

# 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基础知识、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 | 心理健康                 | 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<br>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；<br>有机化学        | 梁英、王艳芳；<br>傅建熙 | 中国农业出版社；<br>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、<br>动物免疫学     | 陆承平；<br>杨汉春    | 中国农业出版社；<br>中国农业大学出版社 | 5<br>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 | 畜牧学概论   | 0512016 | 畜牧学概论     | 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，主体工作人员工资等由学校统一负责。每年高等学历继续教育招生 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。