

# 动物科学专业培养方案

## 一、基本信息

学科门类：农学

专业名称：动物科学

专业代码：090301

专业管理学院：农学与生物科学学院

## 二、培养目标

培养具有动物科学基本理论、基础知识和基本技能，知识面宽，适应能力强，德、智、体、美全面发展，具有实践能力和创新精神，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、动物疾病的防控等相关领域和部门从事生产与管理、开发与推广、教学与科研等方面工作的高素质应用型人才。

## 三、培养要求

(一) 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义，毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；要求毕业生树立为社会主义现代化建设的服务志向，具有良好的社会职业道德和健全的个人心理品质。

(二) 掌握动物科学的基本理论和基础知识，接受与动物科学相关的实践技能训练，具备从事动物科学领域工作的基本知识和技能，同时具备一定的创新、创业能力和较强的实践动手能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 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。
2. 掌握与动物生产领域相关的动物医学基本理论和知识。
3. 掌握资料查阅、数据查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的自学能力，了解本学科前沿和发展动态；具有一定的实验设计、实施，实验结果分析、归纳、整理，撰写论文及参与学术交流的能力；
4. 掌握一门外语，具备基本的计算机应用能力。

(三) 具有一定的体育和国防基本知识、理论和技能，达到国家规定的大学生体育和军事训练的合格标准，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设和保卫祖国的义务。

## 四、修读年限要求

实行弹性学制，标准学制为4年，在校学习年限为3-6年。

## 五、学分要求

最低毕业总学分：160.0学分。其中通识教育必修40.0学分，通识教育选修16.0学分；专业教育65.0学分；个性发展24.0学分，实践教学环节15.0学分。

培养方案规定的每门必修课及实践教学环节的各项目，要求必须全部修读并获得学分；选修课要求修满规定学分。各类学分不能互相冲抵。

## 六、毕业及学位授予

1. 毕业：在规定修业年限内，修满培养方案规定的总学分和各类学分，达到培养目标要求，准予毕业，颁发毕业证书。

2. 学位授予：符合《大理大学学士学位授予实施细则》，经大理大学学位评定委员会批准，授予农学学士学位。

## 七、辅修及双学位要求

(一) 其他专业辅修本专业要求

学分要求：修满42.5学分，并完成实践环节（实习、毕业论文等）要求，颁发大理大学辅修专业毕业证书。

辅修面向专业：所有专业

辅修修读课程：动物解剖与组织胚胎学, 动物生物化学, 动物遗传学, 动物生理学, 动物医学基础, 动物育种学, 动物营养与饲料学, 动物繁殖学, 动物生产学1, 动物生产学2, 试验设计与统计分析

辅修实践环节要求：完成实习、毕业论文等实践环节要求

(二) 双学士学位授予

获得辅修专业毕业证书，修读本培养方案中所列学位课程，修满60.0学分，符合《大理大学学士学位授予实施细则》，授予农学学士学位。

## 八、课程结构及设置

(一) 课程结构

课程结构为三个平台和一个环节，即通识教育平台、专业教育平台、个性发展平台和实践教学环节。实践教学包括课程实践环节和集中实践环节。课程实践环节指实验、实训、课程设计等。集中实践环节包括公共体育2-4、军训和专业实践。专业实践指专业见习、专业技能培训、专业实习、毕业设计（论文）、创新创业实践活动等。

(二) 课程设置

1. 课程总体设置情况

(1) 通识教育课程，共56.0学分，占总学分比例：35.0%。

必修课程：开设15门课程，计40.0学分，平台中比例：71.4%。

选修课程：要求修满16.0学分，平台中比例：28.6%。

(2) 专业教育课程，共65.0学分，占总学分比例：40.6%。

必修课程：开设16门课程，计65.0学分。

(3) 个性发展课程，共24.0学分，占总学分比例：15.0%。

选修课程：开设24门课程，计36.5学分，要求修满24.0学分。

专业方向：专业不分方向。

(4) 集中实践教学环节，共11项，计15.0学分，占总学分比例：9.4%。

2. 课程具体设置及修读顺序详见附表。

(三) 学位课程

动物解剖与组织胚胎学, 动物生物化学, 动物遗传学, 动物生理学, 动物医学基础, 动物育种学, 动物营养与饲料学, 动物繁殖学, 动物生产学1, 动物生产学2, 试验设计与统计分析

(四) 计算绩点课程

所有必修课程及选定的专业方向课程。

(五) 考核及成绩记载

所有课程均实行考试，成绩以百分制记载。各门课程的考核方式、成绩构成比例等具体要求在课程教学大纲中详细表述。

实践教学环节项目按相关规定评定成绩。

(六) 说明

1. 学分计算方法

(1) 理论课程

学分数=学时/16，即1：16，每16学时计1学分。

(2) 实验课程

学分数=学时/20，即1：20，每20学时计1学分。

体育、艺术类等以技能培养为主的专业，学分数=学时/16，即1：16，每16学时计1学分。

(3) 毕业实习和毕业设计（论文）

毕业实习每1周计1学分；毕业设计（论文）计2学分；实践教学环节其他项目学分为指定。

2. 绩点计算方法

绩点=成绩 $\times$ 0.1-5 或：绩点=(成绩-60) $\times$ 0.1+1 （要求成绩 $\geq$ 60）

(七) 附表 含指导性教学进程表、修读顺序安排表。

## 1. 指导性教学计划进程表

### 表1 通识教育课程

#### 表1-1 通识教育必修课程

序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	理论学分	理论学时	实践学分	实践学时	建议修读学年	建议修读学期	课程管理学院
1	99869001	大学生职业生涯规划	1.0	16	1.0	16	0.0	0	1	1	招就
2	99869002	大学生KAB创业基础	1.0	16	1.0	16	0.0	0	1	1	招就
3	99159001	马克思主义基本原理概论	3.0	54	3.0	48	0.0	6	1	2	马院
4	99159002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	7.0	108	6.0	92	1.0	16	2	2	马院
5	99159003	中国近现代史纲要	2.0	36	2.0	30	0.0	6	1	3	马院
6	99159004	思想道德修养与法律基础	3.0	54	3.0	46	0.0	8	1	3	马院
7	99129006	大学英语1	3.0	48	1.5	24	1.5	24	1	2	外语
8	99129007	大学英语2	4.5	68	2.5	34	2.0	34	1	3	外语
9	99129008	大学英语3	3.0	56	1.5	28	1.5	28	2	2	外语
10	99129009	大学英语4	4.5	68	2.5	34	2.0	34	2	3	外语
11	99149001	公共体育1	1.0	28	0.0	0	1.0	28	1	2	体院
12	99069101	文史综合1	2.5	40	2.5	40	0.0	0	1	2	文学
13	99069102	文史综合2	2.5	40	2.5	40	0.0	0	1	3	文学
14	99159005	形式与政策1	1.0	16	0.5	8	0.5	8	1	3	马院
15	99159006	形式与政策2	1.0	16	0.5	8	0.5	8	2	3	马院

课程门数：15，合计学分：40.0，合计学时：664

要求修满40学分。

#### 表1-2 通识教育选修课程

选修课程见当年公布的《大理大学通识教育选修课目录》。本专业学生的通识选修课程不得低于16学分，其中，大学计算机基础及计算机模块要求修满5学分，创新创业课程不低于2学分。除艺术类专业外，其他各专业选修体育与艺术类课程中的艺术与审美课程不低于2学分。注意：选修人文社会科学、体育与艺术课程不低于60%。

#### 表2 专业教育必修课程

序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	理论学分	理论学时	实践学分	实践学时	建议修读学年	建议修读学期	课程管理学院
1	62081C01	高等数学	3.5	56	3.5	56	0.0	0	1	2	数计
2	62031C01	无机及分析化学	5.0	86	3.5	56	1.5	30	1	2	药化
3	62101C01	动物解剖与组织胚胎学	5.5	94	4.0	64	1.5	30	1	2	农生
4	62031C02	有机化学	4.0	68	3.0	48	1.0	20	1	3	药化
5	62101C02	动物生物化学	5.0	86	3.5	56	1.5	30	2	2	农生
6	62101C03	动物遗传学	3.5	60	2.5	40	1.0	20	2	2	农生
7	62101C04	动物生理学	4.5	78	3.0	48	1.5	30	2	3	农生
8	62101C05	动物医学基础	5.0	86	3.5	56	1.5	30	3	2	农生
9	62101C06	动物育种学	3.5	60	2.5	40	1.0	20	3	2	农生
10	62101C07	动物营养与饲料学	4.5	78	3.0	48	1.5	30	3	2	农生
11	62101C08	动物环境卫生学	2.5	42	2.0	32	0.5	10	1	3	农生
12	62101C09	动物繁殖学	3.5	60	2.5	40	1.0	20	3	2	农生
13	62101C10	动物微生物与免疫学	4.0	68	3.0	48	1.0	20	2	3	农生
14	62101C11	动物生产学1	4.0	64	4.0	64	0.0	0	3	3	农生
15	62101C12	动物生产学2	4.0	64	4.0	64	0.0	0	3	3	农生
16	62101C13	试验设计与统计分析	3.0	50	2.5	40	0.5	10	3	3	农生

课程门数：16，合计学分：65.0，合计学时：1100

要求修满65.0分。

表3 个性发展选修课程

序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	理论学分	理论学时	实践学分	实践学时	建议修读学年	建议修读学期	课程管理学院
1	102C0101	现代畜牧科技进展	1.0	16	1.0	16	0.0	0	1	2	农生
2	102C0102	文献检索	1.0	16	1.0	16	0.0	0	2	3	农生
3	102C0103	实验动物学	1.0	16	1.0	16	0.0	0	2	2	农生
4	102C0104	发育生物学	1.5	24	1.5	24	0.0	0	2	3	农生
5	102C0105	专业英语	1.5	24	1.5	24	0.0	0	3	2	农生
6	102C0106	草地资源学	1.5	24	1.5	24	0.0	0	4	2	农生
7	102C0107	科技论文写作	1.5	24	1.5	24	0.0	0	3	3	农生
8	102C0108	细胞生物学	1.5	24	1.5	24	0.0	0	1	3	农生
9	102C0109	分子生物学	2.0	32	2.0	32	0.0	0	2	3	农生
10	102C0110	高原特色生态畜牧业经济管理	2.0	32	2.0	32	0.0	0	4	2	农生
11	102C0111	大理特色畜产品加工	2.0	32	2.0	32	0.0	0	4	2	农生
12	102C0112	青粗饲料加工调制技术	1.5	24	1.5	24	0.0	0	2	2	农生
13	102C0113	动物疾病防控及临床诊断学	1.5	30	0.0	0	1.5	30	4	1	农生
14	102C0114	动物营养代谢病	1.5	24	1.5	24	0.0	0	3	3	农生
15	102C0115	饲料添加剂学	1.5	24	1.5	24	0.0	0	3	3	农生
16	102C0116	畜牧场设计	1.0	16	1.0	16	0.0	0	4	1	农生
17	102C0117	畜牧法规和产业政策	1.0	16	1.0	16	0.0	0	4	1	农生
18	102C0118	家畜生态学	2.0	32	2.0	32	0.0	0	4	2	农生
19	102C0119	饲料安全学	2.0	32	2.0	32	0.0	0	4	2	农生
20	102C0120	兽医学	3.0	52	2.0	32	1.0	20	3	3	农生
21	62102C21	创新创业思维与实践训练1	1.0	16	1.0	16	0.0	0	1	3	农生
22	102C0122	特种经济动物养殖	2.0	32	2.0	32	0.0	0	3	3	农生
23	62102C23	创新创业思维与实践训练2	1.0	20	0.0	0	1.0	20	2	2	农生
24	62102C24	就业指导	1.0	16	1.0	16	0.0	0	4	2	农生
课程门数：24，合计学分：36.5，合计学时：598											

要求修满24学分。

表4 实践教学课程

序号	课程编码	课程名称	学分	学时	建议修读学年	建议修读学期	课程管理学院
1	99145002	公共体育2	2.0	28	1	3	体院
2	99145003	公共体育3	2.0	28	2	2	体院
3	99145004	公共体育4	2.0	28	2	3	体院
4	99855002	军事训练与国防教育	1.0	2周	1	1	学工
5	62104C01	专业见习1	0.5	1周	1	2	农生
6	62104C02	专业见习2	0.5	1周	2	3	农生
7	62104C03	专业见习3	0.5	1周	3	3	农生
8	62104C04	毕业实习	3.0	18周	4	3	农生
9	62104C05	毕业设计（论文）	2.0	12周	4	2	农生
10	62104C06	创新创业实践活动	1.0	2周	4	1	农生
11	62104C07	创新创业实践活动	0.5	8	4	2	农生
课程门数：11，合计学分：15.0，合计学时：92+37.0周							

要求修满15.0分。

## 2. 修读顺序安排表

学年	学期	课程性质	开设课程名称	课程数	学期学分/学时 总数	周学时数
第一学年	1	必修课	大学生职业生涯规划, 大学生KAB创业基础, 军事训练与国防教育	3	3.0/132	26.40
		选修课		0	0.0/0	0.00
	2	必修课	马克思主义基本原理概论, 大学英语1, 公共体育1, 文史综合1, 高等数学, 无机及分析化学, 动物解剖与组织胚胎学, 专业见习1	8	24.0/456	32.57
		选修课	现代畜牧科技进展	1	1.0/16	1.14
	3	必修课	中国近现代史纲要, 思想道德修养与法律基础, 大学英语2, 文史综合2, 形式与政策1, 有机化学, 动物环境卫生学, 公共体育2	8	21.5/352	20.71
		选修课	细胞生物学, 创新创业思维与实践训练1	2	2.5/40	2.35
第二学年	1	必修课		0	0.0/0	0.00
		选修课		0	0.0/0	0.00
	2	必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论, 大学英语3, 动物生物化学, 动物遗传学, 公共体育3	5	20.5/338	24.14
		选修课	实验动物学, 青粗饲料加工调制技术, 创新创业思维与实践训练2	3	3.5/60	4.29
	3	必修课	大学英语4, 形式与政策2, 动物生理学, 动物微生物与免疫学, 公共体育4, 专业见习2	6	16.5/308	18.12
		选修课	文献检索, 发育生物学, 分子生物学	3	4.5/72	4.24
第三学年	1	必修课		0	0.0/0	0.00
		选修课		0	0.0/0	0.00
	2	必修课	动物医学基础, 动物育种学, 动物营养与饲料学, 动物繁殖学	4	16.5/284	20.29
		选修课	专业英语	1	1.5/24	1.71
	3	必修课	动物生产学1, 动物生产学2, 试验设计与统计分析, 专业见习3	4	11.5/228	13.41
		选修课	科技论文写作, 动物营养代谢病, 饲料添加剂学, 兽医学, 特种经济动物养殖	5	9.5/156	9.18
第四学年	1	必修课	创新创业实践活动	1	1.0/100	20.00
		选修课	动物疾病防控及临床诊断学, 畜牧场设计, 畜牧法规和产业政策	3	3.5/62	12.40
	2	必修课	毕业设计(论文), 创新创业实践活动	2	2.5/608	43.43
		选修课	草地资源学, 高原特色生态畜牧业经济管理, 大理特色畜产品加工, 家畜生态学, 饲料安全学, 就业指导	6	10.5/168	12.00
	3	必修课	毕业实习	1	3.0/900	52.94
		选修课		0	0.0/0	0.00