

兽医学一级学科硕士研究生培养方案

学科代码：0906

一、培养目标和要求

（一）培养目标

培养德、智、体全面发展，政治思想进步，掌握本学科系统的基础理论和专业知识、专业技能和方法，具有实际工作和基础科研的能力，具有创新意识和创业精神，培养能胜任从事兽医学相关教学、科研、生产、产品开发和管理工作的高级专门人才。

（二）培养要求

1. 认真学习和掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观，学习和贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持四项基本原则，热爱祖国，学风严谨，品德良好，有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化服务。

2. 具有坚实系统的兽医学科基础理论、专业知识，熟练的实验操作技能。在此基础上掌握系统深入的专门知识以及相应的现代化研究手段。了解本学科的发展历史、现状和趋势，对本学科实际需求的变化具有较强的适应能力，具有从事兽医学及相关学科的教学、科研和管理能力。

3. 学位论文应结合本学科的理论和生产实际，具有一定的学术价值和社会意义，具有一定的创新性和应用价值。

4. 具有较强的运用外语能力，能比较熟练地运用一种外国语阅读本学科的文献资料，具有一定的听说能力，能正确撰写论文摘要，具有较强的计算机应用能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

二、研究方向

1.基础兽医学

该研究方向主要开展动物分子病理学、动物发育生理及代谢调控、兽医药理

学和毒理学等研究。

2.预防兽医学

该研究方向主要开展动物传染病学与分子病原学、兽医微生物与免疫学、抗生素替代品及新兽药研发等研究。

3.临床兽医学

该研究方向主要开展动物疫病快速诊断、动物营养代谢与中毒性疾病、动物繁殖性疾病与胚胎工程等研究。

三、学制与学习年限

采取全日制学习方式，学制3年，最长学习年限5年。

四、培养方式及环节

1.培养方式

研究生培养采取导师组指导下的导师负责制。导师组由3~5人组成，成员主要是导师、其他导师和部分优秀青年教师，导师是硕士生培养的第一责任人。研究生导师和导师组全面负责研究生培养工作，主要职责是：参与制定本专业研究生培养方案和研究生个人培养计划；审核学位课程的命题及评阅；负责对研究生论文选题、中期考核、论文质量的把关；协助组织学位论文答辩；协助作好研究生的思想政治工作等。

2.培养环节

研究生培养环节主要包括研究生个人培养计划的制定、课程学习、学术活动、实践实训、科研实践和学位论文工作等。

培养计划制定：研究生个人培养计划应在入学后一个月内在导师指导下，结合专业培养方案制定，并交研究生处审核。个人培养计划一旦确定，一般不予变更。

课程学习：研究生的培养，应坚持理论与实践相结合的原则，采取系统理论学习与科学研究相结合、讲授与讨论相结合、校内学习与社会实践相结合、统一要求与因材施教相结合的方法。要求研究生必须修完所规定的学位课程并取得学分。同时，在导师指导下，结合自身和科研发展方向以及研究领域所需的知识结构，选修数门选修课程，鼓励学生打破学科界限选择在更为宽广的学术领域里学习。

学术活动：研究生必须参加必要的学术讲座、研讨班、参加学术会议等多种形式的学术交流活动，并做学术报告，培养学术讨论的风气。

实践实训：研究生在学期间应参加必要的实践环节训练，一般为教学实践、生产实践或社会调查，要求写出参加业务实习和社会实践报告。

科学实践：科研方面，学生应参加导师的科研课题，在科研实践中学习，并注重独立工作能力和科学素质的培养。同时，要定期进行研究进展交流。

五、课程设置与学分要求

研究生课程学习实行学分制，学位课程最低学分为 18 学分（其中：公共基础课 7 学分，学科基础课与方向课总学分不少于 11 学分），选修课 12 学分，必修环节 6 学分，总学分不低于 36 学分。学位课程 75 分合格，选修课程 60 分及格。补修课成绩以 60 分为及格，并记入成绩档案，不计入总学分。详见课程设置表。

六、课程设置表

类别	课程编码	课程名称	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式		
学位课	公共基础课	19_101001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	1	马克思主义学院	考试	
		19_101002	自然辩证法概论	1	16	1	马克思主义教育学院	考试	
		19_171001	研究生英语	4	64	1	外国语学院	考试	
	学科基础课	19_021030	现代分子生物学	2	32	1	动物科技学院	考试	
		19_021031	兽医学综合实验技术	2	32	1	动物科技学院	考试	
		19_021032	现代动物细胞生物学	2	32	1	动物科技学院	考试	
		方向一	19_021033	高级动物生理学	2	32	1	动物科技学院	考试
			19_021034	高级兽医病理学	2	32	1	动物科技学院	考试
			19_021035	兽医药理学与毒理学专题	2	32	2	动物科技学院	考试
	方向二	19_021036	现代兽医免疫学	2	32	1	动物科技学院	考试	
		19_021037	高级兽医微生物学	2	32	1	动物科技学院	考试	
		19_021038	动物传染病学专题	2	32	2	动物科技学院	考试	

方向三	19_021039	兽医内科学和诊断学专题	2	32	1	动物科技学院	考试
	19_021040	兽医公共卫生学	2	32	1	动物科技学院	考试
	19_021041	现代兽医产科学	2	32	2	动物科技学院	考试
选修课	19_021042	专业外语	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021043	现代动物生物化学	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021044	动物解剖与组织胚胎学专题	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021045	中兽医学专题	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021046	兽医流行病学专题	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021047	兽医寄生虫学与寄生虫病学	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_191001	兽医外科学	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021048	仪器分析	2	32	2	实验中心	考查
	19_021049	兽医生物技术	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021050	动物病毒学	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021051	实验动物与动物试验专题	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021052	英文专业文献阅读与科技论文写作	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021053	兽医临床诊断新技术	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021054	动物营养代谢病与中毒病	2	32	2	动物科技学院	考查
	19_021055	兽医针灸学	2	32	2	动物科技学院	考查
补修课	19_022005	动物解剖、组织胚胎学		64	1	动物科技学院	考查
	19_022006	兽医内、外科学		64	1	动物科技学院	考查
	19_022007	动物微生物学与免疫学		64	1	动物科技学院	考查
必修环节	学术研讨	研究生要参加导师组或导师组织的学术研讨不少于 10 次，并提交学术研讨会记录。				2 学分	考查
	学术活动	参加 1 次国际学术会议且提交会议论文或听取 10 次以上国内外专家的学术报告并提交会议记录。				1 学分	考查
	实践实训	一般为教学实践、生产实践和社会实践。教学总工作量不少于 16 学时，专业实践活动累计不少于 4 周。以教学日志、实习总结为考评依据。				1 学分	考查
	开题报告和学位论文	开题通过并提交开题报告计 1 学分，通过论文答辩后计 1 学分				2 学分	
其它要求	在导师指导下进行选课，专业选修课不少于 12 学分，可跨方向选学位课作为选修课，专业英语必选课。 同等学力及跨专业考入的硕士生应补修本专业本科主干课程。同等学力硕士生补修 2 门，跨专业的硕士生补修 3 门。						

七、学位论文

学位论文工作是研究生培养的重要环节，主要包括选题、开题、撰写、中期、答辩等环节。学位论文的选题、答辩等要求，具体参照《河南科技学院学位授予实施细则（修订）》执行。

1. 开题报告

学位论文正式撰写前，研究生必须做开题报告。开题报告必须在本学科或相关学科范围内公开进行，由3~5位相关学科专家对开题报告进行论证，并明确是否通过。开题报告应重点考查研究生的文献收集、整理、综述能力和研究设计能力。开题报告应在第三学期完成。

2. 论文撰写

学位论文应在导师和导师组的指导下，由研究生独立完成。学位论文工作时间不得少于一年。学位论文的格式要求按学校有关规定执行，硕士学位论文字数不少于3万字。

3. 论文审查

硕士学位论文须经过三次审查，一是前期的学位论文选题和开题报告审查。应在导师的指导下完成学位论文的选题，选题应具有科学性和先进性，能够体现学科发展的水平。论文题目选定后，在导师指导下独立拟订论文工作计划，并通过导师组织的开题报告。二是中期的学位论文进展情况检查，学位论文实行中期检查制度。在学位论文研究过程中，导师应对研究生论文工作的进展情况进行检查，对问题较多者，于第四学期中复查，复查仍不合格者经导师同意，导师组审核，主管学院学位分委员会讨论通过，学校批准，延期进入论文研究阶段或终止学习。三是学位论文完成后的质量和水平审查。硕士学位论文实行校内外专家双盲审评阅，通过后方能进行答辩。

4. 科研成果基本要求

研究生申请学位前，鼓励研究生公开发表论文，研究生应为第1作者（如果导师为第1作者，研究生可为第2作者），第1署名单位为河南科技学院。

八、毕业与学位授予

研究生在规定修业年限内完成培养方案规定的课程学习，考核成绩合格，获得规定的学分，通过学位论文答辩，符合毕业条件，准予毕业。符合《中华人民

共和国学位条例》的有关规定，达到硕士学位授予标准，经学校学位委员会审核通过，授予硕士学位。具体参照《河南科技学院学位授予实施细则（修订）》执行。

九、主要阅读书目

1. 专业书目

《动物疾病病理诊断学》《兽医病理学》《分子生物学》《奶牛疾病学》《小动物疾病学》《家畜生殖内分泌学》《动物免疫学》《禽病学》译著《猪病学》译著《动物流行病学》《Swine disease science》《Sheep disease science》《Animal Microbiology and Immunology》《Veterinary Immunology》《Poultry Disease science》《Diseases of Dairy Cattle》《Small Animal Surgery》《Sheep & Goat Medicine》《Veterinary Immunology》《Diseases of Swine》

2. 期刊杂志

《中国农业科学》《中国生物化学与分子生物学报》《畜牧兽医学报》《中国兽医学报》《中国预防兽医学报》《中国人兽共患病杂志》《微生物学报》《病毒学报》《Veterinary science》《The Journal of veterinary medical science》《Clinical and Vaccine Immunology》《The Journal of Virology》《Veterinary microbiology》《Veterinary Journal》《Veterinary Research》《Veterinary Surgery》《Veterinary Clinical Pathology》《Vaccine》《The Journal of Bacteriology》《Infection and Immunity》