

动物科学专业培养方案

一、培养目标

（1）基本培养目标

本专业紧密围绕畜牧产业发展的重大需求和科技发展前沿，培养德才兼备、情怀高尚、责任感强，具有一定学习能力、科研能力和创新能力，从事现代动物生产研究、开发、管理和服务的高质量专业技术人才。

（2）专业培养目标

面向国家和社会需求，培养热爱动物科学专业，了解畜牧业生产与畜牧学科前沿发展趋势，系统掌握动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料、动物健康养殖、现代畜牧企业管理、畜产品研发与营销等专业知识与基本技能，具有动物生产专业技术综合应用能力，能在动物科学相关企事业单位从事畜牧生产、技术推广及管理等工作，符合科技、经济及社会发展要求的通专兼备、知行合一的复合型高素质专门人才。

二、培养要求

本专业学生应熟练掌握动物科学专业基本理论和基本知识，系统开展基础研究和应用研究的科学思维训练、实验实习操作训练和创新创业训练，具有良好的科学思维、学术道德和一定的教学科研、创新创业与管理能力。毕业生应达到以下几方面要求：

（1）品德修养

具有坚定正确的政治方向、良好的思想道德素质、较强的团队意识和健全的人格，具有国家意识、法治意识和社会责任意识，自觉践行社会主义核心价值观。

（2）人文素养

了解政治、经济、哲学等人文社科知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有较高程度的政治学、文学、历史、哲学、伦理学、艺术学、美学、法学、心理学等方面的通识性知识。

（3）三农情怀

理解农业文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀。

（4）科学素养

具有一定的数学、物理学、化学、生物学等方面的知识，有经营管理方面的基础知识，掌握动物科学专业基本理论和基本知识、基本技能与实践能力，理解本专业的知识体系基本思想和方法。

（5）知识应用

了解畜牧行业发展状况和趋势，具备运用所学专业理论知识和技能及信息技术，分析和解决动物科学领域一般问题的能力；同时具有从事动物科学领域科学研究、产品研发、生产管理、技术推广、产业经营与管理等方面的能力。

（6）沟通交流

能够就动物科学类相关问题与业界同行及社会公众进行充分有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达，具有独立获取知识和处理信息的基本能力；具有良好的口语表达和文字写作能力，能熟练运

用外语进行阅读和交流，能熟练运用现代信息技术。

(7) 分析和解决问题

掌握分析问题、解决问题的科学方法，具有审辨思维能力，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，通过文献研读,研究分析动物科学领域的技术问题，进而提出创新性的见解或应对措施。

(8) 团队协作

具有团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，能够与团队成员和谐相处，协作共事，并在团队活动中发挥积极作用。

(9) 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，能够通过自身不断学习、迎接社会的挑战、适应社会的发展变化，进而实现个人的可持续发展。

(10) 全球视野

关注学科理论前沿、应用前景、发展动态；能够结合相关背景知识进行合理分析，评价产业相关解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；关注人类健康、生物安全、环境保护、可持续发展等重大问题。

三、学科专业类

1.学科门类: 农学(09)

2.专业类: 动物科学类（0903）

四、核心课程

动物生物化学、动物生理学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学、牛生产学、羊生产学、猪生产学、禽生产学、家畜环境卫生学。

五、特色课程

双语教学课程：动物营养学、动物生理学、

六、学制

4 年

七、最低毕业学分：

171+9

八、授予学位：

农学学士

九、课程设置与学分分布

1.通识课程 52 (12.5) 学分

(1) 思想政治类 17(4)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3001030106	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	一	秋冬
3001010101	思想道德修养与法律基础	3(1)	一	秋冬
3001010109	中国近现代史纲要	3(1)	一	春夏
3001010103	马克思主义基本原理概论	3	一	春夏
3001010110	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3(1)	二	秋冬
3001010106	贵州省情	1	一	秋冬
3001030101	形势与政策 (1)	0.5	一	秋冬
3001030102	形势与政策 (2)	0.5	一	春夏

(2) 军事体育健康类 10(7)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3302110002	军事理论与军事训练	4(2)	一	秋冬
3002010311	体育 1	1(1)	一	秋冬
3002010312	体育 2	1(1)	一	春夏
3002010313	体育 3	1(1)	二	秋冬
3002010314	体育 4	1(1)	二	春夏
T034021006	大学生心理健康	2(1)	一	秋冬

(3) 外语类 (非英语专业) 12 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0502010201	大学英语 (一)	3	一	秋冬
0502010222	大学英语 (二)	3	一	春夏
0502010223	大学英语 (三)	3	二	秋冬
0502010204	大学英语 (四)	3	二	春夏

学生也可选择修读相应的大学日语、大学德语、大学俄语等系列课程。

(4) 计算机类 (非计算机、信息专业) 3(1.5)学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
TC80610901	大学计算机基础	3(1.5)	一	全年
TC80610904	Python 程序设计	3(1.5)	一	全年

学生也可选择修读计算机科学与技术学院各专业相同或更高学分的计算机类课程。通过国家计算机等级考试二级的学生可申请免考该模块的学分。

(5) 通识拓展课程 10 学分

本专业学生在下列七个课程归属类中至少选修四个课程归属类下的课程达到规定学分

- 1) 文学历史与品格素养;
- 2) 中外哲学与思维素养;
- 3) 社会科学与公民素养;
- 4) 数理科学与科学素养;
- 5) 生命科学与生态素养;
- 6) 艺术鉴赏与审美素养;
- 7) 博学类

所选课程名称及学分数详见学校通识拓展课程选课模块。“生命科学与生态素养”下的“生态文明教育”课程为各专业学生指定选修课程。“社会科学与公民素养”下的“中共党史”课程为各专业学生指定选修课程。除艺术类专业学生,其他专业类学生须在“艺术鉴赏与审美素养”中修读 2 学分的课程。选修博学英语系列课程或博学数学系列课程,须完整修读该系列课程。

2、学科大类课程 36.5 (7.5) 学分

(1) 必修课程 24.5 (5.5) 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0701010607	高等数学 4-1	2.5	一	秋冬
0701010608	高等数学 4-2	2.5	一	春夏
0811010401	大学化学 2-1	3.5	一	秋冬
0811010403	大学化学实验 2-1	2(2)	一	秋冬
0811010402	大学化学 2-2	3	一	春夏
0811010404	大学化学实验 2-2	1(1)	一	春夏
2300031101	动物学	3(1)	一	春夏
0905101006	动物生物化学	4(1)	二	秋冬
0905031101	生物统计附试验设计	3(0.5)	二	秋冬
(2) 选修课程 最低选修 12 (2) 学分				
课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300031222	饲料兽药法规	2	一	春夏
2300031202	植物学	2(0.5)	一	春夏
0905031203	动物组织胚胎学*	3(1)	二	秋冬
0905031230	细胞分子生物学	3.5(0.5)	二	秋冬
2300031211	概率论	2	二	秋冬
0905031245	家畜生态学*	2(0.5)	二	春夏
2300021203	畜牧微生物学*	3.5(1)	二	春夏
2300090220	动物福利与行为学	2	二	春夏
0905031218	生物技术概论	3(1)	二	春夏
2300031212	兽医免疫学	2(0.5)	三	秋冬
2300031424	兽医学*	3(1)	三	秋冬

3、专业课程 69.5 (34) 学分

(1) 必修课程 28.5 (2) 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300041311	动物解剖学	3(1)	二	秋冬
2300090232	动物生理学(双语)	3(1)	二	秋冬
2300090225	动物遗传学	2.5	二	春夏
2300090226	动物营养学(双语)	2.5	二	春夏
2300090227	动物繁殖学	2.5	二	春夏
2300090228	家畜环境卫生学	2.5	三	秋冬
2300090221	动物育种学	2.5	二	春夏
2300090222	饲料学	2	三	秋冬
2300090229	猪生产学	2	三	秋冬
2300090242	禽生产学	2	三	秋冬
2300090230	牛生产学	2	三	秋冬
0905100142	羊生产学	2	三	秋冬

(2) 选修课程在以下课程中最低选修 11 (2) 学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300041424	动物遗传资源保护概论	2(0.5)	二	春夏
2300090233	专业英语	2	三	秋冬
2300041417	饲料分析及质量检测技术*	3(2)	三	秋冬
2300041586	特种经济动物养殖学*	3(0.5)	三	秋冬
0905101047	养兔学	2(0.5)	三	春夏
2300061516	养蜂学	2(0.5)	三	春夏
2300090234	饲料生产与加工学	2(0.5)	三	春夏
2300041429	动物胚胎工程*	2(0.5)	三	春夏
2300041416	配合饲料学*	2(0.5)	三	春夏
2300041420	饲料安全学	2(0.5)	三	春夏

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0905041410	饲料添加剂学	2(0.5)	三	春夏
0905101109	畜牧经济管理	2	三	春夏
(3) 实践教学环节20 (20) 学分				
课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300090312	专业认知	1 (1)	一	春夏
2300090313	专业实习基地参观	1(1)	一	春夏
2300090311	动物营养学实验	1 (1)	二	春夏
2300090302	动物繁殖学实验	1 (1)	二	春夏
2300090307	动物遗传学实验	1 (1)	二	春夏
2300090308	家畜环境卫生学实验	1 (1)	二	春夏
2300090303	猪生产学实验	1 (1)	三	秋冬
2300090304	禽生产学实验	1 (1)	三	秋冬
2300090305	牛生产学实验	1 (1)	三	秋冬
2300090306	羊生产学实验	1 (1)	三	秋冬
2300090309	动物育种学实验	1 (1)	二	春夏
2300090310	饲料学实验	1 (1)	三	秋冬
2300090301	动物生产专业实践	8 (8)	三	春夏
(4) 毕业论文 (设计) 10 (10) 学分				
课程代码	课程名称	学分	年级	学期
0905051606	毕业实习	4 (4)	四	春夏
0905051607	毕业论文	6 (6)	四	春夏

4、个性课程最低选修 10 (1.5) 学分

A. 建议在本专业方面继续发展的学生可在以下选修课程中选修:

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300090401	中国畜牧文化	2	三	春夏
2300041422	动物分子遗传学	2(0.5)	三	春夏
0905041507	养马学	2(0.5)	三	春夏
2300061515	饲料资源开发与利用	2	三	春夏
2300090402	畜禽生态养殖技术	2	三	春夏
0905041523	畜产品加工学	2(0.5)	三	春夏
0905041549	水生观赏动物养殖学	2(0.5)	三	春夏
2300061523	畜产品品质检测技术	2(1)	三	春夏
2300061518	动物性食品卫生学	3(1)	三	春夏
2300090404	畜产品质量安全与生产技术	2	四	秋冬
0905041511	现代集约化养殖技术	2	四	秋冬
2300061514	宠物驯养与鉴赏	2	四	秋冬
2300090405	动物免疫营养学	2	四	秋冬
2300031214	市场营销学	2(0.5)	四	秋冬
2300090406	冷水鱼养殖学	2	四	秋冬
B230000001	动生类综合知识	2	四	秋冬
B230000002	动物科学专业知识	2	四	秋冬
B230000003	水产养殖学专业知识	2	四	秋冬
B230000004	动物医学综合知识	2	四	秋冬
B230000005	动物医学专业知识	2	四	秋冬
B230000006	草业科学综合知识	2	四	秋冬
B230000007	草业科学专业知识	2	四	秋冬

B. 本专业 (方向) 学生也可以根据自己爱好和兴趣选修其它专业 (方向) 培养方案中的大类课程、专业课程和个性课程。

5、创新、创业课程及实践最低选修 3（1.5）学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
2300071622	专业学习规划	1(1)	二	秋冬
2300071602	科技文献检索与利用	1(0.5)	二	秋冬
2300090501	智慧牧业	1	三	春夏
2300090503	动物科学专业技能训练	1(1)	三	春夏
2300071623	畜牧机械与设备	1(0.5)	四	秋冬
2300090502	动物科学前沿与创新设计	1	四	秋冬

6、第二课堂 +9（6）学分

（1）必修 +5（2）学分

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
3001030103	形势与政策实践（1）	0.5(0.5)	二	秋冬
3001030104	形势与政策实践（2）	0.5(0.5)	二	春夏
3003109001	大学生职业生涯规划	0.5	一	秋冬
3003109002	大学生就业指导	0.5	三	春夏
3302110003	国家安全教育	1	一	春夏
4600101001	劳动教育实践	2（0.5*4）	一至四	全年

（2）选修 +4（4）学分

学生可通过参加下面几类实践项目获得要求学分。

课程代码	课程名称	学分	年级	学期
RK23081301	素质拓展	2（2）	四	春夏
RK23071301	社会实践	2（2）	四	春夏
RK23051301	科研训练	2（2）	四	春夏
RK23041301	学科竞赛	2（2）	四	春夏
RK23061301	创新实践	2（2）	四	春夏

带“*”选修课程为必选课程。

专业负责人（签字）：

教学院长（签字）：

年 月 日

年 月 日