

动物医学专业人才培养方案

培养类型	<input checked="" type="checkbox"/> 拔尖创新型	<input 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	090401

一、培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握兽医学及相关学科的基础理论、知识和技能，具备创新意识和一定的科学研究能力，实行分类培养和导师制，能够在动物健康与卫生相关单位从事动物疾病诊疗、兽医卫生监督与执法、兽医技术服务、教学与科研等工作的拔尖创新型人才。

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. 拥护中国共产党领导，热爱祖国，热爱人民、遵纪守法，具有团结协作精神、良好的思想品德和职业道德；
2. 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；
3. 具有良好的创新意识和一定调查研究 and 创业能力；
4. 具有较强的外语应用能力，能够阅读和翻译本专业外文资料；
5. 具有较强的计算机应用能力，熟练掌握中英文文献检索、资料查询的方法；
6. 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，了解动物医学及技术的国内外前沿知识和发展趋势；
7. 熟悉国家兽医法规以及动物保护和动物福利相关理论和知识；
8. 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；
9. 获得动物医学及相关学科实验方法和科学思维的基本训练，具有初步的分析和科学研究能力；
10. 掌握动物疾病诊断与治疗技术；
11. 掌握动物疫病的流行病学调查、检疫与防控技术；
12. 掌握兽药使用技术及保障动物源食品安全与公共卫生等基本能力。

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：家畜病理生理学、兽医药理学、家畜病理解剖学、兽医外科手术学、兽医外科学、兽医临床诊断学、兽医传染病学、兽医寄生虫学、兽医内科学、兽医产科学、中兽医学、兽医公共卫生学、兽医法规。

2. 主要专业实验：家畜病理生理学实验、兽医药理学实验、家畜病理解剖学实验、兽医外科手术学实验、兽医临床诊断学实验、兽医公共卫生学实验、兽医传染病学实验、兽医寄生虫学实验、兽医内科学实验、兽医外科学实验、兽医产科学实验、中兽医学实验。

3. 主要实践性教学环节：家畜解剖学实践、兽医传染病学实践、兽医寄生虫病学实践、传染性疾病预防综合诊断实践、教学生产实践、兽医临床综合实践、科研培训与拓展、毕业实习与毕业论文。

四、修业年限

实行弹性学制，标准修业年限为 5 年，学生可在 4~7 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 206 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 49 学分，专业必修课程 52.5 学分，专业(大类)选修课程 35.5 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，标▲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、社会实践与劳动实践合格，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 195 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	--	36	36	--	--	36	672	--	672	488	16	168	672
		占总学分/ 学时比例(%)	17.5	--	17.5	17.5	--	--	17.5	17.5	--	17.5	12.7	0.4	4.4	17.5
	素质 教育 课程	学分/学时	9	6	15	12	--	3	15	244	96	340	164	--	176	340
		占总学分/ 学时比例(%)	4.4	2.9	7.3	5.8	--	1.5	7.3	6.4	2.5	8.9	4.3	--	4.6	8.9
学科 基础 教育	学科 基础 课程	学分/学时	18	--	18	12	6	--	18	288	--	288	192	96	--	288
		占总学分/ 学时比例(%)	8.7	--	8.7	5.8	2.9	--	8.7	7.5	--	7.5	5.0	2.5	--	7.5
专业 教育	专业 基础 课程	学分/学时	49	--	49	46.5	1.5	1	48	800	--	800	512	256	32	800
		占总学分/ 学时比例(%)	23.8	--	23.8	22.6	0.7	0.5	23.8	21.1	--	21.1	13.5	6.8	0.8	21.1
	专业 课程	学分/学时	52.5	35.5	88	70	--	18	89	1128	568	1696	912	208	576	1696
		占总学分 /学时比例(%)	25.5	17.2	42.7	34	--	8.7	43.2	29.7	15	44.7	24	5.5	15.2	44.7
合计		学分/学时	164.5	41.5	206	176.5	7.5	22	206	3132	664	3796	2268	576	952	3796
		占总学分/ 学时比例(%)	79.8	20.2	100	85.7	3.6	10.7	100	82.5	17.5	100	59.7	15.2	25.1	100

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
1802130	思想道德与法治	3.0	48	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
1802020	铸牢中华民族共同体意识	2.0	32	考试	通识课	必修	1801620-2	形势与政策-2	0.25	8	考查	通识课	必修
4300110	大学体育 I	1.0	32	考试	通识课	必修	4300210	大学体育 II	1.0	32	考试	通识课	必修
1300130	大学英语 1	3.0	48	考试	通识课	必修	1300230	大学英语 2	3.0	48	考试	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
1801620-1	形势与政策-1	0.25	8	考查	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
4600420	军事理论	2.0	36	考试	通识课	必修	1420035	普通化学 A	3.5	56	考试	学科基础课	必修
4600520	军事技能	2.0	112	考查	通识课	必修	1420115	普通化学实验 A	1.5	24	考试	学科基础课	必修
4600320	大学生心理健康	1.0	16	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	0156805	生物统计学附试验设计★	2.0	32	考试	专业选修课	限选
1700510	兽医学导论	1.0	16	考查	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
0401325	普通动物学★▲	2.5	40	考试	专业选修课	限选	1800720	应用文写作	2.0	32	考试	通识选修课	限选
1800620	大学语文	2.0	32	考试	通识选修课	限选							
选课或修读要求：本学期必修 12 门课程，25.75 学分，建议选修 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
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
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
1422025	有机化学	2.5	40	考试	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
1422120	有机化学实验	2.0	32	考试	学科基础课	必修	1130215	动物生物化学实验	1.5	24	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	1701545	兽医微生物学	4.5	72	考试	专业基础课	必修
1421125	分析化学实验	2.5	40	考试	学科基础课	必修	1701255	动物生理学	5.5	88	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	1129220	基因工程▲	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1795110	动物福利★	1.0	16	考试	专业选修课	限选							
1318520	四级综合技能训练	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，建议选修 3.0 学分，任意选修 1.5 学分。							选课或修读要求：本学期必修 8 门课程，24.75 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	1703645	兽医临床诊断学	4.5	72	考试	专业基础课	必修
1702745	兽医药理学	4.5	72	考试	专业基础课	必修	1700150	兽医传染病学	5.0	80	考试	专业课	必修
1703050	家畜病理解剖学	5.0	80	考试	专业基础课	必修	1793745	兽医公共卫生学	4.5	72	考试	专业课	必修
1702430	家畜病理生理学	3.0	48	考试	专业基础课	必修	1794410	教学生产实践	4.0	128	考查	专业课	必修
1741410	科研培训与拓展	1.0	16	考查	专业课	必修	1793810	兽医传染病学实践	1.0	32	考查	专业课	必修
1741315	导师专题报告	1.5	24	考查	专业课	必修	1700915	实验动物学★	1.5	24	考试	专业选修课	限选
1749610	动物组织切片技术	1.0	16	考查	专业选修课	任选	1749510	实验室生物安全与管理	1.0	16	考试	专业选修课	任选
1747220	兽药残留及其检测	2.0	32	考试	专业选修课	任选	1702920	兽医毒理学	2.0	32	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	1512620	六级综合技能训练	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	1700820	兽医临床病理诊断	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	限选							
选课或修读要求：本学期必修7门课程，18.25学分，任意选修5.0学分。							选课或修读要求：本学期必修6门课程，19.25学分，建议选修1.5学分，任意选修3.0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
1700445	兽医寄生虫学	4.5	72	考试	专业课	必修	1701335	兽医外科学	3.5	56	考试	专业课	必修
1701040	兽医内科学	4.0	64	考试	专业课	必修	1701640	兽医产科学	4.0	64	考试	专业课	必修
1703530	兽医外科手术学	3.0	48	考试	专业基础课	必修	1701950	中兽医学	5.0	80	考试	专业课	必修
1793910	兽医寄生虫病学实践	1.0	32	考查	专业课	必修	1750115	临床病案分析	1.5	24	考试	专业选修课	任选
1701320	实用繁殖技术	2.0	32	考试	专业选修课	任选	1700120	专业外语（英、日语）	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	1700420	兽医针灸学	2.0	32	考试	专业选修课	任选
1700620	毒物检验	2.0	32	考试	专业选修课	任选	1701620	影像诊断学	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	1749210	兽医临床综合实践	1.0	32	考查	专业选修课	任选
1511420	雅思 1	2.0	32	考试	专业选修课	任选	1741815	Seminar 课堂★	1.5	24	考查	专业选修课	限选
1750320	宠物疾病学	2.0	32	考试	专业选修课	任选							
选课或修读要求：本学期必修 5 门课程，12.75 学分，任意选修 5.0 学分。							选课或修读要求：本学期必修 4 门课程，12.75 学分，建议选修 1.5 学分，任意选修 5.0 学分。						
五年级													
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
1748915	兽医法规	1.5	24	考试	专业课	必修	1704180	毕业实习与毕业论文	12.0	384	考查	专业课	必修
4500210	大学生就业指导	1.0	16	考查	通识课	必修							
0111420	家畜环境卫生学★	2.0	32	考试	专业选修课	限选							
0110120	畜牧概论▲	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							
1793710	传染性疾病综合诊断实践	1.0	32	考查	专业选修课	任选							
选课或修读要求：本学期必修 2 门课程，2.5 学分，建议选修 2.0 学分，任意选修 3.0 学分。							选课或修读要求：最低 12.0 学分。						
备注：1. 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。2. 标“★”为专业建议选修，标“▲”为跨学院、学科交叉课程。													

	课程	4500110	大学生职业生涯发展与规划	114	1.0	16	8	0	8	理论课	考查	2								2	2	2	2	2	2	2	2										
		4500210	大学生就业指导	114	1.0	16	8	0	8	理论课	考查	9	2	2	2	2	2	2	2	2																	
		4600320	大学生心理健康	113	2.0	32	16	0	16	理论课	考查	1-2																									
		4600610	劳动教育与实践	113	1.0	32	0	0	32	集中性实践	考查	6																									
		素质教育必修课程小计:				9.0	244	68	0	176																											
	素质教育 选修 课程	创新创业课程			114	2.0	32	32	0	0	理论课	考查	3-7																								
		素质素养课程			216	2.0	32	32	0	0	理论课	考查	3-7																								
		公共艺术课程			216	2.0	32	32	0	0	理论课	考查	3-7																								
		素质教育选修课程最低学分要求:				6.0	96	96	0	0																											
	通识教育课程合计:				51.0	1012	652	16	344																												
学科 基础 教育	学科 基础 必修 课程	1400540	高等数学 C	214	4.0	64	64	0	0	理论课	考试	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
		1420035	普通化学 A	214	3.5	56	56	0	0	理论课	考试	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
		1420115	普通化学实验 A	214	1.5	24	0	24	0	独立实验课	考查	2		3		3		3		3		3		3		3		3	3								
		1422025	有机化学	214	2.5	40	40	0	0	理论课	考试	3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4										
		1422120	有机化学实验	214	2.0	32	0	32	0	独立实验课	考查	3		4		4		4		4		4		4		4		4	4								
		1421020	分析化学	214	2.0	32	32	0	0	理论课	考试	3	4	4	4	4	4	4	4	4																	
		1421125	分析化学实验	214	2.5	40	0	40	0	独立实验课	考查	3		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											
		学科基础必修课程小计:				18.0	288	192	96																												
专业 教育	专业 基础	1700145	家畜解剖学	217	4.5	72	56	16	0	理论课	考试	1	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6									

1747220	兽药残留及其检测	217	2.0	32	24	8	0	理论课	考试	6									4	4	4	4	4	4	4	4
1700620	毒物检验	217	2.0	32	16	16	0	理论课	考试	7	4	4	4	4	4	4	4	4								
1700915	实验动物学★	217	1.5	24	16	8	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4										
1795110	动物福利★	217	1.0	16	16	0	0	理论课	考试	3									4	2	4	2	4	2	4	2
1749910	兽医生物制品学	217	1.0	16	16	0	0	理论课	考试	9	4	4	4	4	4	4										
1750010	兽医流行病学	217	1.0	16	16	0	0	理论课	考试	7									4	4	4	4	4	4		
1750115	临床病案分析	217	1.0	16	16	0	0	理论课	考试	8	4	4	4	4	4	4										
1701620	影像诊断学	217	2.0	32	16	16	0	理论课	考试	8	4	4	4	4	4	4	4	4								
1701320	实用繁殖技术	217	2.0	32	24	8	0	理论课	考试	7	4	4	4	4	4	4	4	4								
1700420	兽医针灸学	217	2.0	32	16	16	0	理论课	考试	8	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	7									4	4	4	4	4	4	4	4
1702920	兽医毒理学	217	2.0	32	24	8	0	理论课	考试	6	4	4	4	4	4	4	4	4								
专业(大类)选修课程最低学分要求:			35.5	568	512	56																				
其中:跨学院、学科交叉课程最低学分要求:			6.0	96																						
专业教育课程合计:			137.0	2496																						
专业人才培养方案总计:			206.0	3796																						

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	1794410	教学生产实践	16	
2	1793810	兽医传染病学实践	8	
3	1793910	兽医寄生虫病学实践	8	
合计：			32	

十三、方案制定人员

负责人：包福祥

执 笔：周伟光

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