

动植物检疫专业人才培养方案

培养类型	<input type="checkbox"/> 拔尖创新型	<input checked="" type="checkbox"/> 复合应用型	<input type="checkbox"/> 应用技能型		
学科门类	农学	专业类	动物医学类	专业代码	090403T

一、培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握动物及其动物产品检疫检验、动物疫病诊断与防控专业知识和技能，适应经济社会全面发展及相关部门和行业对专业人才的需求，能在国家各级动物检疫检验机构、海关和边境口岸、动物与动物产品生产及经营企业等部门和行业，从事行政管理、动物及其动物产品检疫检验、动物源性食品生产与安全监管、动物疫病诊断与防控等工作的品德优良、基础宽厚、专业良好，实践技能较强，具有解决动物卫生问题的能力及从事科学研究、技术服务等工作能力的复合应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

1. 拥护中国共产党，热爱祖国，热爱人民，遵纪守法，团结协作，具有良好的思想品德和职业道德；
2. 具有较强的外语应用能力和计算机应用能力；
3. 具有良好的心理素质和健康的体魄，达到“国家学生体质健康标准”的要求；
4. 掌握兽医病理学、兽医微生物学和兽医免疫学的基本诊断技术；
5. 掌握动物疫病与人兽共患病流行病学调查方法与防控技术；
6. 掌握动物及动物产品检疫技术，并具有依据法律法规进行评价和处理的能力；
7. 具有对动物传染病和寄生虫病进行诊断和防控的能力；
8. 具有文献检索、阅读外文资料、独立获取知识、初步科学研究及一定的创新能力；
9. 系统掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的专业知识和理论，具有从事动物检疫检验所需的分析化学、生物化学和生命科学等理论知识和技能；
10. 掌握动物在疾病状态下机体形态与机能的常见变化及其变化规律；
11. 掌握动物疫病的发生发展、流行规律和诊断、检疫、防疫的理论知识；
12. 了解国家关于生物安全、动物与动物产品检疫检验、动物防疫方面的法律法规。

三、主干学科和主要课程

(一) 主干学科：兽医学

(二) 主要课程

1. 专业核心课程：家畜解剖学、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、兽医药理学、家畜病理学、动物传染病学、动物寄生虫病学、兽医临床诊断学、动物检疫与法规、动物性食品卫生理化检验、动物性食品微生物学检验。

2. 主要专业实验：家畜解剖学实验、动物组织学与胚胎学实验、动物生理学实验、动物生物化学实验、兽医微生物学实验、兽医免疫学实验、兽医药理学实验、家畜病理学实验、动物传染病学实验、动物寄生虫病学实验、兽医临床诊断学实验、动物性食品卫生理化检验实验、动物性食品微生物学检验实验。

3. 主要实践性教学环节：兽医传染病学实践、兽医病理诊断实践和科研训练。内容包括专业课实验、教学实习、生产实习、生产劳动、社会实践、毕业实习、毕业论文与答辩、科研训练等。

四、修业年限

实行弹性学制，标准修业年限为4年，学生可在3~6年内完成学业。

五、毕业学分与结构学分要求

(一) 最低毕业学分：专业最低毕业学分为166学分，需修满各模块课程的最低结构学分。

(二) 最低结构学分：通识教育必修课程36学分，素质教育必修课程9学分，素质教育选修课程6学分，学科基础必修课程18学分，专业基础必修课程36.5学分，专业必修课程33学分，专业（大类）选修课程27.5学分。

(三) 学期修读学分：学生每学期修读学分在12~30之间。

(四) 课程性质说明：选修课程标“★”为建议选修，“▲”为跨学院、学科交叉课程，其余为任意选修。

六、成绩考核

按《内蒙古农业大学本、专科生学分制学籍管理实施细则》的相关规定进行考核。

七、授予学位

修满最低毕业学分，满足结构学分要求，体能测试、社会实践及劳动教育与实践合格，准予毕业；符合《内蒙古农业大学学位授予细则》规定，授予农学学士学位。

八、全学程时间安排

全学程总周数为156周；每学年春季学期为19周，秋季学期为20周，其中：教学16周，考试2周，劳动（机动）1周，秋季学期国庆节假期1周，毕业生毕业教育1周。

九、课程体系结构与学分学时统计

课程类型			学分统计							学时统计						
			必修	选修	小计	理论课	独立 实验课	集中性 实践	小计	必修	选修	小计	讲课	实验	实习 实训	小计
通识 教育	通识 教育 课程	学分/学时	36.0	--	36.0	36.0	--	--	36.0	672.0	--	672.0	488.0	16.0	168.0	672.0
		占总学分/ 学时比例(%)	21.7	--	21.7	21.7	--	--	21.7	21.6	--	21.6	15.7	0.5	5.4	21.6
	素质 教育 课程	学分/学时	9.0	6.0	15.0	12.0	--	3.0	15.0	244.0	96.0	340.0	164.0	--	176.0	340.0
		占总学分/ 学时比例(%)	5.4	3.6	9	7.2	--	1.8	9	7.9	3.1	10.9	5.3	--	5.7	10.9
学科 基础 教育	学科 基础 课程	学分/学时	18.0	--	18.0	12.0	6.0	--	18.0	288.0	--	288.0	192.0	96.0	--	288.0
		占总学分/ 学时比例(%)	10.8	--	10.8	7.2	3.6	--	10.8	9.3	--	9.3	6.2	3.1	--	9.3
专业 教育	专业 基础 课程	学分/学时	36.5	--	36.5	34.0	1.5	1	36.5	600.0	--	600.0	544.0	24.0	32	600.0
		占总学分/ 学时比例(%)	22	--	22	20.5	0.9	0.6	22	19.3	--	19.3	17.5	0.8	1	19.3
	专业 课程	学分/学时	33.0	27.5	60.5	45.5	--	15.0	60.5	768.0	440.0	1208.0	728.0	--	480.0	1208.0
		占总学分/ 学时比例(%)	19.9	16.6	36.4	27.4	--	9	36.4	24.7	14.2	38.9	23.4	--	15.4	38.9
合计		学分/学时	132.5	33.5	166.0	139.5	7.5	19.0	166.0	2572.0	536.0	3108.0	2116.0	136.0	856.0	3108.0
		占总学分/ 学时比例(%)	79.5	20.2	100.0	84	4.5	11.4	100.0	82.8	17.2	100.0	68.1	4.4	27.5	100.0

十、指导性学习计划

一年级													
秋季							春季						
课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性	课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性
1801620-1	形势与政策-1	0.25	8	考查	通识课	必修	1801620-2	形势与政策-2	0.25	8	考查	通识课	必修
1802130	思想道德与法治	3.0	48	考试	通识课	必修	4300210	大学体育 II	1.0	32	考试	通识课	必修
1802020	铸牢中华民族共同体意识	2.0	32	考试	通识课	必修	1800230	中国近现代史纲要	3.0	48	考试	通识课	必修
4300110	大学体育 I	1.0	32	考试	通识课	必修	1300230	大学英语 2	3.0	48	考试	通识课	必修
1300130	大学英语 1	3.0	48	考试	通识课	必修	4500110	大学生职业生涯发展与规划	1.0	16	考查	通识课	必修
1000120	计算机应用基础	2.0	32	考试	通识课	必修	4600320	大学生心理健康	1.0	16	考查	通识课	必修
4600320	大学生心理健康	1.0	16	考查	通识课	必修	1420035	普通化学 A	3.5	56	考试	学科基础课	必修
4600420	军事理论	2.0	36	考试	通识课	必修	1420115	普通化学实验 A	1.5	24	考查	学科基础课	必修
4600520	军事技能	2.0	112	考查	通识课	必修	1700640	动物组织学与胚胎学	4.0	64	考试	专业基础课	必修
1400540	高等数学 C	4.0	64	考试	学科基础课	必修	1795210	家畜解剖学实践	1.0	32	考查	专业基础课	必修
1700145	家畜解剖学	4.5	72	考试	专业基础课	必修	1094320	Python 语言基础与应用 ★	2.0	32	考试	专业选修课	限选
1700510	兽医学导论	1.0	16	考试	专业基础课	必修	0156805	生物统计学附试验设计 ★	2.0	32	考试	专业选修课	限选
0401325	普通动物学▲	2.5	40	考试	专业选修课	任选	1800720	应用文写作▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1800620	大学语文▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选							
选课或修读要求：本学期必修 12 门课程，25.75 学分，任意选修 2.5 学分。							选课或修读要求：本学期必修 10 门课程，19.25 学分，建议选修 4.0 学分。						

二年级													
秋季							春季						
课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性	课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性
1801620-3	形势与政策-3	0.25	8	考查	通识课	必修	1801620-4	形势与政策-4	0.25	8	考查	通识课	必修
1800330	马克思主义基本原理	3.0	48	考试	通识课	必修	1800450	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	80	考试	通识课	必修
1300330	大学英语 3	3.0	48	考试	通识课	必修	1300430	大学英语 4	3.0	48	考试	通识课	必修
4300310	大学体育III	1.0	32	考试	通识课	必修	4300410	大学体育IV	1.0	32	考试	通识课	必修
1422025	有机化学	2.5	40	考试	学科基础课	必修	1794835	兽医微生物学	3.5	56	考试	专业基础课	必修
1422120	有机化学实验	2.0	32	考查	学科基础课	必修	1701245	动物生理学	4.5	72	考试	专业基础课	必修
1421020	分析化学	2.0	32	考试	学科基础课	必修	1703625	兽医临床诊断学	2.5	40	考试	专业基础课	必修
1421125	分析化学实验	2.5	40	考查	学科基础课	必修	1130240	动物生物化学 B	4.0	64	考试	专业基础课	必修
1749415	动物胚胎工程	1.5	24	考试	专业选修课	任选	1130215	动物生物化学实验	1.5	24	考查	专业基础课	必修
1795110	动物福利	1.0	16	考试	专业选修课	任选	1748320	实践教学	2.0	64	考查	专业课	必修
							1700120	专业外语（英、日语）	2.0	32	考试	专业选修课	任选
							0110120	畜牧概论▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
选课或修读要求：本学期必修 8 门课程，16.25 学分，任意选修 3.0 学分。							选课或修读要求：本学期必修 10 门课程，27.25 学分，任意选修 2.0 学分。						

三年级													
秋季							春季						
课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性	课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性
1801620-5	形势与政策-5	0.25	8	考查	通识课	必修	1801620-6	形势与政策-6	0.25	8	考查	通识课	必修
1701830	兽医免疫学	3.0	48	考试	专业基础课	必修	4500210	大学生就业指导	1.0	16	考查	通识课	必修
1702735	兽医药理学	3.5	56	考试	专业基础课	必修	1747330	动物检疫与法规	3.0	48	考试	专业课	必修
1794935	家畜病理学	3.5	56	考试	专业基础课	必修	1741025	兽医内科学★	2.5	40	考试	专业选修课	限选
1721935	动物寄生虫病学	3.5	56	考试	专业课	必修	1701325	兽医外科学★	2.5	40	考试	专业选修课	限选
1795040	动物传染病学	4.0	64	考试	专业课	必修	1749510	实验室生物安全与管理	1.0	16	考试	专业选修课	任选
1794605	兽医病理诊断实践	0.5	16	考查	专业课	必修	1700620	毒物检验	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1794505	兽医传染病学实践-1	0.5	16	考查	专业课	必修	1750320	宠物疾病学	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1749315	细胞生物学	1.5	24	考试	专业选修课	任选	1741220	兽医产科学	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1749910	兽医生物制品学	1.0	16	考试	专业选修课	任选	0122020	动物营养学▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1796620	分子生物学	2.0	32	考试	专业选修课	任选	1129120	生物信息学▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
							1794715	寄生虫学检查检疫与研究技术	1.5	24	考试	专业选修课	任选
							1129220	基因工程▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
选课或修读要求：本学期必修 8 门课程，18.75 学分，任意选修 1.5 学分。							选课或修读要求：本学期必修 3 门课程，4.25 学分，建议选修 5 学分，任意选修 12.5 学分。						

四年级													
秋季							春季						
课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性	课程号	课程名称	学分	学时	考核方式	课程类别	选课属性
1801620-7	形势与政策-7	0.25	8	考查	通识课	必修	1801620-8	形势与政策-8	0.25	8	考查	通识课	必修
1740840	动物性食品微生物学检验	4.0	64	考试	专业课	必修	1793712	毕业实习与毕业论文	12	384	考查	专业课	必修
1740935	动物性食品卫生理化检验	3.5	56	考试	专业课	必修							
1747220	兽药残留及其检测	2.0	32	考试	专业选修课	任选							
1702520	兽医公共卫生学	2.0	32	考试	专业选修课	任选							
1747920	畜产品加工	2.0	32	考试	专业选修课	任选							
1750010	兽医流行病学	1.0	16	考试	专业选修课	任选							
选课或修读要求：本学期必修 3 门课程，7.75 学分，任意选修 4.0 学分。							选课或修读要求：本学期必修 2 门课程，12.25 学分。						
备注：创新创业和素质素养课程由学生在第 3-7 学期内自主修读。													

1700620	毒物检验	217	2.0	32	16	16	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4	4	4								
1750320	宠物疾病学	217	2.0	32	24	8	0	理论课	考试	6									4	4	4	4	4	4	4	4
1741220	兽医产科学	217	2.0	32	24	8	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4	4	4								
0122020	动物营养学▲	201	2.0	32	32	0	0	理论课	考试	6									4	4	4	4	4	4	4	4
1129120	生物信息学▲	211	2.0	32	32	0	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4	4	4								
1129220	基因工程▲	211	2.0	32	32	0	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4	4	4								
1702520	兽医公共卫生学	217	2.0	32	32	0	0	理论课	考试	7	4	4	4	4	4	4	4	4								
1794715	寄生虫检查检疫与研究技术	217	1.5	24	16	8	0	理论课	考试	6									4	4	4	4	4	4		
1749910	兽医生物制品学	217	1.0	16	16	0	0	理论课	考试	5	4	4	4	4												
1800620	大学语文▲	216	2	32	32	0	0	理论课	考试	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1800720	应用文写作▲	216	2	32	32	0	0	理论课	考试	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
专业(大类)选修课程最低学分要求:			27.5	440																						
其中:跨学院、学科交叉课程最低学分要求:			8.0	128																						
专业教育课程合计:			97.0	1808																						
专业人才培养方案总计:			166.0	3108																						

注: 1. 素质教育课程主要采用考查方式进行考核, 采用二级记分制评定成绩, 即合格记 80 分、不合格记 50 分;
2. 标“★”为专业建议选修, 标“▲”为跨学院、学科交叉课程。

十二、体能测试、社会实践、劳动教育与实践

体能测试项目、测试标准和成绩等级评价严格按照教育部、国家体育总局颁布的《国家学生体质健康标准》进行，每个学生按照学制每年测试、评定一次，并记入《国家学生体质健康标准登记卡》。学生毕业时的成绩和等级，按每年 50 分评定，成绩达到 50 分准予毕业。体能测试具体事宜见《内蒙古农业大学〈国家学生体质健康标准〉实施细则》。

大学生社会实践按照《中共中央国务院关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》文件精神执行，每名学生每学期参与不少于 7 天的社会实践活动，由学院分团委组织及考核，考核合格，准予毕业。

劳动教育与实践按照《中共中央 国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》和教育部《大中小学劳动教育指导纲要（试行）》文件精神执行，设置劳动教育必修课程，主要依托专业课程开展，总学时不少于 32 学时；每学年设立劳动周，以集体劳动为主。劳动教育与实践考核合格，准予毕业。

劳动教育依托专业课学时分配表

序号	课程号	课程名	包含劳动教育学时	备注
1	1703220	实践教学	16	
2	1794505	兽医传染病学实践-1	8	
3	1794605	兽医病理诊断实践	8	
合计：			32	

十三、方案制定人员

负责人：包福祥

执 笔：冯爽

成 员：刘大程、额尔敦木图、周伟光、何秀玲、冯爽、王爽、王怡靖

审核人：包福祥