

动物医学专业培养方案

专业代码：090401

专业名称：动物医学（专升本）

一、培养目标

本专业面向新时代国家经济和社会发展需求，培养热爱社会主义祖国，德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实动物医学专业知识、基本理论和基本技能，能够在兽医业务部门、动物生产单位以及相关部门从事疾病诊疗、疫病防控、动物检疫与产品检验、兽药与兽用生物制品生产、兽医卫生管理与监督的高级应用型人才。

二、毕业要求

1. 素质要求

- (1) 掌握动物疫病流行病学调查方法与防控技术。
- (2) 具有较强的调查研究与决策、组织与管理能力，
- (3) 具有独立获取知识、信息处理和创新能力的综合素质。

2. 能力要求

- (1) 掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本技能。
- (2) 掌握动物疾病诊断与治疗技术。
- (3) 系统掌握动物医学基础、预防和临床学科的基本技能。

(4) 具备从事临床诊疗、动物防疫检疫和兽医卫生管理与监督的能力。

(5) 具有保障动物源性食品安全与公共卫生等基本能力。

3. 知识结构要求

(1) 掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论。

(2) 系统掌握动物医学基础、预防和临床学科的基本理论。

(3) 掌握动物医学领域的前沿知识、发展趋势、方针和政策。

(4) 熟悉世界动物卫生组织、国家动物疫病防控、人畜共患病、动物源性食品安全、动物及其产品进出口检疫等有关政策和法规。

(5) 熟悉生物安全防护知识。

三、主干学科

动物医学

四、核心课程

动物解剖与组织胚胎学、动物生理学与生物化学、动物病理学、兽医药理学、兽医微生物与免疫学、兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学、中兽医学、兽医传染病学、兽医寄生虫学等。

五、学制与学习年限

标准学制：2.5 年

学习年限：2.5—5 年

六、毕业学分、学时要求

毕业额定学分、学时：105 学分、1688 学时。

取得额定分数、学时，方可准予毕业。

七、学位

学位授予标准与条件：

(一) 拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，遵纪守法，品行端正，未受记过及以上处分。

(二) 完成教学计划规定的全部课程，成绩合格。成人高等教育学生总平均成绩不低于 70 分（按百分制计），高等教育自学考试学生总平均成绩不低于 65 分（按百分制计）。

(三) 通过学校统一组织的英语课、一门基础课和两门专业课考试。英语水平达到以下条件之一者可申请英语课程免试。

1. 通过全国英语等级考试 (PETS) 三级及以上 (笔试部分) 考试；

2. 参加全国大学英语四级考试，成绩达到 426 分及以上；

(四) 毕业论文 (毕业设计或其他毕业实践环节) 成绩中等及以上。

学位课程：动物生理学与生物化学、兽医内科学、兽医传染病学。

学位授予：农学学士学位

八、课程设置及教学进程计划

动物医学专业课程设置及教学进程表

层次：专升本

学制：2.5年

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配							考核方式				
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核		
															闭卷	开卷	
公共基础课	1	2111001	思想道德与法治	3	48	38	10			48					√	√	
	2	2111002	马克思主义基本原理	3	48	38	10		48						√	√	
	3	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	38	10			48					√	√	
	4	2111004	形势与政策	2.5	40		40		8	8	8	8	8		√	√	
	5	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	38	10		48						√	√	
	6	2111006	中国近代史纲要	3	48	38	10			48					√	√	
	7	0811038	心里健康	2	32	22	10		32						√	√	
	8	2211001	大学英语 III	3	48	38	10		48						√	√	
	9	2211002	大学英语 IV	3	48	38	10			48					√	√	
	10	0511007	分析化学与有机化学	3	48	38	10		48						√	√	
	11	0511008	动物解剖与组织胚胎学	4	64	41	15	8		64					√	√	
	12	0511009	动物生理学与生物化学	4	64	41	15	8	64						√	√	
专业课	13	0512001	兽医药理学	3	48	38	10				48				√	√	
	14	0512002	兽医微生物与免疫学	4	64	49	15			64					√	√	
	15	0512003	动物病理学	3	48	30	10	8			48				√	√	

	16	0512004	兽医临床诊断学	3	48	38	10			48			√	√	
	17	0512005	兽医内科学	3	48	34	10	4		48			√	√	
	18	0512006	兽医外科学	3	48	30	10	8		48			√	√	
	19	0512007	兽医产科学	3	48	38	10			48			√	√	
	20	0512008	兽医传染病学	3	48	30	10	8		48			√	√	
	21	0512009	兽医寄生虫学	3	48	34	10	4		48			√	√	
	22	0512010	中兽医学	3	48	38	10			48			√	√	
	23	0512011	兽医外科手术学	3	48	14	21	13		48			√	√	
	24	0512016	畜牧学概论	2	32	22	10			32			√	√	
职业 能力 拓展 课	25	0512013	兽医法规	2	32	22	10			32			√		√
	26	0412007	家畜环境卫生学	2	32	22	10			32			√		√
	27	0512017	生物统计学	2	32	22	10			32			√		√
	28	0112019	智慧农业概论	2	32	22	10			32			√		√
实践 教学 环节	29	0513001	入学教育		4		4		4				√		√
	30	0513002	毕业教育		4		4					4	√		√
	31	0513004	毕业实习	14.5	232			232				232	√		√
	32	0513005	毕业论文（设计）	10	160		160					160	√		√
合 计				105	1688	891	504	293	300	328	344	312	404		
百分比 (%)				53	30	17	18	19	20	19	24				

九、教学实施保障

1.教材选用

序号	课程名称	课程代码	教材/推荐用书名称	主编	出版社	版次
1	思想道德修养与法律基础	2111001	思想道德与法治	本书编写组	高等教育出版社	2023
2	马克思主义基本原理	2111002	马克思主义基本原理	本书编写组	高等教育出版社	2023
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2111003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	本书编写组	高等教育出版社	2023
4	形势与政策	2111004	形势与政策	本书编写组	高等教育出版社	1
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2111005	习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要	中共中央宣传部	学习出版社 人民出版社	2023
6	中国近代史纲要	2111006	中国近代史纲要	李捷	高等教育出版社	1
7	心理健康	0811038	大学生心理健康教育	胡谊	华东师范大学出版社	2019
8	大学英语 III	2211001	大学英语III	张敬源	外语教学与研究出版社	1
9	大学英语 IV	2211002	大学英语IV	张敬源	外语教学与研究出版社	1
10	分析化学与有机化学	0511007	分析化学; 有机化学	梁英、王艳芳; 傅建熙	中国农业出版社; 高等教育出版社	2020
11	动物解剖与组织胚胎学	0511008	动物解剖学与组织胚胎学	滕可导	高等教育出版社	2
12	动物生理学与生物化学	0511009	动物生理生化	耿立英、张香斋、李佩国	科学出版社	2016
13	兽医药理学	0512001	兽医药理学	陈杖榴	中国农业出版社	4
14	兽医微生物与免疫学	0512002	兽医微生物学、 动物免疫学	陆承平; 杨汉春	中国农业出版社; 中国农业大学出版社	5 3
15	动物病理学	0512003	动物病理学	郑世民	高等教育出版社	2
16	兽医临床诊断学	0512004	兽医临床诊断学	邓干臻	科学出版社	2
17	兽医内科学	0512005	兽医内科学	郭定宗	高等教育出版社	3

序号	课程名称	课程代码	教材/推荐用书名称	主编	出版社	版次
18	兽医外科学	0512006	兽医外科学	丁明星	科学出版社	2
19	兽医产科学	0512007	兽医产科学	赵兴绪	中国农业出版社	5
20	兽医传染病学	0512008	兽医传染病学	陈溥言	中国农业出版社	6
21	兽医寄生虫学	0512009	兽医寄生虫学	汪明	中国农业出版社	3
22	中兽医学	0512010	中兽医学	许剑琴	中国农业出版社	1
23	兽医外科手术学	0512011	兽医外科手术学	林德贵	中国农业出版社	5
24	畜牧业概论	0512016	畜牧业概论	李建国	中国农业出版社	2
25	兽医法规	0512013	兽医法规导论	陆承平、陈杖榴	中国农业出版社	1
26	家畜环境卫生学	0412007	家畜环境卫生学	刘继军	中国农业出版社	2016
27	生物统计学	0512017	生物统计学	李春喜、姜丽娜、邵云、张黛静	科学出版社	5
28	智慧农业概论	0112019	智慧农业概论	张慧娜	中国农业大学出版社	2022

2.师资队伍

姓名	性别	拟任课程	专业技术职务	毕业学校	所学专业	毕业学位	研究领域	专/兼职
赵晓民	男	动物病理学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	基础兽医学	专职
刘晓强	男	兽医药理学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	基础兽医学	专职
许信刚	男	兽医微生物及免疫学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职
穆杨	女	兽医微生物及免疫学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职
林青	男	兽医寄生虫学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职
宋军科	男	兽医寄生虫学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职

姓名	性别	拟任课程	专业技术职务	毕业学校	所学专业	毕业学位	研究领域	专/兼职
王兴龙	男	兽医传染病学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职
刘海金	男	兽医传染病学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	预防兽医学	专职
王建国	男	兽医内科学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
赵晨旭	男	兽医内科学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
李勤凡	男	兽医临床诊断学	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
吴晨晨	女	兽医临床诊断学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
卢德章	男	兽医外科学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
张欣珂	男	兽医产科学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
麻武仁	男	中兽医学	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
华松	男	兽医法规	教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
武永厚	男	家畜环境卫生学	讲师	西北农林科技大学	动物科学	硕士	动物营养与环境卫生	专职
郑惠玲	女	生物统计学	教授	西北农林科技大学	动物科学	硕士	动物生物技术、动物遗传资源与育种	专职
汤克琼	女	畜牧学概论	副教授	西北农林科技大学	动物医学	博士	临床兽医学	专职
陈军	男	智慧农业概论	教授	西北农林科技大学	机械与电子工程	博士	智能农业装备、农业自动化	专职
李书琴	女	智慧农业概论	教授	西北农林科技大学	信息工程	博士	农业大数据、智能决策系统	专职
冯永忠	男	智慧农业概论	教授	西北农林科技大学	农学	博士	农业系统工程与智慧农业管理	专职

3. 教学及实验实训条件

序号	实践课程	任课教师	现有主要教学仪器设备	实验实习场地
1	家畜解剖及组织胚胎学		常规兽医实验室所需仪器设备齐全、解剖台、冰箱、双目生物显微镜	动物解剖学实验室、实验动物中心
2	家畜解剖及组织胚胎学	张琪	常规兽医实验室所需仪器设备齐全、切片机、手术操作台、双目生物显微镜、体视显微镜	动物组织胚胎学实验室

3	动物病理解剖学实训	赵晓民	数码互动显微镜、双目生物显微镜、普通实验室所需常规仪器设备齐全	兽医病理学实验室
4	动物生理学与生物化学	张文龙	多导生理记录仪、离体器官灌流系统、数码互动显微镜、普通实验室常规仪器设备齐全	动物生理实验室
5	动物生理学与生物化学	张恩平	分光光度计、酶标仪、电泳系统、离心机、Western blot全套设备、流式细胞仪、pH计与电导率仪、质谱仪、数码互动显微镜、普通实验室常规仪器设备齐全	动物生化实验室
6	动物生理学与生物化学	王建刚	数码互动显微镜、普通实验室常规仪器设备齐全	动物生化实验室
7	兽医微生物及免疫学	许信刚、穆杨	常规兽医实验室所需仪器设备齐全、显微镜、PCR 仪、恒温箱、二氧化碳培养箱等	兽医微生物学实验室、兽医免疫学实验室
8	兽医临床诊断学	李勤凡	常规兽医实验室所需仪器设备齐全、全自动血细胞分析仪、血涂片离心机与染色机、全自动生化分析仪、便携式血气分析仪、心电图机、离心机等	兽医临床诊断学实验室

4. 数字资源

学校自有平台：

西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理平台

西北农林科技大学本科教学智慧云平台

学校合作平台：

西安弘成教育软件科技有限公司

北京网梯科技发展有限公司

学校自建网络课程：56 门，到 2025 年末预计达 100 门以上占
总课程 30%以上

学校合作网络课程：其它课程租用

5. 质量保障

学校严格执行教育部新的要求，制订了系列规章制度。来保障
高等学历继续教育教学的运行质量。

1. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生管理规定
2. 西北农林科技大学授予高等学历继续教育毕业生学士学位实
施细则
3. 西北农林科技大学高等学历继续教育校外教学点管理办法
(修订中)
4. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生进行毕业论文(设计)
的暂行规定
5. 西北农林科技大学高等学历继续教育学生违纪处理细则(修
订中)
6. 西北农林科技大学高等学历继续教育教师管理办法(修订中)
7. 西北农林科技大学高等学历继续教育教学管理办法(修订中)

6. 经费保障

办学基本设施由学校统一投入，主体工作人人员工资等由学校统
一负责。每年高等学历继续教育招标 3000 人左右，理工科学费 3500
元/人/年，文史类学费 2800 元/人/年，所收学费全部用于教学管理
与教学运行。