

“3+2”对口贯通培养

动物科学专业人才培养方案

一、专业名称

动物科学专业（Animal Science and Technology）

专业代码：090301

二、培养目标

以立德树人为根本，以服务发展为宗旨，以促进就业为导向，以提升学生思想道德修养、人文素养和综合职业能力为核心，培养具有良好职业道德素养、法制观念和敬业创业精神，具备饲料生产、动物饲养、畜牧场环境控制、动物生产管理的技术革新与创新能力，能从事饲料和动物生产等领域的生产、管理、服务和营销等工作的高层次应用型人才。

三、基本规格

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握高等数学、大学英语、计算机应用、语文等专业所必需的文化基础知识和人文社会科学知识；
2. 掌握专业所必需的无机化学、有机化学、分析化学等化学基础知识；
3. 掌握动物营养与饲料、动物遗传、动物繁殖、动物生产等的基本知识；
4. 掌握动物繁育的基本原理与方法；
5. 了解动物疾病防制的基本知识；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本知识；
7. 具有较强的创新与创业能力；
8. 了解本行业的发展动态和前沿，熟悉行业相关的方针、政策和法规。

四、学制与修业年限

学制 2 年；修业年限 2-4 年

五、授予学位

农学学士

六、专业核心课程

动物营养、饲料原料及添加剂、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、牛生产学、猪生产学、禽生产学、羊生产学、兔生产学、毛皮动物生产学、饲草生产学以及各类动物生产教学实习等课程。

七、全学程时间分配

内容	本科	备注
全学程	95 周	每学期在校学习 20 周
假期	17 周	
考试	6 周	
毕业教育	1 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及答辩	18 周	
机动	3 周	每届春运会，国家规定节假日

八、毕业基本要求

本专业学生在修完本方案所有课程并符合以下条件，准许毕业并获得相应规定的毕业证书；达到学位条例授予规定，授予农学学士学位。

课程分类		学分要求	合计
课程类	通识课	12.5	77
	学科基础课和专业课	53.5	
	专业拓展课程（选修）	8	
	文化素质教育课	3.0	
实践类	大学生体质健康测试	0.5	29
	入学教育、军训	1.0	
	毕业教育	0.5	
	专业实践	3	
	专业综合实习	10	
	科研训练与课程论文（设计）	2	
	创新创业实践	2	
	《创业基础》实践教学	1	
	毕业实习、毕业论文（设计）及答辩	10	
合 计			106

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

3+2 动物科学专业

	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配				开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	
通识课程 (公共课)	CB103026	大学英语III	3.0	48	48	0	48				外语学院
	CB104029	大学英语IV	3.5	56	56	0		56			外语学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48				马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32			马克思学院
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0	16				创新创业学院
	小 计			12.5	200	200	0	112	88		
专业 基础课	CB962008	有机化学III	3.0	48	48	0	48				化药学院
	CB962009	分析化学III	1.5	24	24	0	24				化药学院
	CB123008	动物生物化学	3.0	48	48	0	48				生科学院
	CB123009	动物生物化学实验	1.5	24	0	24	24				生科学院
	CB043007	试验设计与统计方法	2.5	40	40	0		40			动科学院
	CB043008	试验设计与统计方法实验	1.0	16	0	16		16			动科学院
	CB123010	动物生理学	3.0	48	48	0	48				生科学院
	CB123011	动物生理学实验	1.5	24	0	24	24				生科学院
	CB044011	畜牧微生物学	2.5	40	40	0			40		动医学院
	CB044012	畜牧微生物学实验	1.5	24	0	24			24		动医学院
	CB124024	动物遗传学	3.0	48	48	0		48			生科学院
	CB124025	动物遗传学实验	0.5	8	0	8		8			生科学院
	CB044013	家畜环境卫生学	2.5	40	40	0			40		动科学院
	小 计			27	432	336	96	216	112	104	0

专 业 课	CB044014	动物营养学	3.0	48	48	0		48			动科学院
	CB045021	动物育种学	3.0	48	48	0			48		动科学院
	CB045022	动物育种学实验	0.5	8	0	8			8		动科学院
	CB045023	动物繁殖学	2.5	40	40	0			40		动科学院
	CB045024	动物繁殖学实验	1.0	16	0	16			16		动科学院
	CB042219	动物生产学 I	5.0	80	80	0		80			动科学院
	CB042220	动物生产学 II	6.0	96	96	0			96		动科学院
	小 计			21	336	312	24	0	128	208	0
必修课合计			60.5	968	848	120	328	328	312	0	
选修课	专业拓展课		8	128	128	0	0	64	64	0	
	文化素质(自然科学素质)课		3	48	48	0	0	48	0	0	
课内学时、学分总合计			71.5	1144	1024	120	328	440	376	0	
实践教学	学分		26				1.5	1	6	10	
	周数		37				2.5	1	6	17	
各学期平均周学时							24.3	27.5	34.2		

表 II 选修课课程设置一览表

动物科学专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修学时学分	开课单位
				总学时	理论	实验			
专业拓展课程 (选修)	CX045132	兽医学 I	4.0	64	64	0	2	学时: 64 学分: 4	动医学院
	CX045126	科技文献检索与论文写作	2.0	32	32	0			动科学院
	CX065145	畜产品加工学	2.0	32	32	0			食品学院
	CX065146	畜产品加工学实验	0.5	8	0	8			食品学院
	CX045127	发育生物学	2.0	32	32	0			动医学院
	CX045133	动物胚胎工程	1.5	24	24	0			动医学院
	CX075418	市场营销学 II	2.0	32	32	0			管理学院
	CB045025	饲料学	3.0	48	48	0			动科学院
	CB045031	饲草生产学	2.5	40	40	0			动科学院
	CX044119	动物基因工程	2.0	32	32	0			3
	CX044117	组织切片技术	1.5	24	8	16	动医学院		
	CX044118	细胞生物学 II	2.0	32	32	0	动科学院		
	CX046147	现代养马与马术	1.5	24	24	0	动科学院		
	CX124100	分子生物学 II	2.0	32	32	0	生科学院		
	CX046144	动物科学专业英语	2.0	32	32	0	动医学院		
	CX045131	动物食品卫生学	2.0	32	32	0	动医学院		
	CX047166	毛皮动物饲养学	2.0	32	32	0	动科学院		
	CX047163	饲料卫生与安全学	1.5	24	24	0	动科学院		
	CX047168	特禽生产学	1.5	24	24	0	动科学院		
	CX047167	药用动物饲养学	2.0	32	32	0	动科学院		
CX045129	草地资源与管理学	2.0	32	32	0	动科学院			
CX047159	畜牧经济管理	2.0	32	32	0	动科学院			

	CX046148	犬猫饲养与病防	2.0	32	32	0			动医学院
文化素质 教育课	学期:	一	二	三	四	合计			
	学时:	0	48	0	0	48			
	学分:	0	3	0	0	3			

表III 实践教学计划一览表

动物科学专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	动科学院
教学实习	CB044221	动科专业(3+2)科研训练与课程论文	2.0	1-2	(4)	动科学院
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	1	(1)	创新创业学院
	CB044015	家畜环境卫生学实习	1.0	2	1	动科学院
	CB045034	饲料加工工艺学实习	0.5	1	0.5	动科学院
	CB047083	动物繁殖学实习	1.0	3	1	动科学院
	CB043211	动科对口贯通生产综合实习	5.0	3	5	动科学院
毕业实习、毕业论文(设计)	CB044222	动科专业(3+2)毕业实习、毕业论文(设计)	10.0	4	17	动科学院
合 计			21.5		26.5+(5)	