

# 成栋实验班人才培养方案

## 一、培养特色

成栋实验班以知识传授、能力培养与素质养成“三位一体”的创新人才培养目标体系为导向，重基础知识、突出专业技能、强调个性发展，培养和造就我国林业关键技术研究领域和行业需要的高层次拔尖创新人才奠定坚实基础。

1.培养模式：实行本、硕、博贯通、分段培养的长学制人才培养模式，设置本硕博多通道、多专业方向出口。

2.进出机制：实行“淘汰制”和“滚动制”相结合的灵活进出机制，根据学业等综合表现进行分流培养和择优递补。

3.考核方式：实施“柔性评估”的考核机制，注重实验考核、科研课题考核，考核形式鼓励多样化、个性化。

4.特色管理：实行“班级管理”和“导师制”相结合的管理体制。配备专用教室、每人一台电脑，实行小班单独授课，配备专兼职搭配合理的优秀教师团队负责班级的管理和运行。

5.课程体系：设立专门的课程体系，增加跨学科课程设置，引进优质国外原版教材，引入专业精品课程，设立专题研究课程，培养学生的探索与创新精神。

6.氛围营造：营造多渠道、多形式的学术氛围与开放的平等交流的氛围，激发学生的求知欲和创新精神。

7.国际合作：实行“走出去”和“请进来”的国际化培养体系，安排学生分期、分批到国外学习和交流；聘请国外知名专家、教授来校授课或开设讲座，鼓励学生利用国外的条件开展科研工作。

## 二、培养目标

成栋实验班依托国家教育体制改革试点项目，以林学类学科为背景，培养和造就我国林业关键技术研究领域和行业需要的，基础宽厚、视野开阔、思维独到、发展潜力大、创新能力强、综合素质高、德才兼备的高层次拔尖创新人才，毕业后从事我国林业或相关行业领域的教学、科研和高层管理工作。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.学习和领悟本专业所涉及的自然科学、计算机科学与技术的基础知识，并能熟练运用；

2.掌握森林资源领域内的基础理论和宽广专业知识，熟悉重要相关领域的专门知识；

3.在林学、森林资源保护与游憩和野生动物与自然保护区管理中至少一个专业上进行深入学习，具有很好地应用该专业方向知识从事该专业科研、教学和生产实践的基本能力；

4.具有创新意识，具有终身获取新知识的欲望和能力，具有跟踪现代林业应用前沿的能力，具有林业应用创新能力；

5.了解与本专业相关的一些重要的法律、法规和技术标准；

6.具有较好的人文社会科学素质和较强的组织管理能力；

7.具有国际视野和社会责任感；

8.具有团队合作意识、独立工作能力、中英文科技论文写作的能力。

## 三、计划学制

本科学制4年，经选拔优秀者，可攻读硕士、博士学位，学制2-4年。

## 四、授予学位

本科毕业生授予农学学士学位，研究生毕业生授予农学或理学硕士、博士学位。

## 五、毕业总学分

147.5+4+4+6 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (97.5 学分)	通识教育课程	28.5	22.01%	66.10%
		大类课程★	27	20.85%	
		学科基础课程	32	24.71%	
		专业课程	10	7.22%	
	选修课 (32 学分)	通识教育课程	10	7.72%	21.69%
		专业选修课程	10	7.72%	
		开放课程	12	9.27%	
实践教学			18	12.24%	
文化素质教育★			+4		
自主发展★			+4		
科研训练★			+6		
毕业总学分			147.5+4+4+6		

成栋实验班教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				4		
	X170002	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				5		
	X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
	X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				3		
	X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1		
	X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2		
	X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
	X060088	信息	数据库与程序设计基础★	2.0	40	24	16			1		
	X050229	文法	演讲与口才★	1.5	32	16	16			3		
	X120093	外语	口语★	2.0	32	32				4		
	X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2		
	小 计				28.5 学分							
	选修	至少修满 10 学分										
通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分												
合 计				38.5 学分								
专业教育课程	X030075	理学	无机及分析化学	4.0	64	64				1		
	X030076	理学	无机及分析化学实验	1.0	40		40			1-2	1:0.5(20) 2:0.5(20)	
	X030122	理学	高等数学 B	7.0	112	112				1-2	1:3.5(56) 2:3.5(56)	
	X030099	理学	有机化学 B	4.0	64	64				2		
	X030102	理学	有机化学实验 B	2.0	64		64			2-3	2:1(32) 3:1(32)	
	X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3		
	X070031	生命	生物化学 B	4.5	72	72				3		
	X070038	生命	生物化学实验 B	1.0	32		32			3		
	小 计				27 学分							
学科基础课程	X010125	林学	专业导论	2.0	32	32			考查	1		
	X070076	生命	植物学	3.0	64	40	24			1		
	X010087	林学	树木学	2.5	40	40				2		
	X010091	林学	树木学实验	1.0	32		32			2		
	X070068	生命	植物生理学	2.5	40	40				4		
	X070073	生命	植物生理学实验	1.0	32		32			4		
	X010096	林学	土壤学	2.0	32	32				4		
	X010097	林学	土壤学实验	1.0	32		32			4		
	X010059	林学	普通昆虫学	2.5	48	32	16			4		
	X090112	园林	园林艺术设计原理	2.0	40	32	8			4		
	X070059	生命	遗传学	3.5	72	40	32			4		
X010057	林学	普通病理学	2.5	48	32	16			5			

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
学科基础课程	必修	X010081	林学	生态学	3.0	64	40	24			5	
		X010008	林学	测树学	2.5	40	40				5	
		X010009	林学	测树学实验	1.0	32		32			5	
		小 计				32 学分						
专业课	必修	在导师团队的指导下，自主选择林学类专业课中的必修课程，至少修满 10 学分								6-8		
		小 计				至少修满 10 学分						
	选修	在导师团队的指导下，自主选择林学类专业课中的选修课程，应修学分 10 学分								6-8		
		小 计				至少修满 10 学分						
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工 武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S010039	林学	树木学实习（含植物分类）	1.5				1.5 周		2	野外,含早春实习
		S010041	林学	土壤学实习	0.5				0.5 周		4	野外
		S010021	林学	普通昆虫学实习	0.5				0.5 周		4	野外
		S010036	林学	生态学实习	0.5				0.5 周		6	野外
		S010013	林学	测树学实习	0.5				0.5 周		6	野外
		S010020	林学	普通病理学实习	0.5				0.5 周		6	野外
		S010047	林学	专业课综合实习	2.0				2 周		6	野外
		S010007	林学	毕业实习	6.0				6 周		8	校外或校内
		S010002	林学	毕业设计（论文）	4.0				4 周		8	校外或校内
		小 计				18 学分						
文化素质系列教育★				+4 学分								
自主发展★				+4 学分								
科研训练★				+6 学分								
毕业学分总计				147.5+4+4+6 学分								

## 成栋实验班科研训练

类别		内 容
通识教育课程	科研训练 I	托福 (TOEFL) 成绩 85 分 (含) 以上、雅思成绩 6.5 分 (含) 以上计 2 分, 分数可累加; 在全国大学生英语竞赛、国际大专辩论会、全国大学生英语辩论赛取得名次计 2 分, 分数可累加。
大类教育课程	科研训练 II	在“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学竞赛、美国大学生数学建模竞赛和跨学科建模竞赛中取得名次计 2 分, 分数可累加。
学科基础课程	科研训练 III	主持或参加大学生创新创业训练计划项目: 参加外业调查天数累计达到要求者, 校级计 1 分, 国家级计 2 分; 参与室内实验时数累计达到要求者, 校级计 1 分, 国家级计 2 分; 参加数据处理时数累计达到要求者, 校级计 1 分, 国家级计 2 分; 以上学分可累加, 但校级 $\geq 2$ 分按 2 分计, 国家级 $\geq 4$ 分按 4 分计。
专业课	科研训练 VI	自主选择全校各类国际合作项目或导师科研的项目, 进行国内外中长、短期学术学习或交流, 中长期学习或交流计 4 分, 短期学习或交流计 2 分; 主持或参与科研项目, 省部级科研项目计 2 分、校级科研项目计 1 分; 第一作者 (或第二作者、导师为第一作者) 发表科研论文, SCI、EI、SSCI、ISTP 检索计 8 分、A+6 计 6 分、A 计 4 分, 非第一作者发表科研论文, SCI、EI、SSCI、ISTP 检索计 4 分、A+3 计 3 分、A 计 2 分; 出版专著计 4 分; 获得国家发明专利计 4 分, 实用新型专利 2 分; 获省级以上科技成果奖计 4 分, 分数可累加。
小计		至少修满 6 学分

## 成栋实验班自主发展

类别		内 容
自主发展	个性化定制	获得全国大学英语六级证书、全国计算机等级二级及以上证书、汽车驾照、全国普通话证书、全国计算机软件技术资格和水平证书、英语中高级口译资格证书、微软系统管理员及行业相关证书, 计 2 分, 分数可累加。
小计		至少修满 4 学分

# 野生动物资源学院

## 野生动物与自然保护区管理专业人才培养方案

(专业代码: 090202)

### 一、培养目标

培养具有优良的思想素质、科学素质和人文素质,具有宽厚的基础理论和先进的专业知识,具有较强的创新意识、自学能力、实践能力、沟通组织协调能力,掌握野生动物保护、驯养繁殖、产品开发等野生动物资源保护与利用、自然保护区规划方面的基础理论和专业技能,并能在与野生动物、自然保护区等相关的领域从事保护、管理、产品开发、科研、教学等工作的研究型人才。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.扎实的自然科学基础、较好的人文和社会科学基础、较强的语言表达能力和人际沟通能力;具有国际视野、终身学习的能力;
- 2.系统掌握动物学、植物学、动物遗传学、动物生理学、野生动物生态学、保护生物学、野生动物管理学、自然保护区学等本专业领域的理论知识;
- 3.了解国内外野生动物保护与自然保护区管理领域发展的前沿,系统掌握野生动物资源保护与合理开发利用、野生动物疫病防控、野生动物生产、自然保护区管理、生态旅游、公众教育等与本专业相关的法律、法规等方面相关知识;
- 4.掌握本专业所需的野外工作、动植物分类、材料收集、数据统计分析、文献检索等基本方法或技术,并具有一定的独立科学研究和创新能力。

### 二、核心课程

**核心课程:**普通动物学、植物学、两栖爬行动物分类学、鸟类分类学、兽类分类学、动物遗传学、动物生理学、动物生态学、保护生物学、野生动物管理学、自然保护区学等。

**主要实践性教学环节:**动物学与脊椎动物分类学综合实习、生态学综合实习、野生动物驯养繁殖综合生产实习、湿地综合实习、动物园学实习、自然保护区学实习、野生动物管理学实习。

### 三、计划学制

四年。

### 四、授予学位

农学学士。

### 五、毕业总学分

148.5 学分。

### 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (96.5 学分)	通识教育课程	24.5	18.77%	64.98%
		学科基础课程	47.5	36.40%	
		专业必修课程	24.5	18.77%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	7.66%	22.90%
		专业选修课程	12	9.20%	
		开放课程	12	9.20%	
实践教学			18	12.12%	
毕业总学分			148.5		

### 野生动物与自然保护管理专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	必修	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32			4		
		X170002	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			6		
		X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32			2		
		X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24			3		
		X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1	
		X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2	
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	1	
		小 计				24.5 学分						
	选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分										
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程(必修)	X030019	理学	高等数学 C	3.0	48	48			1		
		X030099	理学	有机化学 B	4.0	64	64			1		
		X020071	动资	普通动物学	4.0	80	56	24			1	
		X070077	生命	植物学	2.0	40	24	16			1	
		X020109	动资	专业导论	0.5	8	8			考查	1	
		X070035	生命	生物化学	3.0	48	48				2	
		X070038	生命	生物化学实验 B	1.0	32		32			2	
		X020105	动资	鱼类分类学	1.0	30	16	14			2	
		X020065	动资	两栖爬行动物分类学	1.0	30	16	14			2	
		X030100	理学	有机化学实验	1.0	32		32			2	
		X020068	动资	鸟类分类学	1.0	30	16	14			2	
		X020077	动资	兽类分类学	1.0	30	16	14			2	
		X020081	动资	微生物学	2.0	40	24	16			3	
		X020055	动资	动物组织与解剖学	2.0	54	24	30			3	
		X020037	动资	动物细胞生物学	2.0	40	32	8			3	
		X020029	动资	动物生态学	3.0	48	48				3	
		X020027	动资	动物生理学	2.5	40	40				4	
		X020028	动资	动物生理学实验	1.0	32		32			4	
		X020013	动资	动物繁殖学	1.5	32	16	16			4	
		X020049	动资	动物营养学	2.0	40	24	16			4	
		X020046	动资	动物遗传学	2.0	40	32	8			5	
		X020073	动资	生物学实验设计	2.0	40	32	8			5	
	X020113	动资	保护生物学	2.5	40	40				6		
X020093	动资	野生动物管理学	2.5	40	40				6			
小 计				47.5 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业必修课程	X020072	动资	生物地理学	2.0	32	32				3		
	X020102	动资	野生动物研究法	1.5	28	24	4			3		
	X020078	动资	水生生物学	2.0	32	32				4		
	X020001	动资	GIS 概论	1.5	32	16	16			4		
	X020110	动资	专业外语	1.5	24	24				4		
	X020074	动资	湿地概论	2.0	32	32				4		
	X020090	动资	野生动物保护医学	2.5	48	32	16			5		
	X020067	动资	毛皮学	2.0	40	24	16			5		
	X020117	动资	景观生态学	2.0	32	32				5		
	X020016	动资	动物行为学	2.0	32	32				5		
	X020115	动资	分子生物学概论	2.0	32	32				6		
	X020112	动资	自然保护区学	2.0	32	32				6		
	X020052	动资	动物园学	1.5	24	24				6		
	小 计				24.5 学分							
	专业选修课程	X010177	林学	植物分类学	1.5	32	16	16			2	
		X020064	动资	昆虫分类学	1.5	32	16	16			2	
		X020100	动资	野生动物摄影技术	1.0	24	8	16			3	
		X020058	动资	户外安全野外生存	1.5	32	24	8			3	
		X020091	动资	野生动物标本制作技术	1.0	32		32			3	
		X110011	土木	测量学	1.5	32	16	16			4	
		X020114	动资	3S 技术应用	1.5	32	16	16			4	
		X010096	林学	土壤学	2.0	32	32				5	
		X010063	林学	气象学	2.0	32	32				5	
		X010092	林学	水文学	2.0	32	32				5	
X010037		林学	环境学	2.0	32	32				5		
X020076		动资	狩猎学	2.0	32	32				5		
X080007		经管	生态旅游学	2.0	32	32				5		
X020088		动资	野生动物保护教育	1.0	16	16				6		
X020101		动资	野生动物物证鉴定技术	1.5	32	16	16			6		
X020098		动资	野生动物救护技术	2.0	40	24	16			6		
X020080		动资	外来种入侵与防控	2.0	32	32				7		
X020082	动资	物种起源与进化	2.0	32	32				7			
小 计				30	至少修满 12 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								



续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注
					合计	讲课	实验				
实践教学	必修	S220002	学工武装部 军事训练	2.0				2周		1	
		S020010	动资 动物学与脊椎动物分类学综合实习	3.0				3周		2	
		S020015	动资 生态学综合实习	2.0				2周		3	
		S020018	动资 野生动物驯养繁殖综合生产实习	2.0				2周		4	
		S020016	动资 湿地综合实习	2.0				2周		5	
		S020013	动资 动物园学实习	1.0				1周		6	
		S020019	动资 自然保护区学实习	2.0				2周		7	顶岗实习
		S020017	动资 野生动物管理学实习	2.0				2周		7	顶岗实习
		S020001	动资 毕业设计(论文)	2.0				2周		8	
		小计				18学分					
毕业学分总计				148.5学分							

# 动物医学专业人才培养方案

(专业代码: 090401)

## 一、培养目标

以动物医学主干课程为基础, 野生动物医学为特色, 培养适应野生动物生态安全维护、畜牧业生产和人类公共健康保障所需要的, 具有优良的思想素质、科学素质和人文素质, 具备动物医学基础理论、基本知识和技能, 同时具备良好的野生动物保护医学领域相关理论实践知识, 具有较强的自学能力、创新意识、实践能力、组织协调能力, 爱国敬业、诚信务实、身心健康的应用型高级专业人才。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

1. 具有较好的人文艺术和社会科学素养, 较强的社会责任感和良好的职业道德, 较好的语言文字表达能力和人际交流能力;
2. 具有扎实的动物基础医学、预防医学和临床医学的基本理论知识;
3. 具有良好的动物分类与野生动物行为、野生动物保护与动物福利、野生动物疾病监测与救护等野生动物保护医学领域相关理论知识和实践能力;
4. 掌握动物医学及野生动物医学实践中动物疾病的诊断、治疗及防控技术;
5. 具备兽药正确使用与开发、兽医公共卫生检验、动物及动物产品检验检疫技术;
6. 具有实验动物生产管理及动物试验的基本技能;
7. 熟悉国家动物生产、兽医事业发展规划、动物防疫检疫、动物保护、动物进出口检疫及动物性食品卫生等有关方针、政策和法规;
8. 掌握一门外语, 能熟练阅读本专业外文资料, 具有一定的听说能力和跨文化的交流与合作能力;
9. 具有创新意识和从事科学研究、科技开发的初步能力, 具有团队合作精神和较强交流沟通能力。

## 二、核心课程

**核心课程:** 普通动物学、鸟兽分类学、动物解剖学、动物组织与胚胎学、动物生理学、动物免疫学、动物药理学、动物病理生理学、动物病理解剖学、动物微生物学、动物临床诊断学、动物传染病学、野生动物流行病学、兽医公共卫生学, 动物的内科学、外科学、产科学、野生动物寄生虫学、野生动物行为学、野生动物保护医学、野生动物救护技术、野生动物疫病监测技术等。

**主要实践性教学环节:** 普通动物学与动物分类学综合实习、动物医学综合实习、毕业设计(论文)等。

## 三、计划学制

四年。

## 四、授予学位

农学学士。

## 五、毕业总学分

150.5 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配			占理论及实验教学学分比例	占总学分比例	
理论及实验教学	必修课 (96.5 学分)	通识教育课程	24.5	18.77%	64.12%
		学科基础课程	49.5	37.93%	
		专业必修课程	22.5	17.24%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	7.66%	22.59%
		专业选修课程	12	9.20%	
		开放课程	12	9.20%	
实践教学			20	13.29%	
毕业总学分			150.5		

### 动物医学专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课学院	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	必修	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32			4		
		X170002	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			6		
		X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32			2		
		X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24			3		
		X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16		考查	1		
		X150001	体育	体育	2.0	62	62			1-2		
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160			1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8		考查	1		
		小 计				24.5 学分						
	选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分										
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程(必修)	X020108	动资	专业导论	0.5	8	8		考查	1		
		X030019	理学	高等数学 C	3.0	48	48			1		
		X030075	理学	无机及分析化学	4.0	64	64			1		
		X020070	动资	普通动物学	3.0	56	40	16		1		
		X020018	动资	动物解剖学	3.0	56	40	16		1		
		X030076	理学	无机及分析化学实验	1.0	40		40		1-2	1:0.5(20) 2:0.5(20)	
		X030099	理学	有机化学 B	4.0	64	64			2		
		X020054	动资	动物组织学与胚胎学	2.5	48	32	16		2		
		X070033	生命	生物化学 C	4.0	80	56	24		2		
		X020025	动资	动物生理学	3.5	72	48	24		2		
		X030102	理学	有机化学实验 B	2.0	64		64		2-3	2:1(32) 3:1(32)	
		X020035	动资	动物微生物学	3.5	64	48	16		3		
		X020021	动资	动物免疫学	2.5	48	40	8		3		
		X020042	动资	动物药理学	3.5	64	56	8		3		
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56			4		
		X020005	动资	动物病理生理学	2.0	40	32	8		4		
		X020004	动资	动物病理解剖学	2.0	40	32	8		4		
		X020099	动资	野生动物流行病学	2.0	32	32			4		
小 计				49.5 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课学院	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业必修课	X020053	动资	动物诊断学	3.0	56	40	16			4	
		X020022	动资	动物内科学	3.0	56	48	8			5	
		X020033	动资	动物外科与外科手术学	3.5	64	48	16			5	
		X020006	动资	动物产科学	3.0	56	40	16			5	
		X020038	动资	动物性食品与公共卫生学	3.5	64	48	16			6	
		X020096	动资	野生动物寄生虫学	3.0	56	40	16			6	
		X020010	动资	动物传染病学	3.5	64	48	16			6	
	小 计					22.5 学分						
	专业选修课	X020083	动资	细胞生物学	1.5	32	24	8			3	
		X020116	动资	分子生物学技术	1.5	32	24	8			3	
		X020094	动资	野生动物行为学	1.5	24	24				3	
		X020014	动资	动物福利	1.5	24	24				4	
		X020030	动资	动物生物制品学	1.5	32	24	8			4	
		X020051	动资	动物园学	2.0	40	32	8			4	
		X020069	动资	鸟兽分类学	2.0	40	24	16			4	
		X020020	动资	动物科学概论	2.0	40	32	8			5	
		X020104	动资	野生动物疫病监测技术	1.5	32	16	16			5	
		X020089	动资	野生动物保护医学	2.0	32	32				5	
		X020087	动资	野生动物保护概论	1.5	24	24				5	
		X020103	动资	野生动物养殖概论	2.0	32	32				5	
		X020097	动资	野生动物救护技术	1.5	32	24	8			6	
		X020002	动资	宠物疾病防治技术	2.0	32	32				6	
		X020063	动资	科学研究与专业英语	1.0	16	16				6	
		X020106	动资	中兽医学	2.0	40	32	8			6	
		X020056	动资	毒理学	1.5	24	24				6	
		X020095	动资	野生动物疾病调查与管理学	1.5	24	24				6	
		X020044	动资	动物医学影像学技术	1.0	24	8	16			7	
	X020061	动资	经济动物疾病防治技术	1.5	32	24	8			7		
小 计				32.5	至少修满 12 学分							
开放课程（全校范围选修）					至少修满 12 学分							
实践教学	必修	S220002	学工 武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S020014	动资	普通动物学与动物分类学 综合实习	2.0				2 周		4	
		S020011	动资	动物医学综合实习	10.0				10 周		7	
		S020003	动资	毕业设计（论文）	6.0				6 周		8	
		小 计					20 学分					
毕业学分总计					150.5 学分							

# 动物科学专业人才培养方案

(专业代码: 090301)

## 一、培养目标

按照国家有关“卓越农业人才培养”的要求,培养具备动物科学方面的基本理论知识和技能,能在与动物科学相关领域和部门从事技术与设计、开发与推广、经营与管理、教学与科研等工作的复合型创新人才;特别突出培养经济野生动物生产与贸易双技能型复合应用型人才的特色,以适应经济动物资源培养、繁育利用产业规范发展的人才需要。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.具有优良的思想素质、科学素质和人文素质,较强的社会责任感和良好的职业道德,较好的语言文字表达能力和人际交流能力;
- 2.具备国家对相关本科教育要求的数学、化学、英语、计算机等基本理论知识;
- 3.具备野生动物、经济动物的相关理论知识;
- 4.掌握主要经济动物的人工饲养技术、营养需求及饲料配制技术;
- 5.掌握经济动物遗传育种、繁殖技术及优良品种培育、选育的知识和技术;
- 6.掌握与动物生产相关的试验、调查、分析、评估、设计等方面的技能;
- 7.掌握动物饲养场设计、环境卫生、防疫、经营与管理等方法和技术;
- 9.掌握与野生动物经营贸易相关的产业管理等基本技能。

## 二、核心课程

**核心课程:**动物遗传学原理、动物营养学、动物产品学总论、野生动物产业管理学、动物饲料学、动物遗传改良学、动物繁殖生物学、动物生产学、动物环境卫生学、动物产品及饲料营销学、动物医学基础、药用动物养殖学、毛皮动物养殖学、动物国际贸易、动物保护法律法规等。

**主要实践性教学环节:**动物学及脊椎动物分类实习、动物育种与繁殖综合实习、动物生产及医学综合实习、动物饲料、产品与营销综合实习、毕业设计(论文)等。

## 三、计划学制

四年。

## 四、授予学位

农学学士。

## 五、毕业总学分

150.5 学分。

## 六、各类课程学分及比例

课程设置及学分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (96.5 学分)	通识教育课程	24.5	18.77%	64.12%
		学科基础课程	53	40.61%	
		专业必修课程	19	14.56%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	7.66%	22.59%
		专业选修课程	12	9.20%	
		开放课程	12	9.20%	
实践教学			20	13.29%	
毕业总学分			150.5		

### 动物科学专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				4		
	X170002	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				6		
	X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				2		
	X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				3		
	X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1		
	X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2		
	X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
	X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1		
	X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	1		
	小 计				24.5 学分							
选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分											
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	X020107	动资	专业导论	0.5	8	8			考查	1		
	X020039	动资	动物学	3.0	64	40	24			1		
	X030075	理学	无机及分析化学	4.0	64	64				1		
	X030076	理学	无机及分析化学实验	1.0	40		40			1-2	1:0.5(20) 2:0.5(20)	
	X030122	理学	高等数学 B	7.0	112	112				1-2	1:3.5(56) 2:3.5(56)	
	X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				2		
	X020019	动资	动物解剖与组织胚胎学	3.0	64	40	24			2		
	X030099	理学	有机化学 B	4.0	64	64				2		
	X030102	理学	有机化学实验 B	2.0	64		64			2-3	2:1(32) 3:1(32)	
	X070031	生命	生物化学 B	4.5	72	72				3		
	X070038	生命	生物化学实验 B	1.0	32		32			3		
	X020060	动资	脊椎动物分类学	2.0	40	32	8			3		
	X020092	动资	野生动物产业管理学	2.5	40	40				3		
	X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				4		
	X020025	动资	动物生理学	3.5	72	48	24			4		
	X020047	动资	动物遗传学原理	3.5	64	48	16			4		
	X020048	动资	动物营养学	3.0	56	40	16			4		
	X020009	动资	动物产品学总论	2.5	48	32	16			5		
	小 计				53 学分							
	专业必修课程	X020032	动资	动物饲料学	2.5	48	32	16			5	
X020045		动资	动物遗传改良学	2.5	48	32	16			5		
X020012		动资	动物繁殖生物学	2.5	48	32	16			5		
X020007		动资	动物产品及饲料营销学	2.0	32	32				5		
X020024		动资	动物生产学	2.5	48	32	16			6		
X020017		动资	动物环境卫生学	2.0	40	32	8			6		
X020043		动资	动物医学基础	3.0	64	40	24			6		
X020111		动资	专业英语	2.0	32	32				6		
小 计				19 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X020015	动资	动物国际贸易	2.0	32	32			4		
		X020023	动资	动物群体与数量遗传学	2.0	40	32	8		4		
		X020084	动资	现代企业管理	2.0	32	32			4		
		X020079	动资	饲用植物分类学	2.0	40	32	8		4		
		X020034	动资	动物微生物学	2.5	56	32	24		5		
		X020057	动资	分子生物学技术原理	2.5	56	32	24		5		
		X020067	动资	毛皮学	2.0	40	24	16		5		
		X020036	动资	动物物证鉴定学	2.0	44	32	12		5		
		X020003	动资	动物保护法律法规	2.0	32	32			5		
		X020031	动资	动物饲料加工技术	2.0	44	32	12		6		
		X020011	动资	动物繁殖技术	2.0	32	32			6		
		X020008	动资	动物产品加工与质量检验	2.0	44	32	12		6		
		X020050	动资	动物园学	2.0	32	32			6		
		X020085	动资	药用动物养殖学	2.0	44	32	12		7		
		X020066	动资	毛皮动物养殖学	2.0	44	32	12		7		
		X020086	动资	野禽养殖学	2.0	44	32	12		7		
		X020075	动资	实验动物学	2.0	44	32	12		7		
		X020062	动资	科技论文写作	1.0	16	16			考查	7	
		小计				36	至少修满 12 学分					
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S020006	动资	动物学及脊椎动物分类实习	1.0				1 周		4	
		S020012	动资	动物育种与繁殖综合实习	2.0				2 周		5	
		S020004	动资	动物生产及医学综合实习	3.0				3 周		6	
		S020005	动资	动物饲料、产品与营销综合实习	4.0				4 周		7	
		S020002	动资	毕业设计（论文）	8.0				8 周		8	
		小计				20 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								