

# 2019 级动物医学专业“卓越计划”实验班人才培养方案

## 一、基本学制：四年。

## 二、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备扎实掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学理论知识及应用能力，要求学生具备合理的知识结构，掌握科学工作的一般方法，能正确判断和解决实际问题，具备终生学习的能力和习惯。能在兽医业务、动物生产、兽药研发、科研院所、宠物医院等企事业单位从事相关兽医、动物及其产品的检疫检验、动物疫病防治、教学、科学研究、兽药品生产经营与管理、产品研发营销及兽医行政管理等方面工作，并具有国际视野、创新精神、创业意识和创新创业能力，从事科学研究工作或担负专门技术工作能力的高级人才。

## 三、毕业要求和实现矩阵

本专业学生要求掌握动物医学的基本理论和现代实验、检测技能，能胜任兽医卫生管理、动物保健、临床诊疗、动物防疫检疫、动物性食品卫生检验、兽医卫生管理、兽药开发与经营管理等方面的工作。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. 具备必要的数理化、生命科学学科基础知识和良好的人文社会科学素养，具有较强的外语和计算机应用能力，具有检索查询中外科技文献资料、独立获取相关信息的能力；

3. 系统掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论、基本知识和基本技能，了解生物科学、动物医学和自然科学中相关领域的发展现状及前沿动态，具有综合运用所学知识解决实际问题的基本能力；

4. 掌握动物致病因素分析、流行病学调查、药物应用研发、常规器械使用、动物疾病诊疗、动物防疫检疫、动物保健以及兽医公共卫生检验等基本技术；

5. 熟悉国家关于动物生产、动物医学的发展目标和规划、动物防疫检疫、环境保护与建筑规划设计、动物出入境检验检疫、食品工程、食品卫生与安全、兽药监督管理等方面的方针、政策和法律法规；

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：基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学。

2. 学位课程：动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物生理学、动物生物化学、兽医微生物学、兽医药理学、动物病理学、兽医免疫学、兽医临床诊断学、兽医传染病学。

3. 主要实践性教学环节：课程实验、专业基础技能综合实习、专业临床技能综合实习、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 168 学分，其中课内理论必修课 99.5 学分，实践教学 32 学分，选修课（含通识教育选修课 8 学分）36.5 学分。自主发展计划 10 学分。

## 七、授予学位

农学学士学位。

## 八、动物医学专业“卓越计划”实验班课程设置及指导性修读计划

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		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
通识教育课程																		
必修	0201TS003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		E	3									马克思主义学院
	1601TS001	计算机基础	2.5	40	28		12	E	2									计科学院
	0501TS003/4	大学英语 A(上)(下)	10	160	160			E	5	5								外语学院
	0501TS001/2	大学英语 A 听说(上)(下)	4	64	64			E	2	2								外语学院
	0701TS007	高等数学 D	3	48	48			E	3									数学学院
	0301TS001-4	体育(1)~(4)	4	120	120			T	2	2	2	2						体育学院
	0201TS004	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
	0201TS001	中国近现代史纲要	2	32	32			E			2							马克思主义学院
	0201TS002	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	E				3						马克思主义学院
	0201TS009-13	形势与政策	2	32	32			T	2	2	2	2						马克思主义学院
	小 计		37.5	656	604	8	44		19	15	6	7						
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. 《形式与政策》分 4 个学期以讲座形式开设，每学期 4 讲。																		
限选	2802TS001	心理健康教育	0.5	10	10			T	2									心理健康教育中心
	2902TS001	职业发展规划	0.5	10(10)	10			T	2									招生与就业指导处
	0402TS001	人文素质教育	1	20	20			T		2								文学院
	3002TS001	大学生创业基础	1	20	20			T										创新创业中心
	0602TS001	大学艺术	0.5	10	10			T			2							艺术学院
	2902TS002	就业指导	0.5	10(10)	10			T						2				招生与就业指导处
	小计		4	80	80			T	4	2	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	201002	动物学	3	48	32	16		E	3									动科学院
	091066	无机及分析化学 C	3.5	56	56			E		4								化工学院
	201046	动物医学专业导论	1	16	16			T		2/								动科学院
	201016	动物生物化学	3.5	56	40	16		E		4/								动科学院
	201029	动物解剖学	4	64	40	24		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	2	32		32		E			2							化工学院
	201015	动物组织学与胚胎学	2.5	40	28	12		E			3/							动科学院
	201004	动物生理学	3.5	56	40	16		E			/4							动科学院
	201017	兽医微生物学	3.5	56	40	16		E			4/							动科学院
	201018	兽医免疫学	3	48	32	16		E			/4							动科学院
	201019	兽医药理学	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
小 计		39.5	632	444	188				3	14	21	8						
专业课程																		
	201008	中兽医学	2.5	40	28	12		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		一	二	三	四	五	六	七	八		
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春		
必修	201021	兽医临床诊断学	3.5	56	40	16		E					4/					动科学院
	201025	兽医寄生虫病学	3	48	36	12		E					/4				动科学院	
	201023	兽医内科学	3	48	36	12		E					/4				动科学院	
	201046	兽医外科学	3.5	56	32	24		E					4/				动科学院	
	201022	兽医传染病学	4	64	44	20		E						6/			动科学院	
	201057	兽医产科学	3	48	36	12		E						6/			动科学院	
	小 计		22.5	360	252	108						4	16	12				
选修		兽医文化概论	1.5	24	24			T	/4									动科学院
	202136	野生动植物资源保护与利用	3	48	48			T		3/								动科学院
	202128	动物福利与动物保护	1.5	24	24			T		/3								动科学院
	202055	兽医法规*	1	16	16			T			/2							动科学院
	202014	分子生物学	1.5	24	16	8		T			2/							动科学院
	202048	生物统计与试验设计	1.5	24	20		4	T				2/						动科学院
	202102	动物营养学	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
	202137	生物遗传学	2	32	32			T				3/						动科学院
	202134	畜产品加工工艺学	2	32	32			T				3/						生科学院
	202101	家畜繁殖学	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
	202059	兽医流行病学*	1.5	24	18	6		T				2/						动科学院
	202129	兽医生物制品学*	1.5	24	16	8		T					/2					动科学院
	202053	动物毒理学	1.5	24	16	8		T					2/					动科学院
	202045	小动物疾病学*	1.5	24	16	8		T					2/					动科学院
	202067	兽医公共卫生学*	2	32	24	8		T					3/					动科学院
	202009	禽病学	1.5	24	18	6		T					/4					动科学院
	102128	药用植物学	1.5	24	24			T					/2					生科学院
	202011	家畜环境卫生学	1.5	24	18	6		T					/2					动科学院
	202061	科技论文写作与文献检索*	1.5	24	20		4	T						2/				动科学院
	202020	专业英语	1.5	24	24			T						3/				动科学院
	202104	市场营销学	1.5	24	24			T						3/				动科学院
	202025	动物性食品卫生学	1.5	24	16	8		T						2/				动科学院
	202109	动物营养代谢性疾病	1.5	24	20	4		T						2/				动科学院
	202112	中草药与方剂	1.5	24	14	10		T						2/				动科学院
	202042	实验动物学	1.5	24	18	6		T						2/				动科学院
	202130	兽医临床治疗学	1.5	24	16	8		T						2/				动科学院
	202013	淡水养殖技术	1.5	24	16	8		T						/2				动科学院
	202037	草食动物	1.5	24	18	6		T						/2				动科学院
	201069	饲料学	2	32	32			T						4/				动科学院
	小 计		49.5	792	652	132	8			4	6	4	18	17	26			
要求至少取得 28.5 个专业选修课学分，其中*为限选课。																		
实践教学																		
必修		军事理论与军事训练	1	2W				T	2									学工部
		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			2	2						动科学院
		专业临床技能综合实习	4	4W				T					2	2				动科学院
		生产实习	5	8W				T						8				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		一	二	三	四	五	六	七	八	
									秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	
		毕业实习	8	16W				T							16		动科学院
		毕业论文	8	16W				T								16	动科学院
		小 计	32	54W					2	0	6	2	2	10	16	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			
动物医学	通识教育课程	16	656	37.5	160	8	816	45.5	27.09%
	学科基础课程	13	632	39.5	—	—	632	39.5	23.52%
	专业课程	7	360	22.5	456	28.5	816	51	30.35%
	实践教学（集中）	7	54W	32	—	—	54W	32	19.04%
	合 计	43	1648	131.5	616	36.5	2264	168	100.0%
	必修、选修课程占课内教学总分时（学分）比例	—	72.8%	78.28%	27.2%	21.72%	100.0%		
	实践教学环节占总学时比例	32.3%							

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	专业导论 Introduction
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
7	动物组织学与胚胎学 Animal Histology and Embryology	8	动物生理学 Animal Physiology
9	动物生物化学 Animal Biochemistry	10	动物病理学 Animal Pathology
11	兽医药理学 Veterinary Pharmacology	12	兽医微生物学 Veterinary Microbiology
13	兽医免疫学 Veterinary Immunology	14	兽医临床诊断学 Veterinary Clinical Diagnosis
15	中兽医学 Traditional Chinese Veterinary Medicine	16	兽医寄生虫病学 Veterinary Parasitology
17	兽医内科学 Veterinary Internal Medicine	18	兽医外科学 Veterinary Surgery
19	兽医传染病学 Veterinary Lemology	20	兽医产科学 Veterinary Obstetrics and Gynecology
21	野生动植物资源保护与利用 Wildlife Protection and Utilization	22	饲料学 Feed Science

23	生物统计及试验设计 Biological Statistics and Experimental Design	24	兽医法规 Veterinary Regulation
25	动物营养学 Animal Nutrition	26	猪生产学 Swine Production
27	生物遗传学 Biogenetics	28	实验动物学 Laboratory Animal Science
29	畜产品加工工艺学 Processing Technology of Livestock Products	30	兽医生物制品学 Veterinary Biological Products
31	家畜繁殖学 Animal Reproduction	32	家禽生产学 Poultry Production
33	市场营销学 Marketing	34	兽医文化 Veterinary culture
35	小动物疾病学 Small Animal Disease	36	科技论文写作与文献检索 Scientific Writing and Information Retrieval
37	兽医公共卫生学 Veterinary Public Health	38	禽病学 Poultry Disease
39	草食动物 Herbivorous Animal Science	40	淡水养殖技术 Freshwater Aquiculture
41	专业英语 Specialty English	42	水产品加工工艺 Processing Technology of Aquatic Products
43	中草药与方剂 Chinese Herb Medicine Complex	44	药用植物学 pharmaceutical botany
45	家畜环境卫生学 Animal Environmental Science	46	分子生物学 Molecular Biology
47	动物性食品卫生学 Food Hygiene of Animal Origin	48	兽医流行病学 Veterinary Epidemiology
49	动物营养代谢性疾病 Animal Nutritional and Metabolic Disease	50	

制定人：田光明 郭利伟

学院审定人：杨 烨