

动物药学专业(090402)

一、培养目标

本专业培养德智体美等全面发展，具备扎实的动物药理学基础理论知识，动物药理学专业实践技能、了解动物药理学学科前沿发展动态，创业意识强、应用能力强，能从事兽药研发，兽药企业质量控制、兽药企业生产管理、营销与技术服务，企业经营管理，心系国家、情系三农、知行合一的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习兽用化学药物、兽医生物制品和中兽药的专业理论和专业知识，接受药物化学、药物分析、药物制剂、生物制品及中兽药等方面的训练，具有兽用化学药物、兽医生物制品及中兽药的研究、开发及使用等方面的能力，掌握实验动物基本知识、动物试验等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 系统掌握兽用化学药物、兽医生物制品及中兽药等方面的专业知识和理论；
2. 熟悉主要动物疾病的病原种类和疾病发生的基本过程；
3. 熟悉兽药、医药以及兽医学、生命科学的理论、技术、前沿和发展趋势；
4. 熟悉国家动物生产、兽医与兽药发展、动物源食品安全、环境保护等方面的方针政策和法律法规，了解动物福利与动物保护的相关知识及要求；
5. 系统掌握兽用化学药物、兽医生物制品及中兽药的基本分析技术和生产技术；
6. 掌握药效评价和质量控制等技术、药物毒理和残留检测技术、兽药正确使用技术；
7. 了解细胞工程、基因工程和免疫生物工程等方面的制药技术；
8. 具有实验动物的基本知识及动物试验的基本技能；
9. 具有较强的外语应用能力和较强的计算机应用能力；
10. 具有一定的调查研究、组织管理、交流与表达能力，具有一定的开拓创新精神和一定的批判性思维能力；
11. 掌握文献检索和资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力。

三、主干学科

基础兽医学、预防兽医学、生物医学、药效学。

四、核心课程

动物学概论、动物解剖学、动物组织与胚胎学、实验动物学、分子生物学、动物生物化学、动物生理学、动物药理学与毒理学、兽医微生物学、兽医免疫学、动物病理学、药物化学、药物分析、中兽医学、药物制剂学、中药制剂学、兽医生物制品学、兽医法规等。

五、主要实践教学环节

课程教学实验和科研训练。具体包括课程实验(主要专业课实验)、教学实习、生产实习、毕业实习、毕业论文、科研训练、生产劳动、社会实践等。

六、主要专业实验

动物形态学实验、动物机能学实验、动物生物化学与分子生物学实验、仪器分析实验、药物化学与药物分析实验、中兽药与中药制剂学实验、药物制剂与兽医生物制品学实验、兽医诊疗技术和动物疫病学实验等。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

农学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	70	
	选 修	10.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	41	
	选 修	10.5	
实践教学	必 修	32	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B322J01300	入学教育	1	1							
3	B322J00800	动物解剖学教学实习	0.5		0.5						
4	B322J02000	兽药企业观摩	1		1						
5	B322J00900	动物组织切片技术教学实习	0.5			0.5					
6	B322J02300	兽医微生物学教学实习	0.5			0.5					
7	B322J01000	中兽药学教学实习	1				1				
8	B441J00100	英语教学周	0				1				
9	B322J00700	动物病理学教学实习	1					1			
10	B322J01400	兽医生物制品学教学实习	1						1		
11	B322J01500	社会调查	0.5						1		
12	B322J01800	生产实习	8							8	
13	B322J00200	毕业教育	1								1
14	B322J04800	毕业实习与毕业论文	14								14
总计			32								

表 4 动物药学专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分数	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L01100	高等数学 C	80	0	5	80								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B451Y00100	计算机基础 1 实验	0	24	1.5	24								考查
	B071L00100	军事理论	26	10	2		36							考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	2		32							考查
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考查
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B451Y00200	计算机(VB)实验	0	26	1.5		26							考查
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L03100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1238		70									

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B322L13700	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B322L14000	动物学概论	24	0	1.5	24								考试
	B322L00100	动物解剖学	32	0	1		32							考试
	B322Y03100	动物形态学实验 1	0	32	1		32							考试
	B322L03800	动物生理学	50	0	2.5			50						考试
	B322L07900	动物生物化学与分子生物学	50	28	3.5			78						考试
	B322L00400	动物组织学与胚胎学	24	0	1			24						考试
	B322L08000	兽医微生物学	40	20	3			60						考试
	B322Y03200	动物机能学实验 1	0	24	1			24						考试
	B322Y00400	动物形态学实验 2	0	20	1			20						考试
	B322L08100	兽医药理学	50	0	2.5				50					考试
	B322L13200	中兽药学	50	20	3.5				70					考试
	B322Y03300	动物机能学实验 2	0	28	1				28					考试
	B322L08200	兽医病理学	56	0	2.5					56				考试
	B322Y00700	动物形态学实验 3	0	28	1					28				考查
	B322L08400	药物化学	40	28	3					68				考试
	B322L08300	药物制剂学	50	20	3					70				考试
	B322L08500	兽医生物制品学	40	20	2.5						60			考试
	B322L08600	药物分析	40	24	2.5						64			考试
	B322L08700	中药制剂学	50	20	3						70			考试
	B322L13800	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	小计		924		41									
专业选修课	B323L00700	实验动物学	16	0	1		16							考查
	B313L01900	生物统计学附实验设计	24	0	1.5			24						考试
	B323L01300	兽医免疫学	24	0	1.5				24					考查
	B323Y00300	兽医临床诊疗技术	0	24	1.5				24					考查
	B323L03400	兽医临床诊断学	24	0	1.5				24					考查
	B323L01800	动物毒理学	24	0	1.5					24				考查
	B323L01000	兽医寄生虫病学	16	0	1						16			考查
	B323L03500	兽医内科学	24	12	1.5						36			考查
	B323L00900	兽医法规	24	0	1.5							24		考查
	B323L00100	动物传染病学	24	0	1.5							24		考查
	B323Y00100	动物疫病学实验	0	24	1.5							24		考查
	小计		260		15.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 张明军

审核人: 苏建明