

动物科学专业(教育班)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展,具备畜禽与饲料生产、教育学科等方面的专业知识,掌握畜禽与饲料生产、教育教学的基本技能,能从事动物科学类教学、科研、生产与管理等方面的应用型人才。

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、教育教学等方面的基本理论、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、教育实习等方面的基本训练,掌握从事本学科领域的工作能力和教育教学能力。

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. 掌握教育学科的基本原理与方法
4. 具有一定的外语和计算机操作能力,具有社会活动的基本能力;
5. 熟悉畜牧法、畜禽资源保护等政策和法规;
6. 了解本学科的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求;
7. 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。

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、饲料安全与营养价值评定、家畜环境卫生学、动物生产学、教育学、心理学、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. 教育实习:集中在教育实习基地进行;
6. 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、育种学、繁殖学实验,饲料分析、消化代谢实验及饲料配方,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	72	
	选 修	8	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	46.5	
	选 修	10	
实践教学	必 修	33.5	
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		170	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	B352J00100	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	B352J05800	教学法实习	1						1		
15	B352J02300	教育实习	4							4	
16	B312J00100	毕业教育	1								1
17	B312J00400	毕业论文答辩	2								2
18	B312J00700	毕业实习	10								12
总计			33.5								

表4 动物科学专业(教育班)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	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
	B361L03500	无机及分析化学(教)	76	0	5	76								考试
	B361L03200	高等数学(教)C	80	0	5	80								考试
	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
	B441L03300	英语 1(教育)	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B351Y00100	计算机基础 1 实验	0	26	1.5	26								考查
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B071L00100	军事理论	26	10	2		36							考查
	B361L03600	有机化学(教)	48	0	3		48							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
	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
	B441L03400	英语 2(教育)	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B351Y00200	计算机(VB)实验	0	24	1.5		24							考查
	B361L03400	大学物理(农科教)	34	0	2			34						考试
	B361Y01200	大学物理(农科教)实验	0	16	0			16						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
	B441L03500	英语 3(教育)	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
	B441L03600	英语 4(教育)	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		1288		72									
专业必修课	B312L15500	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B322L01900	动物解剖学	26	8	1		34							考试
	B312L14200	生物统计附试验设计	30	12	1.5			42						考试
	B322L07500	动物组织与胚胎学	26	16	1.5			42						考试
	B322L07600	动物生理学	50	20	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
	B322L07300	动物生物化学	46	24	2.5				70					考试
	B322L12900	畜牧微生物学	32	24	2				56					考试
	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
	B312L14300	草地与饲料生产学	20	8	1					28				考试

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	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	B312Y00300	饲料营养价值评定	0	40	1.5					40				考试
	B352L09700	教育学	40	0	2					40				考试
	B352L09800	心理学	40	0	2					40				考试
	B312L00200	草食动物生产学	40	0	1.5						40			考试
	B312L12100	动物繁殖学	42	0	1.5						42			
	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
	B312L15600	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考试
	B312Y00100	动物生产学实验	0	40	1.5						40			考试
	B322L07700	兽医学概论	56	0	2						56			考试
	B352L05900	教学法	30	0	1.5						30			考试
	B352L06000	教育科研方法	30	0	1.5						30			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
	B312L14400	饲料加工工艺与设备	32	24	2							56		考试
小计			1232		46.5									
专业选修课	B353L06400	音乐	30	0	1.5	30								考试
	B313L05100	动物学基础	30	0	1.5		30							考查
	B353L06300	大学语文	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						30			考查
	B353L02600	计算机辅助教学	30	0	1						30			考查
	B353L06100	职教概论	30	0	1.5						30			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			450		22.5									

【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: 温圣贤 尹华