

动物科学专业(090301)

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，具备动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、家畜环境卫生与牧场设计、畜禽与饲料生产、畜禽场与饲料企业经营管理等方面的知识和技能，能在相关部门和企事业单位从事教学、科学研究、生产与管理等方面的动物科学类应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料、家畜环境卫生与牧场设计、畜禽饲养管理、畜禽场和饲料企业经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能，接受课堂教学、实验室操作、畜禽场和饲料企业生产实践等方面的基本训练，掌握从事本学科领域的工作能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握动物科学领域的基本理论和基本知识；
2. 掌握科学研究中的试验设计和统计分析方法；
3. 具有社会活动的基本能力；
4. 熟悉畜牧法、畜禽资源保护等政策和法规；
5. 了解本学科的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求；
6. 具有一定的科学研究和实际工作能力，具有较强的创新性思维能力；
7. 具有一定的外语和计算机操作能力。

三、主干学科

动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、动物生产学。

四、核心课程

动物组织解剖学、动物生理学、动物生物化学、动物遗传学、家畜育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学、饲料分析与营养价值评定、家畜环境卫生学、动物生产学、兽医学概论、畜牧业经济管理。

五、主要实践教学环节

1. 认知实习：对家畜家禽及主要饲料饲草种类进行认识；
2. 教学实习：结合课程进行；
3. 生产实习：由教师带队到畜禽场和饲料企业实习；
4. 社会实践：由教师组织，学生分散进行；
5. 毕业实习：由教师组织和指导，学生分散进行。

六、主要专业实验

动物遗传学、家畜育种学、动物繁殖学实验，饲料分析与营养价值评定、饲料配方设计，畜牧场环境分析及牧场设计，动物生产学实验，畜禽产品品质分析，饲料加工工艺实验。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

农学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	70	
	选 修	11.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	40	
	选 修	12	
实践教学	必 修	30.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B312J01300	入学教育	1	1							
3	B312J03800	专业公益劳动 1	0		0.5						
4	B312J02100	生物统计附试验设计教学实习	1			1					
5	B312J03900	专业公益劳动 2	0			0.5					
6	B312J01400	社会调查	0.5				1				
7	B441J00100	英语教学周	0				1				
8	B312J04000	专业公益劳动 3	0				0.5				
9	B312J08600	饲料分析与营养价值评定实验周	3					3			
10	B312J04100	专业公益劳动 4	0					0.5			
11	B312J01100	动物繁殖学教学实习	1						1		
12	B312J02000	生产实习	6						6		
13	B312J03200	畜禽环境卫生与养殖场设计实验周	1						1		
14	B312J00100	毕业教育	1								1
15	B312J05300	毕业论文	4								4
16	B312J05900	毕业实习	10								10
总计			30.5								

表 4 动物科学专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分数	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L01100	高等数学 C	80	0	5	80								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B451Y00100	计算机基础 1 实验	0	24	1.5	24								考查
	B071L00100	军事理论	26	10	2		36							考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	2		32							考查
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考查
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B451Y00200	计算机(VB)实验	0	26	1.5		26							考查
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L03100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1238		70									
专业必修课	B312L15500	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B322L07400	动物解剖学	22	20	1.5		42							考试
	B312L14200	生物统计附试验设计	30	12	1.5			42						考试
	B322L07600	动物生理学	50	20	2.5			70						考试

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分数	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B322L07500	动物组织与胚胎学	26	16	1.5			42						考试
	B322L07300	动物生物化学	46	24	2.5				70					考试
	B312L00700	动物遗传学	50	20	2.5				70					考试
	B312L11400	动物营养学	56	0	2				56					考试
	B322L12900	畜牧微生物学	32	24	2				56					考试
	B312L14300	草地与饲料生产学	20	8	1					28				考试
	B312Y00300	饲料营养价值评定	0	40	1.5					40				考查
	B312L11700	家畜育种学	50	20	2.5					70				考试
	B312L11800	饲料卫生与安全学	28	0	1					28				考试
	B312L11900	饲料与饲养学	42	0	1.5					42				考试
	B312L15600	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B322L07700	兽医学概论	56	0	2						56			考试
	B312L12000	草食动物生产学	42	0	1.5						42			考试
	B312Y00100	动物生产学实验	0	40	1.5						40			考查
	B312L12100	动物繁殖学	42	0	1.5						42			考试
	B312L12200	家禽生产学	42	0	1.5						42			考试
	B312L12300	家畜环境卫生学	32	8	1.5						40			考试
	B312L12400	猪生产学	42	0	1.5						42			考试
	B312L14400	饲料加工工艺与设备	32	24	2							56		考试
	B312L12600	饲料添加剂学	20	8	1							28		考试
	B312L12700	畜牧业经济管理	42	0	1.5							42		考试
小计			1102		40									
专业选修课	B313L05100	动物学基础	30	0	1.5		30							考查
	B313L02000	实验动物学	20	0	1			20						考查
	B313L00200	宠物饲养	20	0	1				20					考查
	B323L04200	畜牧兽医法规	20	0	1				20					考查
	B313L01400	动物保护及福利	20	0	1					20				考查
	B313L02400	特种家禽生产学	20	0	1					20				考查
	B313L02700	专业英语	20	0	1					20				考查
	B313L05600	动物分子生物学	20	10	1.5					30				考查
	B313L01700	家畜生态学	20	0	1						20			考查
	B313L02100	饲料配方技术	20	0	1						20			考查
	B313L15700	特种经济动物学	30	10	2						40			考查
	B313L01800	科技论文写作	20	0	1							20		考查
	B313L15900	饲料企业经营管理	20	0	1							20		考查
	B313L02300	特种动物营养与饲料	20	0	1							20		考查
	B413L02100	畜产品加工	20	0	1							20		考查
小计			340		17									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 范志勇

审核人: 尹 华