

动物药专业人才培养方案

一、基本学制：四年。

二、培养目标

本专业培养适应我国经济发展需要，德、智、体、美全面发展，具备扎实的动物药、动物医学方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在兽药生产、管理及检验等相关部门从事药物研制、开发、生产、销售、管理、检验、教学、科研等方面工作的具有创业精神和创新能力的应用型、复合型专业人才。

三、业务培养要求

本专业学生应具有宽厚而系统的动物药和动物生物制品及相关学科的基础理论和基本知识，具有从事动物药物和生物制品研究、开发及使用的基本技能，接受科学研究思维和实验训练，具备该领域研究、开发、教学和管理的能力。毕业后能从事药物剂型及制剂的设计和制备、药物及其制剂的分析检验、动物临床药学、药品质量评价监督、药品营销和药物资源开发利用策划等工作。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的思想道德品质、团结协作精神和高度的社会责任感；
2. 具备扎实的英语、计算机与检索查询中外科技文献资料、独立获取相关信息的能力和现代生命科学的基础知识；
3. 掌握药物制剂理论、生产技术和质量控制，药物成分的分析 and 鉴定；
4. 掌握动物药品检验规程及其检验的基本理论和技能，动物药品的检验规程及其检验技术；
5. 熟悉目前国内外药政管理的现状及有关政策法规，具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解生命科学、动物药学的学科前沿和发展趋势；
6. 具有良好的语言和文字表达及一定的国际视野和跨文化交流能力，并达到国家规定的大学生体质健康标准，具有健康的体魄和良好的心理素质。

四、主干学科、学位课程及主要实践性教学环节

1. 主干学科：动物药、动物医学。
2. 学位课程：动物生理学、动物生物化学、兽医微生物学、兽医免疫学、动物药理学、兽医生物制品学、药物化学、药物分析、药物制剂学、兽医中医学。
3. 主要实践性教学环节：专业技能综合实习、生产实习、毕业实习、毕业论文。

五、专业特色

本专业在加强基础理论教学的同时，坚持产学研紧密结合，强化专业实践教学，与国内多家科研院所和大型企业实行校企联合办学，提高学生的专业技能和实践动手能力，使毕业生具有较强的择业竞争能力及较宽的就业适应能力。

六、毕业规定

学生在毕业时应达到德育培育目标和大学生体质健康标准，应获得最低总学分 162 学分，其中课内理论必修课 101.5 学分，实践教学 29 学分，选修课（含通识教育选修课 8 学分）31.5 学分。自主发展计划 10 学分。

七、授予学位

农学学士。

八、动物药学专业课程设置及教学进程表

课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开课单位
					理论	实验	上机/研习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
通识教育课程																	
必修	021004	马克思主义基本原理概论	3	48	40		(8)	E	3							马克思主义学院	
	161001	计算机基础	2.5	40	28		12	E	2							计科学院	
	051093	大学英语 A(含听力)(1)~(2)	10	128	128			E	6	4						外语学院	
	071030	高等数学 D	3	48	48			E	4							数学学院	
	031001	体育(1)~(4)	4	120	120			T	2	2	2	2				体育学院	
	021094	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		(16)	E		4						马克思主义学院	
	021075	中国近现代史纲要	2	32	32			E			2					马克思主义学院	
	021002	思想道德修养与法律基础	3	48	32		(16)	E			3					马克思主义学院	
	051030	高级英语 (上) (下)	(8)	(128)	(128)			E	(6)	(6)						外语学院	
	021001	形势与政策	2	(16)	(16)			T	(2)	(2)					(2)	马克思主义学院	
	小计			33.5	528	476		12		17	10	4	5				
注：1. 新生入学后通过英语水平测试（相当于英语六级水平），或者已通过托福（80分）或雅思英语（6分）考试的，奖励6个学分，修读《高级英语》课程；2. 《马克思主义基本原理概论》、《思想道德修养与法律基础》和《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》3门课程各安排8学时、16学时和16学时用于学生课外研习；3. 《形势与政策》分3个学期以讲座形式开设，每学期4讲。																	
限选	232147	心理健康教育	0.5	10(10)	10			T	2						教育学院		
	232148	职业发展规划	0.5	10(10)	10			T	2						教育学院		
	041067	人文素质教育	1	20	20			T		2					文学院		
	302001	大学生创业基础	1	20	20			T		2					创新创业中心		
	061260	大学艺术	0.5	10(10)	10			T			2				艺术学院		
	282001	就业指导	0.5	10(10)	10			T					2		就业指导中心		
	小计			4	80	80				4	4	2			2		
选修	注：通识选修课程由学校提供，分为“人文科学与社会科学”、“语言学习与跨文化交际”、“自然科学与现代技术”、“艺术欣赏与体育健康”和“创新创业与职业规划”5个模块，本专业学生应在“人文科学与社会科学”模块中至少选修2个学分，所有学生应在“创新创业与职业规划”模块中至少选修2个学分。修业年限内应至少取得8个通识教育选修学分。人文素质教育、大学艺术、心理健康教育、职业发展规划与就业指导为限定通识教育选修课程。																
	学科基础课程																
必修	091066	无机及分析化学 C	3.5	56	56			E		4					化工学院		
	201046	动物药理学导论	1	16	16			T	2/						动科学院		
	201002	动物学	3	48	32	16		E	4						动科学院		
	201015	动物解剖学	3.5	56	36	20		E	4						动科学院		
	091051	有机化学 C	3	48	48			E		4					化工学院		
	091076	基础化学实验 C	3	48		48		E		4					化工学院		
	201029	动物组织与胚胎学	2.5	40	24	16		E			/2				动科学院		
	201004	动物生理学	3.5	56	40	16		E			4/				动科学院		
	201016	动物生物化学	3.5	56	36	20		E			/4				动科学院		
	201020	动物病理学	3.5	56	36	20		E				4			动科学院		
	201017	兽医微生物学	3.5	56	40	16		E				4			动科学院		

课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开课单位	
					理论	实验	上机/研习		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
	201018	兽医免疫学	3	48	32	16		E				4						动科学院
		小 计	36.5	584	396	188				14	18	12						
专业课程																		
必修	201019	动物药理学	3.5	56	36	20		E				4						动科学院
	201008	兽医中药学	2.5	40	24	16		E				4						动科学院
	201062	中药制剂学	3	48	32	16		E					3/					动科学院
	201064	动物疾病学概论（一）	4	64	40	24		E					4					动科学院
	201063	药物化学	4	64	44	20		E					4					动科学院
	201027	兽医生物制品学	2.5	40	28	12		E					/3					动科学院
	201065	药物分析	4	64	40	24		E						4/				动科学院
	201066	药物制剂学	4	64	40	24		E						4/				动科学院
	201067	动物疾病学概论（二）	4	64	40	24		E						4/				动科学院
			小 计	31.5	504	324	180					8	14	12				
选修	202048	生物统计与试验设计*	1.5	24	20		4	T				2						动科学院
	202055	兽药法规与药事管理*	2	32	32			T				2						动科学院
	202123	药用辅科学	2	32	24	8		T				2/						动科学院
	202063	畜牧学概论	2.5	40	30	10		T				/4						动科学院
	202011	家畜环境卫生学	1.5	24	18	6		T				/2						动科学院
	202040	家禽生产学	1.5	24	18	6		T				/2						动科学院
	202041	猪生产学	1.5	24	18	6		T				2/						动科学院
	202022	畜牧业经济管理	1.5	24	24			T					2					动科学院
	202034	细胞生物学	1.5	24	16	8		T					2					动科学院
	202014	分子生物学	1.5	24	16	8		T					2					动科学院
	202053	动物毒理学*	2	32	20	12		T					2					动科学院
	202066	新药设计与开发	1.5	24	16	8		T					2					动科学院
	202125	药品营销学*	1.5	24	24			T					2					动科学院
	202126	仪器分析	1.5	24	14	10		T					2					动科学院
	202056	饲料添加剂	1.5	24	18	6		T						2				动科学院
	202025	动物性食品卫生学	1.5	24	16	8		T						2				动科学院
	202045	宠物疾病学	1.5	24	20	4		T						2				动科学院
	202009	禽病学	1.5	24	18	6		T						2				动科学院
	202056	动物生物技术	1.5	24	18	6		T						3				动科学院
	202061	科技写作与文献检索*	1.5	24	20		4	T								3/		动科学院
	202151	制药工艺与设备	1.5	24	24			T				2						动科学院
	202042	实验动物学	1.5	24	18	6		T								2		动科学院
	202067	兽医公共卫生学	2	32	24	8		T								4/		动科学院
202059	兽医流行病学	1.5	24	18	6		T						4/				动科学院	
202109	动物营养代谢性疾病	1.5	24	18	6		T								2		动科学院	
202110	动物药学研究进展	1.5	24	24			T									3		动科学院
		小 计	42	672	526	138	8											
实践教学																		
必修		军事理论与军事训练	1	2W				T	2									
		社会实践	2	4W				T			4							马克思主义学院
		专业基础技能综合实习	4	4W				T				4						动科学院
		专业临床技能综合实习	4	4W				T					4					动科学院
		生产实习	5	8W				T						8				动科学院

要求至少取得 23.5 个专业选修课学分，其中*为限选课。

课程性质	课程编码	课程名称	学分	总学时(W)	学时类型			考核方式	建议修读学期及周学时								开课单位
					理论	实验	上机/研习		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
		毕业实习	5	8W				T							8		动科学院
		毕业论文	8	12W				T								12	动科学院
		小 计	29	42W					2	4				4	12	8	12

九、自主发展计划

学生应取得 10 个自主发展计划学分，具体详见《长江大学第二课堂学分管理办法（试行）》。

十、学时学分统计表

专业名称	课程模块	必修/选修合计							占总学分比例
		必修			选修		学时合计	学分合计	
		门数	学时	学分	学时	学分			
动物药学	通识教育课程	10	528	31.5	160	8	688	39.5	24.7%
	学科基础课程	12	584	36.5	—	—	584	36.5	22.8%
	专业课程	9	504	31.5	376	23.5	880	55	34.4%
	实践教学（集中）	7	42W	29	—	—	42W	29	18.1%
	合 计	38	1616	99.5	536	31.5	2152	160	100.0%
	必修、选修课程占课内教学总学时（学分）比例	—	75.1%	76.0%	24.9%	24.0%	100.0%		
	实践教学环节占总学时比例	40.8%							

注：统计实践教学环节占总学时的比例时，含集中性实践教学环节，单设实验课、课内上机、实践及实验学时（集中性实践教学环节按每周 20 学时计）。

十一、专业课程中英文对照

序号	专业课程中英文对照	序号	专业课程中英文对照
1	无机及分析化学 C Inorganic and Analytical Chemistry C	2	动物药学导论 Introduction to Veterinary Medicine
3	动物学 Zoology	4	动物解剖学 Animal Anatomy
5	有机化学 C Organic Chemistry C	6	基础化学实验 C Basic Experiments of Chemistry C
	动物组织学与胚胎学 Animal Histology and Embryology		动物生理学 Animal Physiology
7	动物生物化学 Animal Biochemistry	8	动物病理学 Animal Pathology
9	兽医微生物学 Veterinary Microbiology	10	兽医免疫学 Veterinary Immunology
11	动物药理学 Animal Pharmacology	12	兽医中药学 Traditional Chinese Veterinary pharmacology
13	中药制剂学 Pharmaceutics of Traditional Chinese Medicine	14	动物疾病学概论（一） Introduction to Animal Disease
15	药物化学 Medicinal Chemistry	16	兽医生物制品学 Veterinary Biologics

17	药物分析 Pharmaceutical Analysis	18	药物制剂学 Pharmaceutics
19	动物疾病学概论（二） Introduction to Animal Disease	20	生物统计及试验设计 Biostatistics and Experimental Design
21	兽药法规与药事管理 Veterinary Regulation and Pharmacy Administration	22	药用辅料学 Pharmaceutical Excipient
23	畜牧学概论 Introduction of Animal Husbandry	24	家畜环境卫生学 Animal Environmental Science
	家禽生产学 Poultry Production		猪生产学 Swine Production
25	畜牧业经济管理 Economic Management of Animal Husbandry	26	细胞生物学 Cellular Biology
27	分子生物学 Molecular Biology	28	动物毒理学 Animal Toxicology
29	新药设计与开发 Design and Development of New Drugs	30	药品营销学 Pharmaceutical Marketing
31	仪器分析 Instrumental Analysis	32	饲料添加剂 Feed Additives
33	动物性食品卫生学 Food Hygiene of Animal Origin	34	宠物疾病学 Small Animal Disease
35	禽病学 Poultry Disease	36	动物生物技术 Animal Biotechnology
37	科技写作与文献检索 Scientific Writing and Information Retrieval	38	制药工艺与设备 Pharmaceutical Technology and Equipment
39	实验动物学 Laboratory Animal Science	40	兽医公共卫生学 Veterinary Public Health
41	兽医流行病学 Veterinary Epidemiology	42	动物营养代谢性疾病 Nutritional and Metabolic Disease of Animal
43	动物药学研究进展 Research Progress of Animal Drugs	44	

制定人：杨丰利

学院审定人：李鹏