

# 兽医学 学科学术型博士研究生学位 授予标准

## 一、学科概况与学科方向

### (一) 学科概况

湖南农业大学兽医学学科始创于1951年，1957年开始招收兽医专业本科生，1978年兽医寄生虫病学开始招生和培养硕士研究生，1990年开始招生和培养兽医病理学硕士研究生，2005年获得兽医学一级学科硕士学位授权，2006年获临床兽医学博士学位授予权，2012年批准设立兽医学博士后流动站，2018年获得兽医学一级学科博士学位授权。临床兽医学学科为“十五”、“十一五”省级重点学科。兽医学学科为湖南省“十二五”重点学科，湖南省国内一流培育学科。

兽医学学科现有师资队伍71人，其中45岁以上者23人，45岁以下者39人。专任教师中副高以上职称45人，有兽医专业背景者48人，具博士学位者50人，其中博士研究生导师22人（含校外兼职3人）。拥有“长江学者”讲座教授1人、湖南省“百人计划”3人、湖南省“芙蓉学者”2人、湖南省“海外名师计划”1人、湖南省杰出青年基金获得者3人、湖南农业大学“神农学者”特聘教授1人。本学科拥有动物科学实验教学中心（国家级）、国家级畜禽安全生产虚拟仿真实验教学中心（国家级）、中兽药创制工程中心（国地联建）等国家、省部级教学科研平台8个；1个农业部中兽药创新团队。

学科紧紧围绕畜禽疫病防控研究和新兽药创制，形成预防兽医学、临床兽医学、基础兽医学和中兽药学四个研究方向，在猪场疫病净化、生殖调控和健康养殖方面优势明显，在新兽药、新剂型的开发方面特色显著。近年来获国家及省科技进步一、二、三等奖共8项。其中低胆固醇猪肉研发连续三年获中国中部（湖南）国际农博会金奖，2018年获中国产学研合作创新成果一等奖；获国家II、IV类新兽药各2项；

获湖南省教学成果一、二、三等奖 5 项。

## （二）学科方向

学科紧紧围绕湖南省及全国重大动物疾病发生发展新的特点，动物源性食品安全新的要求，动物健康养殖新的标准，中兽药研究与开发四大科学问题，聚焦畜禽产业转型升级这一重大任务，凝练四大学科方向。

1. 基础兽医学：依托湖南省兽药工程技术研究中心，主要开展动物干细胞及兽医微生物与生物技术研究，兽医药理毒理及兽药代谢规律探寻，兽药产品创制及药物新制剂研制。该方向专任教师数 15 人，正高职人数 6 人，学术骨干 11 人，学术带头人孙志良教授。

2. 临床兽医学：依托湖南省畜禽安全生产协同创新中心和畜禽保健湖南省工程研究中心，主要开展动物保健和动物源性食品安全、动物生殖健康与调控等研究。该方向专任教师数 20 人，正高职人数 7 人，学术骨干 8 人，学术带头人文利新教授。

3. 预防兽医学：主要开展动物病原分子生物学及免疫学、动物传染病的诊断及防制、兽医寄生虫病诊断及防治。该方向专任教师数 21 人，正高职人数 6 人，学术骨干 8 人，学术带头人余兴龙教授。

4. 中兽药学：依托兽用中药资源与中兽药创制国家地方联合工程研究中心（湖南），中兽药湖南省重点实验室，主要开展中兽药资源开发和安全高效利用技术研究，中兽药药理机制及代谢规律研究，中兽药产品开发及应用研究。该方向专任教师数 7 人，学术骨干 7 人，正高职人数 2 人，学术带头人曾建国教授。

## 二、博士学位授予标准

### （一）获得本学科博士学位应具备的基本素质

#### 1. 思想素养

熟悉和掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，热爱劳动，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，积极为社

会主义现代化建设服务。

## 2. 学术素养

具有浓厚的兽医学学习、科研和实践兴趣，以解决兽医学学科的科学问题为己任，勤于学习、娴于思考、敏于发现、勇于探索、乐于实践；掌握兽医学系统、深入的基础理论和扎实、娴熟的兽医专业技能，养成重视生产实践和发现问题，科学分析、演绎归纳，潜心研究的素质；关注兽医学学科的发展动态和最新的研究成果，对兽医学研究方向具有前瞻性思考，勇于创新；熟悉知识产权、相关政策、法规的规定和要求；遵守废弃物处理、毒品处理、生物安全等管理规定；遵守实验动物福利和伦理以及农业转基因生物安全法规。

## 3. 学术道德

恪守学术道德规范，尊重知识产权。杜绝一切学术不端的行为。不得未经导师许可擅自运用、发表或传播课题组技术专利、保密数据等未公开的研究成果。

### （二）获得本学科博士学位应具备的基本知识及结构

应能熟练掌握兽医学学科专业的基本理论、研究方法，以及相关的科学实验技能和科学规范；对兽医学学科研究领域的新理论、新技术、新进展、新发现以及新趋势有全面系统深入的了解，善于把现代生物技术，现代化学技术，人工智能科学，现代信息科学等交叉融合到兽医学学科体系，具有独立从事兽医学学科科学研究工作的能力，并在科学理论或技术上实现原创性理论或创造性成果的突破。

### （三）获得本学科博士学位应具备的基本学术能力

#### 1. 获取知识能力

熟练掌握兽医学学科前沿研究动态，具有从各种文献资料获取学科相关前沿动态、专业知识、研究方法的能力，具备全面和系统分析所得资料的能力。全面性是指文献对相关研究问题的覆盖程度，系统性则为相关文献之间的关联性和完整性。本学科博士研究生应掌握并利用互联网获取相关研究成果的规范路径和程序。能综合运用兽医学基本理论、基本知识和研究手段，揭示正常与病理条件下动物机体的

变化规律及动物机体正常生命活动规律，研究重大人兽共患病、动物重要传染病、动物重要非传染性疾病的防治新技术和有效防控措施。研究新兽药（中兽药）创制、药物作用靶点探寻、药物代谢机制及规律探讨。熟悉国内外重要的兽医法规。

## **2. 科学研究能力**

应掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，在了解本学科相关研究方向国内外动态的基础上，面对国民经济和社会发展的重大需求，具备独立设计有理论意义或应用价值的研究课题的能力。能独立组织实施兽医学科基础研究或应用开发的相关课题。具有独立从事兽用药物、兽用生物制品的研发和实施产业化的能力，具有从事动物重大疫病防控和保障公共卫生安全，动物源性食品安全的能力，具有较强的兽医临床诊疗能力等。

## **3. 学术创新能力**

应在所从事的研究领域开展创新性思考和创造性科学研究。从事理论研究的相关创造性成果需为本学科和相关行业的发展提供新发现、新理论、新见解；从事应用性研究的相关创造性成果需为相关行业的发展提供新技术、新方法、新产品。

## **4. 学术交流能力**

应能熟练归纳、总结兽医学科相关研究领域的研究进展和研究成果，能与国内外同行熟练地进行学术交流，具有较好的口头和文字表达能力，能展示自己的创新研究成果。

## **5. 其他能力**

应有熟练的外语表达与写作能力，具有较强的交流沟通和团结协作能力。

# **（四）学位论文基本要求**

## **1. 论文选题与开题报告**

兽医学博士学位论文选题应与本学科的发展或实际需求、导师的研究项目紧密结合，具有突出的创新性和较高的理论意义或应用价值，且符合博士研究生所属二级学科的研究方向。研究工作应充分反映兽

医学、医学、药学等领域国内外的研究进展，展示该研究领域的新理论、新技术、新进展、新发现以及新趋势；开题报告在兽医学一级学科范围内进行公开论证。

## **2. 中期考核**

中期考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。

## **3. 学位论文预答辩**

兽医学博士研究生应在博士学位论文撰写完成后，经导师审核认可后，向所在学科和学院提出预答辩申请，通过预答辩的博士研究生应根据预答辩中提出的意见，对论文进行修改，形成送审稿。

## **4. 学位论文答辩与学位授予**

博士研究生在规定学习年限内，完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文，可申请答辩，答辩通过者，准予毕业；达到博士学位授予标准者，授予博士学位。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。

## **5. 攻读学位期间发表学术论文要求**

在不涉及泄密的前提下，学位论文的核心研究成果须发表在本学科领域或相关领域的重要学术期刊，或以授权的发明专利、评奖的研究成果以及国家接受或颁布的标准或著作等形式呈现。

普博生（含硕博连读生）在读期间，公开发表论文需达到以下条件之一：

（1）影响因子不低于 2.0 的 SCI 源刊学术论文 2 篇，其中 1 篇为 JCR II 区及以上；

（2）兽医学及其相关领域 JCR I 区以上学术论文 1 篇；

（3）学校认定的国内顶级期刊加上影响因子高于 2.0 以上 SCI 源刊学术论文 1 篇；

(4) 如以并列第一作者前二位出现，须发表 SCI 期刊影响因子在 5（含 5）以上的学术论文，以并列第一作者前三位出现，须发表 SCI 期刊影响因子在 10（含 10）以上的学术论文。

直博生在读期间，公开发表论文需达到以下条件之一：

(1) JCR II 区及以上且影响因子不低于 3.0 的 SCI 源刊学术论文 1 篇。

(2) 兽医学及其相关领域 JCR I 区以上学术论文 1 篇；

(3) 学校认定的国内顶级期刊加上影响因子高于 2.0 以上 SCI 源刊学术论文 1 篇；

(4) 以并列第一作者前二位出现，须发表 SCI 期刊影响因子在 5（含 5）以上的学术论文，以并列第一作者前三位出现，须发表 SCI 期刊影响因子在 10（含 10）以上的学术论文。

     **兽医学**      **学科学术型博士研究生**

# 培养方案

学院名称	动物医学院		
一级学科名称	兽医学	一级学科代码	0906
学科方向	1.临床兽医学; 2.预防兽医学; 3.基础兽医学; 4.中兽药学	学习方式	全日制
学分要求	课程学分不少于：14 学分	基本 学制 与学 习年限	基本学制：普博生 4 年，硕博连读生 5 年
	培养环节学分：7 学分		最长学习年限：普博生 6 年，硕博士连读生 7 年
培养目标	<p>兽医学学科坚持“以人才培养为核心，研究创新为动力，服务三农为目的”，紧密结合畜禽养殖转型升级和提质增效需求，紧紧围绕重要动物疫病发生发展规律及防控关键技术、动物健康养殖新模式及动物疾病诊疗新技术，兽药创制及药物新制剂技术等重大科学问题，培养能胜任高等院校、科研院所、兽医业务及管理部门、大型养殖集团（公司）以及自主创业等工作的领军人才。具体要求如下：</p> <p>1.熟悉和掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨；</p> <p>2. 掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；具有浓厚的兽医学学习、科研和实践兴趣，以解决兽医学科的科学问题为己任，勤于学习、勤于思考、敏于发现、勇于探索、乐于实践；掌握兽医学系统、深入的基础理论和扎实、娴熟的兽医专业技能，养成重视生产实践和发现问题，科学分析、演绎归纳，潜心研究的素质；关注兽医学科的发展动态和最新的研究成果，对兽医学研究方向具有前瞻性思考，勇于创新；熟悉知识产权、相关政策、法规的规定和要求。</p> <p>3. 具有独立性、创造性地从事科学研究工作的能力；具备兽医学及医学、药学等相关学科方面的学术能力，包括前沿洞察能力、获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、创新创业能力、教学实践能力、社会服务能力等；能独立承担和完成兽医学领域重要科学问题和专门技术的研究工作，在基础理论或者专门技术上做出创造性成果。</p> <p>4. 具有一定的国际视野，能熟练地运用外语进行国际学术交流。至少掌握一门外国语，能熟练阅读兽医学及相关领域的外文资料，具有较强的学术报告水准、文献凝练水平、外文写作能力和学术交流能力。</p> <p>5.身心健康，乐观向上，具有良好的人文素养和三农情怀。</p>		

课程设置								
课程类别	课程编号	课程(中英文)名称	学分	开课学期	学时	开课学院	授课方式	备注
公共必修课 (4学分)	B0000Z001	中国马克思主义与当代	2	1	36	马列院	理论讲授	来华留学生必修《中国文化》和《汉语综合》
	B0000Z002	基础外语	2	1	40	外语院	理论讲授	
专业必修课 (5学分)	B0609E101	兽医学前沿	2	1	32	动医院	理论讲授	
	B0609E102	现代医学免疫学	2	1	32	动医院	理论讲授	
	B0609E103	论文写作指导	1	1	16	动医院	理论讲授	
专业选修课 (不少于5学分)	B0609E201	生物信息学	2	1	32	动医院	理论讲授	
	B0609E202	兽药研究与开发专题	1.5	1	24	动医院	理论讲授	
	B0609E203	临床兽医学专题	1.5	1	24	动医院	理论讲授	
	B0609E204	基础兽医学专题	1.5	1	24	动医院	理论讲授	
	B0609E205	预防兽医学专题	1.5	1	24	动医院	理论讲授	
公共选修课 (至少1门)	从学校统一开设的课程目录中选修, 具体课程见《湖南农业大学研究生公共选修课一览表》。							
在导师的指导下, 除修完本学科要求的课程外, 研究生还可选修其他学科的课程。								
补修课 (硕士阶段主干课程, 不少于3门)	S0906E101	医学细胞和分子生物学	跨学科或同等学力报考被录取的博士生必选, 须在中期考核之前完成, 不计总学分。					
	S0906E202	高级动物生理生化						
	S0906E102	兽医免疫学专题						
	S0906E103	兽医学研究进展						
培养环节		培养环节有关要求					学分	考核时间
1.制定个人培养计划	课程计划	制定不少于20学时的课程学习计划。					0	入学后1个月内
	论文计划	按博士论文要求认真制定计划。					0	第2学期初
2.学术活动	兽医学博士研究生至少参加学院及以上的学术报告10次(其中国内外高水平学术会议1次), 在一级学科范围内做学术报告3次。学术活动一般在毕业资格审核前完成, 博士研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”, 提交相关的原始证明材料, 经导师审定签字后交所在学院核定并留存, 获得2学分。					2	第1-7学期	
3.学科综合水平考试	通过综合水平考试者方可参加学位论文开题并获得1学分					1	第2学期	



培养环节	培养环节有关要求			学分	考核时间
4.实践活动	博士研究生在学期间完成 2 个实践活动项目。实践活动包括教学实践、科研实践（不包括以论文研究为目的的实践）、社会实践、管理实践和创新创业活动等，其中教学实践为必修环节。学生提交相关的实践活动材料，经导师审定签字后交所在学院核定并留存，获得 1 学分。			1	第 2-5 学期
5.文献阅读与综述报告	兽医学博士研究生至少撰写文献综述报告 3 篇，其中一篇必须与学位论文密切相关，由指导教师批阅，经指导教师审核签字后，交所在学院备查。获得文献阅读与综述 1 学分			1	第 1-2 学期
6.开题报告	兽医学博士学位论文选题应与本学科的发展或实际需求、导师的研究项目紧密结合，具有突出的创新性和较高的理论意义或应用价值，且符合博士研究生所属二级学科的研究方向。研究工作应充分反映兽医学、医学、药学等领域国内外的研究进展，展示该研究领域的新理论、新技术、新进展、新发现以及新趋势；开题报告在兽医学一级学科范围内进行公开论证。经专家评审通过的开题报告，上传至研究生管理信息系统，以书面形式交所在学院备案后可获得 1 学分。			1	第2学期末
7.中期考核	中期考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。中期考核通过可获得 1 学分。			1	第4学期末
8.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是对博士研究生学位论文研究进展情况的一次全面检查，主要检查博士研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度及学位论文撰写情况等内容，是提高学位论文质量的必要环节。博士研究生进入论文研究过程一年后进行。			0	第 6 学期
9.其他要求	<p>学位论文预答辩： 兽医学博士研究生应在博士学位论文撰写完成后，经导师审核认可后，向所在学科和学院提出预答辩申请，通过预答辩的博士研究生应根据预答辩中提出的意见，对论文进行修改，形成送审稿。</p> <p>学位论文答辩与学位授予： 博士研究生在规定学习年限内，完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文，可申请答辩，答辩通过者，准予毕业；达到博士学位授予标准者，授予博士学位。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。</p>				
<b>本学科推荐书目、文献</b>					
序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注（必读或选读）	
1	医学免疫学	龚菲力	学生讲授部分内容	选读	
2	重要动物病毒的分子生物学	韦平, 秦爱建	学生讲授部分内容	选读	
3	分子克隆实验指南（第三版）	黄培堂译	检查读书笔记	选读	
4	兽医药理与动物治疗学（第九版）	操继跃, 刘雅红译	学生讲授部分内容	选读	
5	Veterinary Research	SCI 期刊	学生汇报	选读	
6	代谢组学-方法与应用	许国旺	学生讲授部分内容	选读	
7	中国农业科学	杂志	学生汇报	选读	

序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注（必读或选读）
8	畜牧兽医学报	杂志	学生汇报	选读
9	新药发现与开发	陈小平，马风余	学生汇报	选读
10	分子生物学：从基因到蛋白质	Burton E.Tropp	检查读书笔记	选读
11	医药实验动物模型：制作与应用	黄国钧，黄勤挽	检查读书笔记	选读

# 兽医学 学科学术型直博生 培养方案

学院名称	动物医学院		培养类别	博士				
一级学科名称	兽医学		一级学科代码	0906				
覆盖二级学科 (或研究方向)	1. 基础兽医学; 2. 临床兽医学; 3. 预防兽医学; 4. 中兽医药学。		培养方式	全日制				
学分要求	课程学分不少于: 30 学分		基本学制	5 年				
	培养环节学分: 7 学分			最长学习年限: 7 年				
培养目标	<p>兽医学学科坚持“以人才培养为核心，研究创新为动力，服务三农为目的”，紧密结合畜禽养殖转型升级和提质增效需求，紧紧围绕重大动物疫病发生发展规律及防控关键技术、动物健康养殖新模式及动物疾病诊疗新技术，兽药创制及药物新制剂技术等重大科学问题，培养能胜任高等院校、科研院所、兽医业务及管理部门、大型养殖集团（公司）以及自主创业等工作的领军人才。具体要求如下：</p> <p>1. 熟悉和掌握马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨；</p> <p>2. 掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；具有浓厚的兽医学学习、科研和实践兴趣，以解决兽医学科学的科学问题为己任，勤于学习、勤于思考、敏于发现、勇于探索、乐于实践；掌握兽医学系统、深入的基础理论和扎实、娴熟的兽医专业技能，养成重视生产实践和发现问题，科学分析、演绎归纳，潜心研究的素质；关注兽医学学科的发展动态和最新的研究成果，对兽医学研究方向具有前瞻性思考，勇于创新；熟悉知识产权、相关政策、法规的规定和要求。</p> <p>3. 具有独立性、创造性地从事科学研究工作的能力；具备兽医学及医学、药学等相关学科方面的学术能力，包括前沿洞察能力、获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、创新创业能力、教学实践能力、社会服务能力等；能独立承担和完成兽医学领域重要科学问题和专门技术的研究工作，在基础理论或者专门技术上做出创造性成果。</p> <p>4. 具有一定的国际视野，能熟练地运用外语进行国际学术交流。至少掌握一门外国语，能熟练阅读兽医学及相关领域的外文资料，具有较强的学术报告水准、文献凝练水平、外文写作能力和学术交流能力。</p> <p>5. 身心健康，乐观向上，具有良好的人文素养和三农情怀。</p>							
<b>课程设置</b>								
课程类别	课程编号	课程（中英文）名称	学分	开课学期	学时	开课学院	考试方式	备注
公共必修课(6学分)	B0000Z001	中国马克思主义与当代	2	1 学期	36	马列院	理论讲授	来华留学生必修《中国文化》和《汉语综合》
	B0000Z002	基础外语	2	1 学期	40	外语院	理论讲授	
	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	2	1 学期	36	马列院	理论讲授	

课程类别	课程编号	课程(中英文)名称	学分	开课学期	学时	开课学院	考试方式	备注
专业必修课 (11学分)	B0609E101	兽医学前沿	4	1学期	64	动医院	理论讲授	
	B0609E104	实验室实践	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E105	现代细胞与医学分子生物学	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E103	论文写作指导	1	1	16	动医院		
	B0609E201	生物信息学概论	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
专业选修课 (不少于11学分)	B0609E204	基础兽医学专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	课程建议安排1个学年,1学期安排太满。
	B0609E203	临床兽医学专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E205	预防兽医学专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E206	中兽医药学专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E202	兽药研发与开发专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E207	重大人畜共患病研究专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
	B0609E208	医学伦理专题	2	1学期	32	动医院	理论讲授	
公共选修课 (至少1学分)	从学校统一开设的课程目录中选修,具体课程见《湖南农业大学研究生公共选修课一览表》。							
在导师的指导下,除修完本学科要求的课程外,研究生还可选修其他学科的课程。								
补修课 (不少于3门,为本科或硕士阶段主干课程)	S0906E101	医学细胞和分子生物学	跨专业或学科的研究生必选,须在中期考核之前完成,不计总学分。					
	S0906E202	高级动物生理生化						
	S0906E102	兽医免疫学专题						
	S0906E103	兽医学研究进展						
培养环节		培养环节有关要求				学分	考核时间	
1. 制定个人培养计划		课程计划	制定不少于29个学分的课程学习计划。			0	入学后1个月内	
		论文计划	按直博生博士论文要求认真制定计划。				第2学期初	

培养环节	培养环节有关要求	学分	考核时间
2. 学术活动	兽医博士研究生至少参加学院及以上的学术报告10次(其中国内外高水平学术会议2次),在一级学科范围内做学术报告3次。学术活动一般在毕业资格审核前完成,博士研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”,提交相关的原始证明材料,经导师审定签字后交所在学院核定并留存,获得2学分。	2	第1-9学期
3. 学科综合水平考试	通过综合水平考试者方可参加学位论文开题并获得1学分	1	第4学期
4. 实践活动	博士研究生在学期间完成2个实践活动项目。实践活动包括教学实践、科研实践(不包括以论文研究为目的的实践)、社会实践、管理实践和创新创业活动等,其中教学实践为必修环节。学生提交相关的实践活动材料,经导师审定签字后交所在学院核定并留存,获得1学分。	1	第3-6学期
5. 文献阅读与综述报告	兽医学博士研究生至少撰写文献综述报告3篇,其中一篇必须与学位论文密切相关,由指导教师批阅,经指导教师审核签字后,交所在学院备查。获得文献阅读与综述1学分	1	第1-2学期
6. 开题报告	兽医学博士学位论文选题应与本学科的发展或实际需求、导师的研究项目紧密结合,具有突出的创新性和较高的理论意义或应用价值,且符合博士研究生所属二级学科的研究方向。研究工作应充分反映兽医学、医学、药学等领域国内外的研究进展,展示该研究领域的新理论、新技术、新进展、新发现以及新趋势;开题报告在兽医学一级学科范围内进行公开论证。经专家评审通过的开题报告,上传至研究生管理信息系统,以书面形式交所在学院备案后可获得1学分。	1	第2学期完成
7. 中期考核	中期考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。中期考核通过可获得1学分。	1	第5学期完成
8. 学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是对博士研究生学位论文研究进展情况的一次全面检查,主要检查博士研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度及学位论文撰写情况等内容,是提高学位论文质量的必要环节。博士研究生进入论文研究过程一年后进行。	0	第7学期
9. 其它要求	学位论文预答辩: 兽医学博士研究生应在博士学位论文撰写完成后,经导师审核认可后,向所在学科和学院提出预答辩申请,通过预答辩的博士研究生应根据预答辩中提出的意见,对论文进行修改,形成送审稿。 学位论文答辩与学位授予: 博士研究生在规定学习年限内,完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文,可申请答辩,答辩通过者,准予毕业;达到博士学位授予标准者,授予博士学位。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。		

本学科必读书目、文献				
序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注
1	医学免疫学	龚菲力	学生讲授部分内容	选读
2	重要动物病毒的分子生物学	韦平, 秦爱建	学生讲授部分内容	选读
3	分子克隆实验指南 (第三版)	黄培堂译	检查读书笔记	选读
4	兽医药理与动物治疗学 (第九版)	操继跃, 刘雅红译	学生讲授部分内容	选读
5	Veterinary Research	SCI 期刊	学生汇报	选读
6	Nature	SCI 期刊	学生汇报	选读
7	Science	SCI 期刊	学生汇报	选读
8	Cell	SCI 期刊	学生汇报	选读
9	Veterinary Microbiology	SCI 期刊	学生汇报	选读
10	Veterinary Immunology and Immunopathology	SCI 期刊	学生汇报	选读
11	Veterinary Parasitology	SCI 期刊	学生汇报	选读
12	Research in Veterinary Medicine	SCI 期刊	学生汇报	选读
13	Research in Veterinary Science	SCI 期刊	学生汇报	选读
14	Veterinary Clinical Pathology	SCI 期刊	学生汇报	选读
15	Veterinary pharmacology and therapeutics	SCI 期刊	学生汇报	选读
16	Journal of Agricultural and food Chemistry	SCI 期刊	学生汇报	选读
17	Carbohydrate Polymers	SCI 期刊	学生汇报	选读
18	代谢组学-方法与应用	许国旺	学生讲授部分内容	选读
19	中国农业科学	杂志	学生汇报	选读
20	畜牧兽医学报	杂志	学生汇报	选读
21	新药发现与开发	陈小平, 马风余	学生汇报	选读
22	分子生物学: 从基因到蛋白质	Burton E. Tropp	检查读书笔记	选读
23	医药实验动物模型: 制作与应用	黄国钧, 黄勤挽	检查读书笔记	选读
<p>考核办法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 课程考核: 将此文献作为课程考核的考试范围;</li> <li>2. 开题报告或学科综合水平考试: 结合论文开题或学科综合水平考试进行;</li> <li>3. 综述报告: 撰写阅读综述报告;</li> <li>4. 其他, 请注明。</li> </ol>				

