畜牧学全日制学术学位硕士研究生培养方案

（专业代码：090500）

一、学科简介

聊城大学畜牧学学科源于1951年成立的济南农业学校和1964年山东省聊城农业学校的畜牧兽医专业，发展于1999年设立的聊城师范学院职业技术学院畜牧兽医专科，2006年设立聊城大学农学院动物科学本科专业，2012年开始招收动物学硕士研究生。现有专任教师31名，其中教授6人，副教授14人，其中山东省泰山产业领军人才以及山东省现代农业产业技术体系首席专家、岗位专家、综合试验站站长6人。拥有省级研究生联合培养示范基地、国家马驴遗传评估中心、山东省高等学校驴产业科技协同创新中心、山东省毛驴高效繁育与健康养殖工程技术研究中心和山东省白羽鸡智能养殖工程技术研究中心五个部省级人才培养平台，专业教学实验室17个，实验教学中心总面积3000 m2。经过70余年的建设、几代人的接续努力，本学科在地方畜禽资源评价与优良性状的分子遗传机制、基因组选择理论与应用、现代畜禽高效育种体系创建和新品种培育、畜禽营养需要、营养生理、饲料营养价值评定、精准营养技术、动物健康生产等方面形成了特色鲜明的学科优势。

二、培养目标

培养适应我国社会主义现代化建设需要的德、智、体、美、劳全面发展的高层次学术型和应用型人才，坚持“拓宽基础、加深专业、强化能力、突出创新”原则，秉持基础理论和科研能力并重，着力培养研究生自主开展科学实验的研究能力和创新能力。

（一）拥护党的基本路线、方针和政策；树立科学发展观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康；有高尚的科学道德和良好的合作精神；能积极为社会主义现代化建设事业服务。

（二）系统地掌握畜牧学学科的基础知识和研究手段，了解现代畜牧学发展的现状和动态，具备发现问题、分析问题、解决问题的能力；熟练掌握一门外语并能够无障碍的阅读外文资料，基本具备外文学术论文写作能力。

（三）能够在导师的指导下创造性的开展研究，具备独立开展实验的能力，具有较强的科研素养，养成严谨的作风、实事求是的科学态度和甘于奉献的科学精神。

三、研究方向

（一）动物遗传育种学

主要开展山东省特色畜禽结构基因组学与功能基因组学，优异性状形成的遗传基础，动物遗传资源评价、保护与利用，性能测定与遗传评估等相关研究。

（二）动物营养与饲料科学

主要开展特色畜禽营养需要，营养代谢及其调控，营养与畜产品品质，畜禽地源性饲料资源的开发和高效利用等方面的研究。

（三）智慧养殖与动物生产学

主要开展畜禽智能养殖数据收集、处理与模型构建；畜禽养殖环境控制及健康生产，畜牧环境微生物工程及畜禽废弃物无害化处理和资源化利用等研究。

四、学制

实行以基本学制为基础的弹性学习年限。基本学制为3年，其中最长学习年限为5年（含休学、延期等学习时间）。在学校规定的最长学习年限内未完成学业的，按照《聊城大学研究生管理规定》（聊大校发〔2017〕60号）执行。

五、培养方式

落实研究生导师立德树人职责。实行导师负责制和以导师为主的指导小组负责制，导师全面关心研究生的成长，既教书又育人，负责研究生日常管理、学风和学术道德教育、制定研究生培养计划、组织开题、指导科学研究和学位论文等，充分发挥导师（组）的指导作用；采取课程学习、学术科研和论文写作相结合的方式，通过合理安排课程学习、科学研究、学术交流等各个培养环节，着重培养研究生优良学风素养、学术创新意识和科研创新能力。

六、学分要求

课程设置分为学位课程、非学位课程、培养环节、补修课程四个模块，总共36学分。

学位课程（23学分）包括学位公共课（7学分）、学位基础课（7学分）、学位专业课（9学分）。

非学位课程（10学分）包括公共选修课（4学分）、专业选修课（6学分）。

培养环节（3学分）包括前沿讲座（1学分）、社会实践与创新实践（1学分）、中期筛选（1学分）。

补修课程不计学分，同等学历或跨专业报考的学生需补修本专业本科主干课程2门。

七、课程设置

（一）基本要求

本培养方案课程体系的优化与设置建立在充分调研和讨论的基础上，能够保持一定的稳定性和延续性。注重专业化、体系化与科学化，学位课程聚焦政治理论、专业外语、学科前沿及学科核心能力培养，非学位课程注重学科交叉领域知识拓展，补修课程则依据学生学科背景差异化设置（不计入总学分）。

课程每16学时为1学分，实验类课程32学时为1学分。课程设置严格执行《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见》（教研〔2014〕5号）和《学术学位研究生核心课程指南（试行）》等文件要求。所有课程教学计划在一年内完成。

（二）课程类型与学分

1.学位课（23学分）

（1）学位公共课（7学分）

①新时代中国特色社会主义理论与实践（2学分）

②自然辩证法概论（1学分）

③习近平总书记关于教育的重要论述研究（1学分）

④专硕公共英语（3学分）

（2）学位基础课（7学分）

①高级生物化学与分子生物学（3学分）

②分子生物学技术（3学分）

③论文写作与学术规范（1学分）

（3）学位专业课（9学分）

动物遗传育种学方向：

动物生产学专题（3学分）

②动物试验设计与数据分析（2学分）

③生物信息学（2学分）

④动物遗传育种专题（2学分）

动物营养与饲料科学方向：

①动物生产学专题（3学分）

②动物试验设计与数据分析（2学分）

③生物信息学（2学分）

④动物营养与饲料研究进展（2学分）

智慧养殖与动物生产学方向：

①动物生产学专题（3学分）

②动物试验设计与数据分析（2学分）

③生物信息学（2学分）

④牧场环境卫生专题（2学分）

2.非学位课程（10学分）

（1）专业选修课（6学分）

①动物遗传育种学方向

表观遗传学（2学分）

动物基因编辑技术（2学分）

②动物营养与饲料科学方向

畜产品加工技术进展（2学分）

饲料安全与健康养殖（2学分）

③智慧养殖与动物生产学方向

牧场生物安全与防疫专题（2学分）

畜禽废弃物处理与资源化利用（2学分）

④不限研究方向

生物物质分离纯化技术（2学分）

微生物研究技术（2学分）

专业文献检索与阅读（2学分）

动物基因工程实验技术（2学分）

专业选修课主要是各研究方向的前沿性和专题性课程，需选修6学分。

（2）公共选修课（4学分）

线下课程6门，至少选修1门：

①生活中的美学（2学分）

②聊城城市历史与文化（2学分）

③研究生特色体育（2学分）

④科技伦理专题研究（2学分）

⑤哲学与人生（2学分）

⑥区域国别学概论（2学分）

线上课程3门，至少选修1门：

①如何写好科研论文（2学分）

②研究生的压力应对与健康心理（2学分）

③研究生学术与职业素养讲座（2学分）

3.补修课

跨学科或以同等学力考入的研究生必须补修本专业本科阶段2门主干课程：动物解剖学和动物组织胚胎学。补修课程成绩须合格但不计学分。

（三）课程考核

课程考核分为考试和考查两种，学位课成绩70分为合格，非学位课成绩60分为合格，成绩合格获得学分。课程考核不合格者须随下一级重新修读，学习成绩单中此门课程显示重修。成绩不合格且在毕业资格审查前未完成重修者，应申请延期毕业。研究生因病或其它特殊原因不能参加考试者，须提前办理缓考申请，经任课教师同意，学院主管领导批准（公共课需经研究生处批准）后，方可缓考。缓考研究生只能参加该课程下一轮次的考试。

八、培养环节

培养环节是指课程学习之外的前沿讲座、社会实践与创新实践、中期筛选等必须完成的必修环节。培养环节不计学时，计入学分。

（一）前沿讲座（1学分）

前沿讲座旨在使研究生熟悉本学科的重要学术理论和前沿性成果，提高研究生参与学术活动的兴趣，提升学术交流能力。前沿讲座应贯穿研究生培养的全过程，研究生在学期间参加前沿讲座不少于10次，包括各类学术论坛、学术讲座、学术会议等，主讲前沿讲座不少于2次，每次参加学术活动应有书面记录，作学术报告要有书面材料。申请学位前，经导师签字评定的书面记录交学院备案，获得该项1学分。

（二）社会实践与创新实践（1学分）

研究生在学期间至少参加一次社会实践或创新实践活动。社会实践可以多种形式开展，包括结合学科研究开展的社会调查、田野调查、挂职锻炼、企（行）业实习实践、志愿者服务、支教、暑期“三下乡”活动等；研究生“三助”可纳入社会实践；也可通过参加当年有效的聊城大学《大学生学科竞赛项目指南》所列赛事，并获得省级以上奖励的创新实践活动，取得此项1学分。社会实践须完成1篇不少于3000字的社会实践与创新实践报告。

（三）中期筛选（1学分）

研究生实行中期筛选考核制度，全面考察研究生思想品德及知识结构、专业能力、综合素质，并着重检查研究生培养计划、科学研究实施情况。参照《聊城大学研究生中期筛选考核办法（试行）》（聊大校发〔2021〕101 号）。

（四）科研成果

研究生在读期间取得的科研成果应符合学院科研成果的基本要求。

九、学位论文与学位授予

（一）论文开题

在导师指导下，研究生须在第3学期10月份前确定学位论文选题并通过开题报告论证，制定学位论文工作计划。学位论文从通过开题论证到论文答辩，应有一年以上的写作时间，否则将不准参加论文答辩。

开题报告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和主要理论（技术）难题及拟解决方案等，应包含详细的文献综述，其中应包括一定数量的外文文献。开题报告至少有3名具有副教授以上职称或博士学位者审定并签署意见。开题报告未能通过者，须重新进行开题报告论证。

（二）论文中期检查

论文中期检查一般应在第5学期12月份前完成，重点检查开题报告中论文写作计划的进展和完成情况，并针对论文写作中出现的问题加强指导，以保证硕士学位论文工作的顺利进行。

（三）毕业资格审查和学位论文外审资格申请

第6学期3月份，研究生向学校提出毕业资格申请，学院按照培养方案和个人培养计划审查研究生的毕业资格，经研究生处审核通过后，方可取得参与学位论文外审的资格。

（四）论文预答辩、外审、答辩和学位授予工作严格按照聊城大学最新的相关办法和通知要求执行。

十、其他规定

（一）培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动。

（二）指导教师或导师组应按照培养方案的要求，指导研究生制定个人培养计划。

（三）本次修订的培养方案自2025年入学的研究生开始执行。

拟稿人（签字）：

培养方案制定工作组组长（签字）：

学位评定分委员会主席（签字）：

分管院长签字（学院公章）：

畜牧学全日制学术学位研究生课程设置及学分要求

| **类别** | **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **学时** | **开课学期** | **考核方式** | **专业方向** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学位**  **公共课**  **（7学分）** | 22000001 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 2 | 32 | 1 | 考试 | 所有方向 |  |
| 22000003 | 自然辩证法概论 | 1 | 16 | 2 | 考试 | 所有方向 |  |
| 22000021 | 习近平总书记关于教育的重要论述研究 | 1 | 16 | 2 | 考试 | 所有方向 |  |
| 22000004 | 学硕公共英语 | 3 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 | 可申请免修 |
| **学位**  **基础课（7学分）** | 22190107 | 分子生物学技术 | 3 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 |  |
| 22190103 | 论文写作与学术规范 | 1 | 16 | 1 | 考查 | 所有方向 |  |
| 25190101 | 高级生物化学与分子生物学 | 3 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 |  |
| **学位**  **专业课（9学分）** | 22190104 | 生物信息学 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 所有方向 |  |
| 22190112 | 动物遗传育种专题 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 动物遗传育种学 |  |
| 25190102 | 动物生产学专题 | 3 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 |  |
| 25190103 | 动物试验设计与数据分析 | 2 | 32 | 1 | 考试 | 所有方向 |  |
| 25190104 | 动物营养与饲料研究进展 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 动物营养与饲料科学 |  |
| 25190105 | 牧场环境卫生专题 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 智慧养殖与动物生产学 |  |
| **公共**  **选修课（≥4学分）** | 22000011 | 生活中的美学 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 | 线下课程选修一门 |
| 22000012 | 聊城城市历史与文化 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |
| 22000013 | 研究生特色体育 | 2 | 32 | 1 | 考试 | 所有方向 |
| 22000014 | 科技伦理专题研究 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 所有方向 |
| 22000015 | 哲学与人生 | 2 | 32 | 1 | 考查 | 所有方向 |
| 22000016 | 区域国别学概论 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |
| 22000017 | 如何写好科研论文 | 2 | 32 | 2 | 考试 | 所有方向 | 线上课程选修一门 |
| 22000018 | 研究生的压力应对与健康心理 | 2 | 32 | 2 | 考试 | 所有方向 |
| 22000019 | 研究生学术与职业素养讲座 | 2 | 32 | 2 | 考试 | 所有方向 |
| **专业**  **选修课（≥6学分）** | 22190117 | 生物物质分离纯化技术 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |  |
| 22190119 | 表观遗传学 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 动物遗传育种学 |  |
| 22190120 | 专业文献检索与阅读 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |  |
| 22190125 | 动物基因工程实验技术 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |  |
| 22190128 | 畜禽废弃物处理与资源化利用 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 智慧养殖与动物生产学 |  |
| 22190129 | 畜产品加工技术进展 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 动物营养与饲料科学 |  |
| 25190106 | 动物基因编辑技术 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 动物遗传育种学 |  |
| 25190107 | 微生物研究技术 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 所有方向 |  |
| 25190108 | 饲料安全与健康养殖 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 动物营养与饲料科学 |  |
| 25190109 | 牧场生物安全与防疫专题 | 2 | 32 | 2 | 考查 | 智慧养殖与动物生产学 |  |
| **补修课** | 22190135 | 动物解剖学 | 0 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 | 跨专业和同等学力补修 |
| 22190136 | 动物组织胚胎学 | 0 | 48 | 1 | 考试 | 所有方向 |
| **培养**  **环节**  **（3学分）** | 前沿讲座 | | 1 | / | 1-5 | 考查 | 所有方向 |  |
| 社会实践与创新实践 | | 1 | / | 3-4 | 考查 | 所有方向 |  |
| 中期筛选 | | 1 | / | 4 | 考查 | 所有方向 |  |