

# 动物医学专业本科培养方案

## 一、专业代码及专业名称

专业代码：090401

专业名称：动物医学（Veterinary Medicine）

## 二、培养目标

本专业以适应我国官方兽医和执业兽医分类与管理的要求，培养具有坚定正确的政治方向、良好的思想道德修养、自觉践行社会主义核心价值观，具有较强的社会责任感和职业道德，掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论、知识和技能，接受动物医学专业相关实践技能训练，具备动物疫病预防与诊疗等能力，能够在兽医业务与管理部门、畜禽养殖与饲料等企事业单位从事动物疫病诊疗与防治、动物防疫检疫、动物保健与技术服务、兽医公共卫生、兽药研发与营销等工作，具有创新意识和创业精神的高素质应用型、复合型人才。

## 三、毕业要求

本专业学生主要学习基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的专业理论和知识，接受动物疾病诊断、治疗、动物疫病防控、人畜共患病、动物源食品安全等方面的训练，具有动物临床诊疗、防疫检疫、人畜共患病、动物源食品安全、动物保护、兽医执法等方面的能力，掌握实验动物饲养管理、动物试验等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力。

### 素质：

（1）拥护中国共产党、热爱祖国、热爱人民、遵纪守法、团结协作、坚忍不拔、具有良好的思想品德和职业道德。具备体育运动的基本素质，达到国家规定的大学生体质健康合格标准。

### 专业知识与技能：

（2）掌握必需的数学、化学、生物化学和生物统计等方面的基本理论、基本知识和实验技能。

（3）系统掌握基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学的专业理论和知识。

（4）掌握动物疾病诊断、治疗和兽药使用技术，掌握动物疫病和人畜共患病流行病学调查方法和防控技术。

（5）掌握动物产品检验检疫、动物源食品安全与公共卫生等基本技能。

### 综合能力：

（6）掌握动物生产、动物环境卫生管理和保护、宠物饲养与保健等方面的基本知识，具有畜禽养殖等动物生产方面的能力。

（7）掌握实验动物饲养、开展动物试验的基本技能，具备一定的科学研究能力。

（8）熟悉世界动物卫生组织、国家动物疫病防控、人畜共患病、动物源食品安全、动物及动物产品进出口检验检疫、动物福利与动物保护等有关方针、政策和法律法规。

### 学习能力：

(9) 具有较强的外语应用能力，能够熟练阅读和翻译专业外文资料，具有较强的计算机应用能力，能够熟练操作常用软件。

(10) 掌握文献检索和资料查询的基本方法，具备持续自主学习能力，了解并跟踪动物医学、医学、生命科学理论与技术的前沿知识和发展趋势，具有较强的创新意识和一定的创业能力。

(11) 具有一定的调查研究、沟通交流、组织管理、语言与文字表达能力，具有一定的自然科学、人文社会科学及创新创业方面的知识。

#### 四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 201.0 学分，其中必修 174 学分，选修 27 学分。

#### 五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：农学学士

#### 六、专业核心知识领域或课程

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、兽医免疫学、动物病理学、兽医药理与毒理学、兽医临床诊断学、兽医外科学、兽医外科手术学、兽医内科学、兽医寄生虫学、动物传染病学、兽医产科学、中兽医学、兽医公共卫生学、实验动物学。

#### 七、动物医学专业课程设置及教学计划表

##### (一) 通识教育 (74 学分)

修读要求：通识基础必修需修满 62 学分（其中思想政治理论课修读 19.5 学分，自然科学修读 17.5 学分，大学英语修读 10 学分，信息技术修读 5.5 学分，军体修读 5 学分，创新创业修读 4.5 学分）；通识选修课需修满 12 学分（其中核心课程最低选修 10 学分，任选课最低选修 2 学分）。

其他说明：

1、《大学英语》，采用分类分级教学，学生需修满《大学英语》10 学分，其中甲类 A 级学生基础课程必修 6 学分，拓展课程必选 4 学分；甲类 B 级学生基础课程必修 10 学分；甲类 C 级学生基础课程必修 10 学分；乙类学生基础课程必修 10 学分。甲类 A 级采用混合式教学模式，甲类 B 级和 C 级采用网络辅助教学模式，乙类采用课堂面授为主的教学模式。

2、军体类，共计 5 学分，包括①《体育与健康》(4 学分)，由理论选项、体能选项、技能选项，可在 1-6 学期内修满 1 个理论选项学分、1 个体能选项学分及 2 个不同技能选项学分。②军事与国防教育 (1 学分)，《军事与国防教育》包含《军事训练》(2 周)和《军事与国防教育》(32 学时)课程教学。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识基础必修	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24		24	1	
	TB18001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24		24	2	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24		8	3	
	TB18003	马克思主义基本原理	3	48	40		8	4	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48		16	5	
	TB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4 暑假	
	TB22006	形势与政策教育	2	32	32			2-5	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	自然科学	TB17105	高等数学 D	3	48	48			1
		TB07002	无机及分析化学	3.5	56	56			1
		YB07002	实验化学 I	2	32		32		1
		TB07004	有机化学	3	48	48			2
		YB07004	实验化学 II	2	32		32		2
		TB17004	大学物理 D	3	48	48			2
		YB17008	大学物理实验 B	1	16		16		2
	英语	《大学英语》10 学分,160 学时							
	信息技术	TB08001	大学计算机基础	1.5	24		8	16	1
		TB08002	程序设计基础 Visual Basic	2.5	40		24	16	2
		TB20101	信息检索与利用	1.5	24	6	10	8	4
	军体	TB03000	军事与国防教育	1	32	16		16	1
		TB03001	体育知识	1	32			32	1-6
		TB03002	体能	1	32		32		1-6
		TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
	创新创业	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
		TB13001	市场营销学	2	32	32			7
通识选修	核心课	模块一	文学与创作	至少选修一门课			最低选修 3 学分		
		模块二	文化与历史	至少选修一门课					
	核心课	模块三	创新创业教育	最低选修 4 学分,由创新创业教育课程模块、实践模块组成					
		模块四	第二课堂成绩单	最低选修 3 学分,由思想成长、工作履历、暑期“三下乡”、寒暑假社会实践立项项目、志愿公益、文体活动、技能特长、寒暑假到家乡兽医站、门诊实习等组成					
	任选课	模块一	人文社会科学	最低选修 2 学分					

(二) 专业教育 (必修 112.0 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修	ZB13101	动物解剖学	4.5	72	36	36		1
	YB13101	动物解剖学综合实验	2	32		32		1
	ZB13102	动物医学专业概论	1	16	16			1
	ZB13103	动物组织学与胚胎学	2.5	40	24	16		2
	ZB13201	动物生理学	3.5	56	56			2
	YB13201	动物生理学实验	2	32		32		2
	ZB13104	动物生物化学	3.5	56	56			3
	YB13102	动物生物化学综合实验	2	32		32		3
	ZB13105	兽医微生物学	3.5	56	48	8		3
	YB13103	兽医微生物学综合实验	2	32		32		4
	ZB13106	兽医免疫学	3	48	32	16		3
	ZB13117	家畜环境卫生学	2.5	40	24	16		3
	ZB13108	生物统计学	2	32	32			6
	ZB13109	动物病理学	4	64	40	24		4
	YB13104	动物病理学综合实验	2	32		32		4
	ZB13110	兽医药理与毒理学	4	64	40	24		4
	ZB13111	兽医临床诊断学	3	48	24	24		4
	ZB13112	动物卫生法学概论	1	16	16			6
	ZB13113	畜牧学概论	3	48	48			4
	ZB13114	兽医外科手术学	2.5	40	32	8		5
	YB13105	兽医外科手术学综合实验	2	32		32		5
	ZB13115	兽医内科学	4	64	40	24		5
	ZB13116	兽医寄生虫学	3	48	48			5
	YB13106	兽医寄生虫学综合实验	2	32		32		5
	ZB13117	动物传染病学	3.5	56	56			5
	YB13107	动物传染病学综合实验	2	32		32		5
ZB13118	兽医产科学	4	64	40	24		5	
ZB13119	中兽医学	4	64	40	24		5	
ZB13120	兽医外科学	2	32	24	8		6	
ZB13122	动物性食品卫生学	2	32	32			7	
YB13108	动物性食品卫生学实验	2	32		32		7	
ZB13123	实验动物学	2	32	16	16		3	
集中实践教学环节	以下为实习、课程设计(论文)、社会实践、毕业设计(论文)等环节							
	KB13101	兽医专业技能训练(小学期)	4	4周		4周		6
	KB13102	兽医临床教学实习	14	14周		14周		6
	KB13103	毕业论文(含毕业实习)	8	14周		14周		8

注：以上所设置的课程的大纲与执业兽医资格考试大纲相吻合。

### (三) 个性教育（最低选修 15 学分）

修读要求：建议引导学生在一个完整的方向模块进行选择修读。专业选修模块修读学分不得低于 12 学分，另外 3 学分可根据学生自己需求选修读本专业其他个性课程或任何感兴趣的全校所有其他专业个性课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	兽医人才模块	GX13101	兽医药剂学	1	16	16			6
		GX13102	经济动物疾病学	1	16	16			6
		GX13103	小动物手术学	1	16		16		7
		GX13104	兽医影像学	1	16		16		7
		GX13105	兽医资格考试入门	1	16	16			7
	兽医研究型人才模块	GX13106	动物生理学专题	1	16	16			7
		GX13107	动物生物化学专题	1	16	16			7
		GX13108	动物医学专业英语	2	32	32			7
		GX13109	常用仪器操作与应用	1	16		16		7
	专业选修模块	GX13111	动物福利	1	16	16			2
		GX13110	兽医公共卫生学	2	32	32			7
		GX13112	科技写作	1	16	16			7
		GX13113	兽医临床病例讨论	1	16	16			7
		GX13114	宠物疾病防治与美容	2	32	24	8		6
		GX13115	动物保健技术	1	16	16			7
		GX13116	生物技术导论	1	16	16			6
		GX13117	试验设计	1	16	16			7
		GX13118	动物医学研究前沿专题	1	16	16			7
		GX13119	动物繁殖技术	1	16	16			5
		GX13120	动物发育生物学	1	16	16			7
		GX13121	动物生产与管理	1	16	16			7
		GX13122	农业推广学	1	16	16			7
其他个性课程	GXQ1313	动物解剖技能大赛	1	16	16				
	GXQ1314	全国“生泰尔杯”动物医学专业临床技能大赛	1	16	16				

## 八、各教学环节最低学分、学时分配表

### 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例
通识教育	必修	62	30.9%
	核心选修	10	5.0%
	任意选修	2	1.0%
	小计	74	36.8%
专业教育	必修	112	55.7%
	小计	112	55.7%
个性教育	专业选修课程	12	6.0%
	其他个性课程	3	1.5%
	小计	15	7.5%
合计		201	100%

### 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	201	(1)	必修学分	174
			选修学分	27
		(2)	课内教学学分	114.5
			实验教学学分	51.5
			集中实践教学学分	28
			创新创业选修学分	4
			第二课堂成绩单学分	3
总学时	3864	(1)	必修课学时	3320
			选修课学时	544
		(2)	课内教学学时	1916
			实践教学学时	1948
实践总学分		86.5	实践总学分占总学分比例	43.0%

备注：“集中实践教学环节”中的学分折算为实践教学学时，按每学分 32 学时折算；通识教育核心模块三创新创业选修（4 学分）、模块四第二课堂成绩单（3 学分）折算为实践教学学时，每学分折算 32 学时，共计 224 学时。

实践总学分：是实验教学学分、集中实践教学学分、创新创业选修学分、第二课堂成绩单学分之和。