

动物科学专业人才培养方案

(2018 级)

一、专业基本情况

专业名称：动物科学

专业代码：090301

学科门类：农学

专 业 类：动物生产类

二、业务培养目标

本专业培养具备动物科学基本理论、基本知识和基本技能，能在动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、动物生产与管理等相关领域和部门从事教学与科研、经营与管理、推广与开发、规划与设计等方面工作的高素质应用型科技人才。

三、业务培养要求

要求掌握动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料科学、疾病预防等方面的基础知识和理论，通过与动物科学相关的调查、分析、评估、设计等方面的基本训练，具备从事动物育种、繁殖、动物营养、生产与管理、开发与研究的基本能力。

四、毕业生应获得的知识 and 能力

1. 具备扎实的数学、化学及本专业的基础理论知识，较好的计算机应用能力，掌握一门外语。
2. 掌握动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、动物生产与管理等方面的基本知识和专业技能，具有良好的从事本专业工作的业务能力。
3. 熟悉动物生产、产品流通、动物资源保护、环境保护有关政策和法规。
4. 具备动物科学可持续发展的意识和基本知识，了解动物生产和动物科学的学科前沿和发展趋势。
5. 具有一定的科学研究实际工作能力和科技素养，掌握一定的科学研究方法，能进行一般的动物生产试验与科研。
6. 有较强调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力；能通过文献检索、资料查询、信息处理、科学研究等具有独立获取知识和一定的创新能力。
7. 德智体美劳全面发展，积极参加体育锻炼，具备良好的身心素质，达到教育部规定的大学生体质健康标准。
8. 掌握现代企业管理、生产质量管理等方面知识，具有一定的逻辑思维能力、自学能力、创新能力、组织管理能力。
9. 掌握一定的人文社会科学知识，具有良好的人文修养、健康的人际交往能力，具有开阔的国际化视野和浓厚的社会责任感。

五、主干学科

动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学。

六、主要课程

普通动物学、动物生物化学、动物生理学、动物解剖与组织胚胎学、动物遗传学、动物

育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学、动物生产学、兽医学概论等。

七、学制与授予学位

学制：4 年

授予学位：农学学士

八、课程体系的构成及学分比例

表 1 课程体系的构成及学分比例

课程类别		学 分			比例 (%)
		合计	必修	选修	
理论教学	公共基础课	45.0	45.0	0	27.27
	专业基础课	19.5	19.5	0	11.82
	专业核心课	15.0	15.0	0	18.79
	专业特色课	16.0	0	16.0	
实践教学		48.5 (32+16.5)			29.39
双创教育		7.0	7.0	0	4.24
素质教育	公共选修课	8.0	0	8.0	7.27
	第二课堂	4.0	0	4.0	
	“永椿”教育	2.0	2.0	0	1.21
毕业最低学分		165.0			

备注：1、理论教学部分学分学时结构

	学分			学时		
	合计	理论	实验	合计	理论	实验
公共基础课	55.0	45.0	10	944	720	224
专业基础课	25.0	19.5	5.5	400	312	88
专业核心课	16.0	15.0	1.0	256	240	16
专业特色课	16.0	16.0	0	256	256	0
总计	112.0	95.5	16.5	1856	1528	328

2、实践教学学分=集中性实践教学学分+实验教学学分，不包括 1 学分的“林学概论实习”

表 2 动物科学专业理论教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学				实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位
				学分	学时				一	二	三	四	五	六	七	八	
					共计	讲课	实验										
公共基础		马克思主义基本原理概论	+	3.0	48	48				3						马院	
		中国近现代史纲要	+	3.0	48	48			3							马院	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	+	4.0	64	64					4					马院	

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学			实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位	
				学分	学时			一	二	三	四	五	六	七	八		
					共计	讲课											实验
课		思想道德修养与法律基础	+	2.0	32	32			2								马院
		形势与政策		2.0	32	32			专题报告形式组织教学，四年累计参加16次。								马院
		英语	+	16.0	256	256			4	4	4	4					外语
		体育		4.0	128		128		2	2	2	2					体育
		大学计算机基础与计算思维	+	3.0	48	16	32			3							大智
		高等数学B	+	6.0	96	96			3	3							数理
		无机及分析化学B	+	2.0	32	32			2								化工
		无机及分析化学B实验		2.0	32		32			2							化工
		有机化学B	+	3.0	48	48				3							化工
		有机化学实验		2.0	32		32			2							化工
		生物统计学		3.0	48	48		1.0				3					生科
		小计		55	944	720	224	1.0	13	22	9	13					
专业基础课		普通动物学	+	3.5	56	40	16		3.5								生科
		动物生物化学	+	4.5	72	48	24				3						生科
		动物解剖与组织胚胎学	+	4.5	72	56	16				3.5						生科
		动物生理学	+	4.0	64	48	16					3					生科
		动物遗传学	+	3.5	56	40	16					2.5					生科
		动物微生物学	+	2.5	40	40		1.0					2.5				生科
		兽医学概论	+	2.5	40	40		1.0						2.5			生科
		小计		25	400	312	88	2.0	3.5		6.5	5.5	2.5	2.5			
专业核心课		动物营养学	+	3.0	48	48		1.0					3				生科
		动物繁殖学	+	3.5	56	40	16						2.5				生科
		动物育种学	+	2.5	40	40		1.0						2.5			生科
		饲料学	+	3.0	48	48		1.0						3			生科
		动物生产学	+	4.0	64	64		1.0							4.0		生科
		小计		16.0	256	240	16	4.0					5.5	5.5	4.0		
专业特色课		动物福利与行为学		2.0	32	32						2					生科
		动物环境卫生学与牧场规划设计		2.0	32	32		1.0				2					生科
		动物产品加工学		2.0	32	32		1.0				2					生科
		专业英语		2.0	32	32						2					生科
		动物分子与细胞生物学导论		2.5	40	40		1.0					2.5				生科
		动物病理学		2.0	32	32		1.0					2				生科
		动物生态学		2.0	32	32						2					生科
		实用家禽营养学		2.0	32	32						2					生科

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学			实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位
				学分	学时			一	二	三	四	五	六	七	八	
					共计	讲课	实验									
		动物免疫学		2.0	32	32							2			生科
		动物饲料配方设计		2.0	32	32	1.0						2			生科
		饲料添加剂学		2.0	32	32	1.0						2			生科
		水产养殖学		2.0	32	32							2			生科
		伴侣动物营养学		2.0	32	32							2			生科
		动物健康养殖理论与技术		2.0	32	32							2			生科
		饲草生产与加工学		2.0	32	32							2			生科
		科技论文写作		2.0	32	32								2		生科
		特种经济动物生产学		2.0	32	32								2		生科
		“森林牧业”专题		1.0	16	16								1		生科
		宠物疾病学		2.0	32	32	1.0							2		生科
		动物胚胎生物技术		2.0	32	32								2		生科
		资源昆虫学		2.0	32	32								2		生科
		药理学		2.0	32	32								2		生科
		现代企业管理		2.0	32	32								2		经管
		小计（最低选修学分）			16.0											
合 计（最低应修学分）				112												

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

表3 动物科学专业集中性实践教学

实践方式	课程编号	课程名称	周数	学分	学期								承担单位	课程性质
					一	二	三	四	五	六	七	八		
		军事理论及训练	2.0	4.0	2								其它部门	必修
		思想政治理论课实践	2.0	2.0		2							马院	必修
专业教育		动物科学专业认知实习	1.0	1.0		1							生科	必修
教学实习		生物统计学实习	1.0	1.0				1					生科	必修
教学实习		动物微生物学实习	1.0	1.0					1				生科	必修
教学实习		动物营养学实习	1.0	1.0					1				生科	必修
教学实习		兽医学概论实习	1.0	1.0						1			生科	必修
教学实习		动物育种学实习	1.0	1.0						1			生科	必修
教学实习		饲料学实习	1.0	1.0						1			生科	必修
教学实习		动物生产学实习	1.0	1.0							1		生科	必修
综合实习		动物科学综合实践	6.0	6.0							6		生科	必修
		毕业实习及毕业论文	16.0	12.0								16	生科	必修
		林学概论实习	1.0	1.0								1	林学院	必修

实践方式	课程编号	课程名称	周数	学分	学期								承担单位	课程性质
					一	二	三	四	五	六	七	八		
		合 计	35.0	33.0										
教学实习		动物产品加工学实习	1.0	1.0				1					生科	选修
教学实习		动物环境卫生学与牧场规划设计实习	1.0	1.0				1					生科	选修
教学实习		动物病理学实习	1.0	1.0					1				生科	选修
教学实习		动物分子与细胞生物学导论实习	1.0	1.0					1				生科	选修
教学实习		动物饲料配方设计实习	1.0	1.0						1			生科	选修
教学实习		饲料添加剂学实习	1.0	1.0						1			生科	选修
教学实习		宠物疾病学实习	1.0	1.0							1		生科	选修

表 4 动物科学专业双创教育

课程编号	课程名称	学分	学期	承担单位	备注
	大学生创新创业基础	2.0	2	其它部门	必修
	大学生职业生涯规划	1.0	1	其它部门	必修
	大学生心理健康教育	2.0	1	其它部门	必修
	就业指导	2.0	6	其它部门	必修
合计		7.0			

表 5 动物科学专业“永椿”教育

课程编号	课程名称	学分	学期	承担单位	备注
	林学概论	1.0	2	林学院	必修
合计		1.0			

动物科学专业双学位、双专业指导性培养方案

一、授予学位最低学分要求

课程类别		学 分		
		合计	必修	选修
理论教学	公共基础课	3.0	3.0	0
	专业基础课	21.5	21.5	0
	专业核心课	16.0	16.0	0
	专业特色课	6.0	0	6.0
实践教学		12.0		
授予学位最低学分		58.5		

注：双学位授予资格按《西南林业大学本科学学生学籍管理办法》第七章第四十四条之规定执行。

二、理论教学进程表

课程类别	课程编号	课程名称	考核类型	理论教学			实践教学(周)	各学期周学时分配								承担单位
				学分	学时			一	二	三	四	五	六	七	八	
					共计	讲课										
公共基础课		生物统计学		3.0	48	48					3					生科
		小计		3.0	48	48					3					
专业基础课		动物生物化学	+	4.5	72	48	24			3						生科
		动物解剖与组织胚胎学	+	4.5	72	56	16			3.5						生科
		动物生理学	+	4.0	64	48	16				3					生科
		动物遗传学	+	3.5	56	40	16				2.5					生科
		动物微生物学	+	2.5	40	40					2.5					生科
		兽医学概论	+	2.5	40	40						2.5				生科
		小计		21.5	344	272	72			6.5	5.5	2.5	2.5			
专业核心课		动物营养学	+	3.0	48	48					3					生科
		动物繁殖学	+	3.5	56	40	16				2.5					生科
		动物育种学	+	2.5	40	40						2.5				生科
		饲料学	+	3.0	48	48						3				生科
		动物生产学	+	4.0	64	64							4.0			生科
		小计		16	256	240	16				5.5	5.5	4			
专业特色课		伴侣动物营养学		2.0	32	32					2					生科
		动物饲料配方设计		2.0	32	32					2					生科
		宠物疾病学		2.0	32	32						2				生科
		小计（最低选修学分）		6.0												
合 计				46.5												

注：“考核类型”一栏，如果该课程为考试课则填“+”。

三、实践教学环节

实践方式	课程编号	课程名称	周数	学分	学期								承担单位	课程性质
					一	二	三	四	五	六	七	八		
		毕业实习及毕业论文	16.0	12.0								12.0	生科	必修
合 计			16.0	12.0										