等权威出版社的国家级规划教材、精品教材及获省部级以上奖励的优秀外部教材。自建教材编写坚持“名师名教”原则，课程的教学大纲、教学设计方案、文字教材、视频教材均组织学科及远程教育专家对其专业内容、政治方向、价值导向等进行严格的审定。选用的外部教材坚持质量第一、凡选必审原则。

本专业思政课教材统一使用国家要求的相应教材；专业

课教材主要由中国农业大学等知名农业院校的名师担任主编，结合对开放大学学生学情的深入分析和调研建设。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态，并通过数字教材、活页式教材等多种方式进行动态更新。教材在编写过程中严格遵循“三审三校”流程，从源头上确保教材的政治方向、价值导向正确，内容高质量又符合开放教育学生的学习特点。

（二）数字化资源

除文字教材和视频教材外，本专业还建设了适合开放大学学生的多样化且有用易学的数字化学习资源，包括网络课程、微课程、虚拟仿真实验、案例库、题库等，满足学生多样化的学习需求。

（三）教学及实验实训条件

国家开放大学总部及体系的软硬件设施设备为专业教学提供了保障。如教室、云教室、网络多媒体教室、数字图书馆、科研仪器设备等。学校与有关养殖企业、动物医院、动保企业等单位保持良好的合作关系，共建有实践实训基地，能共享其资源开展实验、实习、实训等教学活动。此外，学校打造了适配动物医学专业的虚拟仿真教学环境，例如犬牛鸡解剖仿真实训教学系统、鸡新城疫抗体水平测定仿真实训教学系统、消化系统检查仿真教学系统、组织切开与缝合仿真实训教学系统等。

（四）质量保障

1.制度保障

学校建有专业教学条件评估机制，对包括师资配备、教学资源、教学设施、经费投入与使用等专业教学基本条件进行检查、评估与整改、升级，确保教学顺利实施。

学校建有覆盖教学计划、课程开发、实践教学、考试测评的全流程闭环管理体系，以及教学监测、评估、督导制度，对教学各环节提出明确的质量要求与标准，对专业教学全过程实施监督、指导与反馈。在毕业论文等重点教学环节，配套论文查重系统，编制学位论文撰写参考指南、学位论文评审参考指南等文件。

学校建有专业建设与持续改进机制，本专业建设对标《动物医学类教学质量国家标准》，与中国兽医协会密切合作，积极引入行业企业专家参与，结合动物医学专业毕业生反馈与用人单位评价不断完善培养方案，确保人才培养质量不断提升。

2.人员保障

本专业配备有相关普通高校、科研院所、行业企业等机构的知名专家为兼职教师、国家开放大学体系教师为专职教师的专兼职教师队伍。同时，发挥国家开放大学办学体系优势，建设专业教学研究中心组（专业建设指导委员会），每门课程建设有由主持教师、责任教师、辅导老师、班主任和实践教学指导教师等构成的课程网络教学团队，以强有力的师资队伍确保教学质量和人才培养质量。

3.经费保障

建立健全专业建设与运行经费的长效保障机制。学校设

立专项经费，持续支持动物医学专业的教学资源更新、实验实训条件建设、师资培养培训等。经费投入重点向实践教学环节、数字化教学资源开发、在线课程建设以及实验实训设备维护与升级倾斜，充分满足在职在岗学生对现代化、灵活性教学方式的迫切需求。严格执行预算管理和绩效评价制度，确保经费使用规范、透明、高效，切实保障专业人才培养各环节高质量运行与持续改进。

附件：动物医学（专升本）专业教学进程表

附件

动物医学（专升本）专业教学进程表

课程类别	二级模块	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	线上教学		线下教学		各学期学时分配					考核方式		
							理论学时	实验实训学时	理论学时	实验实训学时	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核	
																	闭卷	开卷
公共基础课	必修课																	
	思想政治课	1	4392	形势与政策	2	36	28	0	8	0	√	√	√	√	√	√	√	
		2	4681	中国近现代史纲要	3	54	44	0	10	0	√					√	√	
		3	5014	马克思主义基本原理	3	54	44	0	10	0		√				√	√	
		4	90072	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	44	0	10	0			√			√	√	
	公共英语课	5	4007	理工英语 3	3	54	44	0	10	0	√					√	√	
		6	4008	理工英语 4	3	54	44	0	10	0		√				√	√	
	其他课程	7	2970	国家开放大学学习指南	1	18	13	0	5	0	√					√		√
	必修课小计				18	324	261	0	63	0								
	选修课																	
	思想政治课	8	5565	中华民族共同体概论	3	54	36	0	18	0				√		√		√
		9	5566	国家安全教育	1	18	18	0	0	0		√				√		√
	其他课程	10	815	计算机应用基础	4	72	24	24	12	12	√					√	√	
		11	4848	人工智能专题	2	36	18	6	6	6				√		√		√
	选修课小计（至少选 1 门）				1	18	18	0	0	0								
专业课	必修课																	
	专业基础课	12	新建	兽医文化概论	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		13	新建	动物生理学	3	54	24	8	10	12	√					√	√	
		14	新建	动物解剖学与组织胚胎学	4	72	42	5	10	15	√					√	√	
		15	新建	兽医微生物学及免疫学	4	72	42	5	10	15		√				√	√	
		16	新建	兽医药理学	3	54	24	8	10	12		√				√	√	
		17	新建	兽医病理学	3	54	24	8	10	12		√				√	√	
		18	新建	兽医临床诊断学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		19	新建	兽医传染病学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
	专业核心课	20	新建	兽医外科学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		21	新建	兽医内科学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		22	新建	小动物疾病学	3	54	24	8	10	12				√		√	√	
		23	新建	中兽医学	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		专业必修课小计				39	702	342	87	120	153							

	选修课																	
	专业基础课	24	新建	动物生物化学	3	54	24	8	10	12	√					√	√	
		25	新建	普通动物学	3	54	24	8	10	12	√					√	√	
	专业核心课	26	新建	兽医寄生虫病学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		27	新建	兽医产科学	3	54	24	8	10	12			√			√	√	
		28	新建	兽医外科手术学	3	54	24	8	10	12				√		√	√	
		29	新建	兽药残留快速检测技术	3	54	24	8	10	12				√		√	√	
		30	新建	兽医法规导论	3	54	24	8	10	12					√	√	√	
		31	新建	兽医公共卫生学	3	54	24	8	10	12					√	√	√	
		32	新建	动物性食品卫生学	3	54	24	8	10	12					√	√	√	
		专业选修课小计（至少选 1 门）				3	54	24	8	10	12						√	√
职业能力拓展课	畜禽养殖模块课	33	新建	智慧养殖导论	4	72	42	5	10	15		√				√	√	
		34	02937	畜禽生产概论	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		35	新建	动物保护及福利	4	72	42	5	10	15					√	√	√	
		36	04883	动物营养与饲料	4	72	42	5	10	15			√			√	√	
		37	00839	家畜环境卫生与设施	4	72	42	5	10	15			√			√	√	
		38	新建	兽医生物制品学	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
	小动物临床诊疗与养护模块课	39	新建	小动物针灸学	4	72	42	5	10	15			√			√	√	
		40	新建	动物影像学	4	72	42	5	10	15			√			√	√	
		41	新建	动物麻醉学	4	72	42	5	10	15			√			√	√	
		42	新建	野生动物疾病与防治	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		43	新建	宠物营养与食品加工	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		44	新建	宠物美容与护理	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
	创新创业模块课	45	新建	宠物行为与驯导	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		46	新建	宠物医院经营与管理	4	72	42	5	10	15				√		√	√	
		47	02556	创业设计	4	72	42	5	10	15					√		√	√
	职业能力拓展课小计（任选 1 门）				4	72	42	5	10	15								
通识课		48	2133	实用法律基础	2	36	21	0	10	5	√					√	√	
		49	2776	中外商务交际实用礼仪	2	36	21	0	10	5		√				√	√	
		50	5208	心理健康教育	2	36	21	0	10	5			√			√		√
		51	5474	职业素养	2	36	21	0	10	5		√		√		√		√
		52	5478	AI 人工智能创作基础与应用	2	36	21	0	10	5				√		√		√
		53	5578	生活中的大数据系统及应用	2	36	21	0	10	5						√		√
		54	5112	四史通讲	2	36	21	0	10	5	√							
		55	51751	应用伦理基础	2	36	21	0	10	5					√	√	√	
		56	51762	终身学习与职业发展	2	36	21	0	10	5			√			√		√
		57	51768	食品安全与营养	2	36	21	0	10	5			√			√	√	
		58	51771	养生与保健	2	36	21	0	10	5					√	√	√	
	通识课小计（任选 2 门）				4	72	42	0	20	10								
综合实践课		59	新建	入学教育	1	18	18	0	0	0	√					√		
		60	新建	毕业教育	1	18	18	0	0	0					√	√		
		61	新建	毕业实习	8	144	0	0	20	124					√	√		
		62	新建	毕业论文	10	180	36	0	54	90					√	√		
	综合实践课小计				20	360	72	0	74	214								
合 计				89	1602	801	100	297	404									
百分比（%）				56.2%				43.8%										

- 备注：**1.课程类别：学校可根据实际情况自行确定课程分类。
- 2.学分与学时换算，一般以 18 学时计为 1 个学分。
- 3.请在考核方式中选择“√”填写。
- 4.总学时=线上教学学时+线下教学学时，线上（下）教学学时=理论学时+实验实训学时。
- 5.线上教学中的“实验实训学时”一般指虚拟仿真课程或环节等。