

经济动物学专业人才培养方案

一、专业名称

经济动物学（090304T）

二、培养目标

旨在培养紧跟国家乡村振兴战略和可持续发展战略，围绕国家特种畜禽生产和地方特色动物资源开发利用，具有良好的身心素质、人文素质、道德素质，具备扎实的动物生产基础理论和专业知识、较强的实践能力和创新能力，能在经济动物生产、管理、技术推广、研发等相关企业、事业单位工作的复合型人才。

三、培养规格

1. 素质目标：具备健全的心理和健康的体魄，具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，具有国家意识、法治意识和社会责任意识，自觉践行社会主义核心价值观。

2. 知识目标：较好的化学、生物学、数学等自然科学基本知识，较好的外语水平；掌握系统的动物科学基本知识、动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、经济动物健康养殖与安全生产等基本理论；了解经济动物养殖相关的政策和法规，掌握文献检索的基本方法等。

3. 能力目标：具有良好的学习能力和知识获取能力，可运用外语进行交流和阅读；具有良好的口头表达和书面表达能力；具有较强实践能力、应用能力和社会适应能力，具有一定的创新创业能力；能适应经济动物学专业及相关领域的技术和管理工作需要。

四、主干学科

畜牧学（特种经济动物饲养）

五、核心课程

动物遗传学、动物营养学、动物繁殖学、经济动物育种学、经济动物疾病学、饲料学、动物科学技术综合实验（A、B）。

六、课程框架与学分分配

课程类别		应修学分	备注
通识教育课程	必修	通识教育必修课程	49.5
	选修	通识教育选修课程	15
	小计		64.5
专业教育课程	必修	专业基础课程	20.5
		专业核心课程	14.5
	选修	专业方向课程	25.5
	小计		60.5
专业教育实习（含毕业论文（设计））		19	
军训		2	
劳动教育		1	
第二课堂		3	
总计		150	

修读说明：专业方向课最低选修学分为 25.5 学分，通识教育选修课程最低选修学分为 15 学分，其中文史社会类课程中“四史”教育课程至少 1 门、外国语言类至少 2 学分、美育教育类课程至少 2 学分。

七、学制与授予学位

四年制本科，农学学士

八、人才培养目标实现矩阵

培养标准		支撑矩阵	
目标	目标点	课程设置	其他
1. 具备健全的心理和健康的体魄，具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，自觉践行社会主义核心价值观。	1.1 正确的政治方向、良好的思想品德，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，自觉践行社会主义核心价值观。	中国近现代史纲、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、大学生职业生涯规划规划、就业指导、形势与政策等	课程思政育人、通识通修课程、大学生三下乡、通用技能训练、课程思政
	1.2 良好的思想道德素质、法制意识	思想道德修养和法律基础（含廉洁修身）、马克思主义中国化进程与青年学生使命担当、大学生职业生涯发展与就业力提升、形势与政策等	思政课程实践、专业思政教育等
	1.3 健全的心理和健康的体魄	军事训练、体育、劳动教育等	社团活动、体育竞赛活动、通用技能训练和社会实践等
2. 具有扎实的化学、生物学、数学等自然科学基本知识与技能、较好的外语水平	2.1 扎实的化学基本知识和实验技能	无机与分析化学 A、无机与分析化学实验、有机化学、有机化学实验等	
	2.2 扎实的生物学基本知识与实验技能	动物学、微生物学、分子生物学、动物生态学等	
	2.3 较好的数学基本知识	高等数学 D、线性代数等	
	2.3 较好的外语水平	大学英语、动科专业英语、通识教育选修课中涵盖外国语言类课程等	全国大学生英语竞赛等
3. 具备系统的动物科学基本知识，以及动物生产相关本知识与基本技能	3.1 动物科学基本知识与技能	动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生理学、动物生物化学、生物统计学、专业基础实验 I、II、III 等	
	3.2 动物生产相关基础知识与技能	动物营养学、动物繁殖学、动物遗传学、经济动物育种学、饲料学、经济动物疾病学、动物科学技术综合实验等	经济动物营养与饲料实习、经济动物遗传育种与繁殖实习等
4. 具备经济动物生产与管理的基本知识和技能。	4.1 经济动物生产基本理论与技术	药用动物养殖学、毛皮动物生产学、鹿生产学、特禽生产学、实验动物学、宠物学、养蜂学、养蚕学、经济动物产品学、配合饲料学、经济动物生产综合实验等	毛皮动物生产实习、鹿生产实习、小动物联合实习、经济动物产品实习、毕业生产实习等
	4.2 经济动物生产管理与可持续开发	动物环境卫生学、动物环境卫生学实验、动物福利、畜牧业标准与法规、畜禽养殖场规划设计与管理、智慧牧业、畜牧场经营与管理等	毛皮动物生产实习、小动物联合实习、鹿生产实习、经济动物产品实习、毕业生产实习等
5. 具备与本专业相关的信息获取、综合实践与创新创业能力。	5.1 信息获取及表达能力	科技论文写作、毕业论文开题报告	实践教学、社团活动
	5.2 实践与创新创业能力	专业课实验及实习、毕业实习、毕业论文、实践技能类课程、第二课堂	实践教学，创新创业训练

九、培养计划进程表

(见附表 1、2、3)

通识教育课程进程表 I

课程编号	课程名称	学分	学时				开课学期	必修/选修	考试方式
			总学时	理论	实验	实践			
16191002	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	3	48	42	0	6	1	必修	试
10200048	形势与政策 Situation and Policy Education	2	128	64	0	64	1-7	必修	试
16030102	马克思主义基本原理 Basic Principles of Maxism	3	48	42	0	6	2-3	必修	试
10031009	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History	3	48	42	0	6	2-3	必修	试
10021004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	80	66	0	14	4-5	必修	试
12011005	高等数学 D Advanced Mathematics D	4	64	64	0	0	1	必修	试
03026001	无机与分析化学 A Inorganic and Analytical Chemistry A	4	64	64	0	0	1	必修	试
21021010	军事理论 Military Theory	2	36	36	0	0	1	必修	查
15011001	大学英语 College English	10	160	136	0	24	1-4	必修	试
21011001	体育 Physical Education	4	120	0	0	120	1-4	必修	查
03202343	无机与分析化学实验 Inorganic and Analytical Chemistry Experiment	1	32	0	32	0	2	必修	查
03011004	有机化学 Organic Chemistry	3	48	48	0	0	2	必修	试
12011012	线性代数 Linear Algebra	2	32	32	0	0	2	必修	试
03011008	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment	1	32	0	32	0	3	必修	查
16051006	职业生涯与发展规划 Vocational Career and Development Planning	1	16	12	0	4	2	必修	查
10051104	就业指导 Vocational Guidance	1.5	24	12	0	12	7	必修	查
	自然科学类课程 Courses of Science	11							
	信息技术类课程 Courses of Information Technology								
	文史社会类课程 Courses of Literature, History and Society								
	实践技能类课程 Courses of Practice and Skills								
	外国语言类课程 Courses of Foreign Languages	2							
	艺术鉴赏类课程 Courses of Art Appreciation	2							
	总计	64.5	980	660	64	256			

专业教育课程进程表 II

类型	课程编号	课程名称	学分	学时			开课学期	必修/选修	考试方式	支撑硕士课程名称及编号
				总学时	理论	实验				
专业基础课	05011013	动物学 Zoology	2	32	32	0	1	必修	试	
	05011010	动物解剖学 Animal Anatomy	2	32	32	0	1	必修	试	
	05011024	动物组织胚胎学 Animal Histoembryology	2	32	32	0	2	必修	试	
	05021001	动物生理学 Animal Physiology	3	48	48	0	2	必修	试	
	05031111	专业导论 Professional Introduction	1.5	24	24	0	2	必修	查	
	11031004	动物生物化学 Animal Biochemistry	4	64	64	0	3	必修	试	
	05041081	生物统计学 Biostatistics	2.5	40	40	0	3	必修	试	
	05011034	专业基础实验 I Professional Basic Experiment I (动物学实验 16 学时, 动物解剖学实验 16 学时)	1.0	32	0	32	1	必修	查	
	05011035	专业基础实验 II Professional Basic Experiment II (动物组织胚胎学实验 16 学时)	0.5	16	0	16	2	必修	查	
	05011036	专业基础实验 III Professional Basic Experiment III (动物生理学实验 24 学时, 动物生物化学实验 24 学时, 生物统计学实验 16 学时)	2	64	0	64	3	必修	查	
	小计		20.5	384	272	112				
专业核心课	05091001	动物营养学 Animal Nutrition	2	32	32	0	4	必修	试	
	05041086	动物遗传学 Animal Genetics	2	32	32	0	4	必修	试	
	05041085	动物繁殖学 Animal Reproduction	2	32	32	0	4	必修	试	
	05031052	饲料学 Feed Science	2	32	32	0	4	必修	试	
	05091007	动物科学技术综合实验 A Comprehensive Experiment of Animal Science and Technology A (动物营养学实验 16 学时、动物遗传学实验 16 学时、动物繁殖学实验 16 学时、饲料学实验 16 学时)	2	64	0	64	4	必修	试	
	05041088	经济动物育种学 Animal Breeding	2	32	32	0	5	必修	试	
	05062018	经济动物疾病学 Economic Animal Diseases	2	32	32	0	5	必修	试	
	05091008	动物科学技术综合实验 B Comprehensive Experiment of Animal Science and Technology B (动物育种学实验 12 学时、经济动物疾病学实验 8 学时)	0.5	20	0	20	5	必修	试	
		小计		14.5	276	192	84			
专业方向课	课程群 1: 经济动物生产管理									
	05062126	动物福利 Animal Welfare	1	16	16	0	6	选修	查	
	05032119	畜牧业标准与法规 Standards and Regulations of Animal Husbandry	1	16	16	0	6	选修	查	

专业 方向 课	05031051	动物环境卫生学 Hygiene of Animal Environment	2	32	32	0	6	选修	试		
	05091002	动物环境卫生学实验 Experiment of Animal Environmental Health	0.5	16	0	16	6	选修	查		
	05032118	畜禽养殖场规划设计 Planning and Design of Livestock and Poultry Farms	2	32	0	32	7	选修	试		
	05032121	智慧牧业 Intelligent Animal Agriculture	1	16	16	0	7	选修	查		
	05032120	畜牧场经营与管理 Livestock Farm Management and Administration	1	16	16	0	7	选修	查		
	课程群 2: 经济动物生产技术										
	05032040	配合饲料学 Compound Feed Science	2	32	32	0	5	选修	查		
	05032129	饲料分析与质量检测 Feed Analysis and Quality Inspection	1.5	48	0	48	5	选修	查		
	05092014	药用动物养殖学 Medicinal Animal Production	2	32	32	0	6	选修	试		
	05092013	毛皮动物生产学 Fur Animal Production	2	32	32	0	6	选修	试		
	05092018	鹿生产学 Deer Production	2	32	32	0	6	选修	试		
	05092011	特禽生产学 Special Poultry Production	2	32	32	0	6	选修	试		
	05092009	经济动物产品学 Economic Animal Products	2	32	32	0	6	选修	试		
	07041218	实验动物学 Experimental Animal Science	2	32	32	0	6	选修	查		
	05091009	经济动物生产技术综合实验 A Comprehensive Experiment of Economic animal Production Technology A (药用动物养殖学实验 8 学时、毛皮动物生产 学实验 8 学时、鹿生产学实验 8 学时、特禽生 产学实验 12 学时, 经济动物产品学实验 16 学 时, 实验动物学实验 8 学时)	2	60	0	60	6	选修	查		
	05091003	宠物学 Pet science	1	16	16	0	7	选修	查		
	05091004	养蜂学 Apiology	1	16	16	0	7	选修	查		
	05091005	养蚕学 Sericulture Science	1	16	16	0	7	选修	查		
	05091010	经济动物生产技术综合实验 B Comprehensive Experiment of Economic animal Production Technology B (宠物学实验 8 学时, 养蜂学实验 8 学时, 养蚕学实验 8 学时,)	0.5	24	0	24	7	选修	查		
	课程群 3: 专业拓展										
05051086	动物微生物学 Animal Microbiology	2	32	32	0	5	选修	试			
05092005	动物分子生物学 Animal Molecular Biology	2	32	32	0	5	选修	查			
09051006	动物生态学 Animal Ecology	2	32	32	0	5	选修	试			
05091011	专业拓展综合实验 Comprehensive Experiment of Professional Development (动物微生物学实验 16 学时, 动物分子生物 学实验 12 学时, 动物生态学实验 12 学时)	1.5	40	0	40	5	选修	查			

05032138	动科专业英语 English for Animal Science	1	16	16	0	6	选修	查	
05032135	兽医学概论 Introduction to Veterinary Medicine	1.5	24	24	0	6	选修	查	
14016175	科技论文写作 Scientific Paper Writing	1	16	16	0	7	选修	查	
05101026	生物信息学(中) Bioinformatics	1	16	16	0	7	选修	查	
	小计	41.5	756	536	220				
	总计	76.5	1424	1000	424				

实习（设计）进程表Ⅲ

类型	实习代码	实习名称	周数	学分	学期
通识教育实习	21031011	军训 Military training	3	2	1
专业教育实习	05094001	经济动物营养与饲料实习 Practice of Economic Animal Nutrition and Feed	2	2	4
	05091012	经济动物遗传育种与繁殖实习 Practice of Economic Animal Genetics, Breeding and Reproduction	2	2	5
	05091013	鹿生产实习 Practice of Deer Production	1	1	6
	05091014	毛皮动物生产实习 Practice of Fur Animal Production	1	1	6
	05091015	经济动物产品实习 Practice of Economic Animal Products	1	1	6
	09051016	小动物联合实习 Joint Practice of Small Animals	1	1	7
	16024003	毕业实习 Graduation Practice	10	5	8
	16024002	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	12	6	7-8
劳动教育	05014001	劳动教育 Labor Education	2	1	1-8
第二课堂	16025001	第二课堂* The Second Classroom	8	3	1-8
总计				25	

*第二课堂中双创实践或科研训练最低 1 学分。