

草学一级学科学术学位硕士研究生培养方案

(学科代码: 0909)

一、培养目标

培养适应社会发展需求的学术型创新型草学学术后备人才。具体要求如下:

1. 树立正确的政治观念,热爱祖国,遵纪守法,品行端正,具有强烈的事业心和社会责任感,具有勇于追求真理和献身科学的敬业精神。
2. 掌握坚实的草学基础理论和系统专业知识,具有较深厚宽广、多元化的知识结构。
3. 了解本学科国内外发展的动态和概况,能够熟练阅读本专业的英文文献和参考资料,以及用英文顺利交流和撰写论文。
4. 注重培养学生分析、解决问题能力和实验操作技能。掌握本专业的学科思维逻辑和基本研究方法,具有从事本专业的科研、教学或独立担负专业技术工作的能力。

二、研究方向

1. 牧草与饲料作物生产学
2. 草地管理学
3. 草地生态学

三、学制与学分

基本学制为三年,最长学习年限为四年。提前毕业条件:修满学分,并在专业核心期刊发表2篇与本专业方向一致的科研论文或发表1篇SCI论文(东北师范大学必须是第一单位;申请提前毕业硕士研究生必须是第一作者),经导师同意可申请提前毕业。跨专业、同等学力以及非全日制硕士生不能提前毕业。

实行学分制,毕业时总学分不低于38学分。其中课程学分不低于32学分,毕业论文6学分。完成总学分和毕业论文答辩合格以后授予理学硕士学位。

四、培养方式

1. 硕士生的培养采取课程学习和科学研究相结合的方式,使硕士生既要掌握基础理论和专门知识,又要掌握科学研究的基本方法和技能。

2. 硕士研究生培养采取导师负责与集体培养相结合的方式,导师是硕士研究生培养的第一责任人,同一专业或相关研究方向的研究生导师组成指导小组,发挥集体培养优势。硕士生入学后一个月内进行师生双向互选,确定导师,制定培养计划。

3. 研究生的论文题目经指导教师与研究生本人商量后制定,以便因材施教,推进研究生的个性化培养。

4. 每位硕士生在学习期间必须通过阅读本专业的必读文献,夯实本专业的基础知识和基本理论,并在第4学期期末之前提交不少于5000字的阅读笔记,以备考核。

5. 有计划地聘请国内外专家来学院授课，或派出硕士研究生到其他高校或科研院所修读部分课程。提倡与国内外著名高校和科研院所互相承认学分，联合培养研究生。

五、课程学习

1. 课程设置

课程学分不低于 32 学分。

其中：公共基础课不少于 7 学分；学科基础课不少于 9 学分；专业主干课不少于 8 学分；发展方向课不少于 8 学分。

草学一级学科学术学位硕士研究生课程设置表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共基础课	128000MX001	马克思主义理论课	60	3	II	
	128000MX002	外语课	80	4	I、II	
学科基础课	175000MX001	现代生命科学前沿专题	60	3	I	闭卷考试
	175000MX002	现代生命科学研究方法	60	3	I	课程论文
	175000MX004	高级生态学	60	3	I	闭卷考试
专业主干课	175000MX308	草地生态学	60	3	II	闭卷考试
	175000MX322	生态与草地学研究前沿	60	3	II	课程论文
	175000MX323	生态学与草学研究方法	40	2	II	课程论文
发展方向课	175000MX501	经典阅读与文献检索	60	3	II	文献综述
	175000MX511	草学研究专题	60	3	III、IV	总结报告
	公选课、跨专业课程	必选 1 门研究生院开设的全校公选课（教师教育系列、公共管理系列、科技与社会发展前沿系列等不同领域的公共选修课程），或 1 门跨专业课程，或 1 门跨学科课，记 2 学分。				

◆ 注：港澳台硕士生免修马克思主义理论课；外国留学硕士生免修马克思主义理论课和外语课，必修中国概况（3 学分）和高级汉语（4 学分）；研究生可以选修本科生选修课。

2. 个人学习计划

导师应根据学生生源特点、学科基础程度、职业发展方向等因素，指导每个硕士生制定个性化的学习计划，包括补修本科阶段的相关课程。补修课程不计学分，不收费。个人学习

计划须在新生入学一个月内完成，并提交学院备案。

3. 教学方式和考核方式

教学形式采用研讨班、专题讨论等多种教学方法，把课堂讲授、研讨交流、试验结果分析等相结合，加大对研究生创新能力的培养。

课程学习必须通过考核，成绩合格方可获得学分。考核分为考试和考查两种。提倡以要求学生撰写读书报告、实验报告、调查报告等形式加强过程考核，以课程论文等形式进行期末考核。具体考核方式见表 1。

六、学位论文

学位论文是为了培养硕士研究生独立思考、勇于创新的精神和从事科学研究或担负专门技术工作的能力。学位论文应该是在导师指导下独立完成的科学研究论文。论文工作由以下几部分组成：

1. 个人研究计划：硕士生应在导师指导下，尽早初拟论文选题范围，并在入学后三个月内制定研究计划，提交学院备案。

2. 论文开题报告：硕士生一般应于第三学期初完成开题报告。开题报告的审查应重点考查硕士生的文献收集、整理、综述能力和研究设计能力。开题报告时间与论文通讯评阅时间间隔不少于 8 个月。开题报告须公开进行。

3. 论文进展报告：硕士生在撰写论文过程中，应定期向导师作进展报告，并在导师的指导下不断完善论文。至少每个季度报告一次，要求以书面形式。

4. 论文评阅与答辩：硕士生学位论文必须由导师认可，并经过专家评阅认定合格后，方可进行答辩。论文答辩分为预答辩和正式答辩二次，预答辩时间一般在 5 月下旬进行，正式答辩一般在每年的 6 月初进行。论文答辩应从论文选题与综述、研究设计、论文的逻辑性和规范性、工作量等方面重点考查论文是否使硕士生受到了系统、完整的研究训练。同时，考察是否得到一定创新性的成果。论文答辩未通过者，应修改论文，并再次申请答辩，两次答辩的时间间隔不得少于半年。答辩的具体要求详见《东北师范大学学位授予工作细则》。

完成学位论文工作各个环节，并通过论文答辩后记 6 学分。

七、文献阅读

(一) 必读文献

著作类

1. 李博、杨持、林鹏：《生态学》，高等教育出版社，2001。
2. 蔡晓明：《生态系统生态学》，科学出版社，2002。
3. 孙儒泳、李庆芬、牛翠娟、娄安如：《基础生态学》，高等教育出版社，2002。
4. 王德利：《进化生物学导论》，高等教育出版社，2009。
5. 杨允菲、祝廷成：《植物生态学》，高等教育出版社，2011。
6. Silvertown J. & Charlesworth D. 著，李博译：《简明植物种群学》，高等教育出版社，2003。
7. Charles J. Krebs. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 5ed (影印版)，科学出版社，2003。

8. Manuel C. Molles Jr. Ecology: Concepts and Applications. 2nd (影印版), 高等教育出版社, 2002。

9. Eugene P. Odum & Gary W. Barrett. Fundamentals of Ecology, Fifth Edition, 2004。

期刊类

Nature, Science, PNAS, Ecology Letters, Ecology, Journal of Ecology, Global Change

Biology

(二) 选读文献

著作类

1. 内蒙农牧学院主编:《草地管理学》(第二版), 农业出版社, 1991。

2. 任继周:《草地农业生态学》, 中国农业出版社, 1995。

3. 许鹏:《草地资源调查规划学》, 中国农业出版社, 2000。

4. 郑师章、吴千红、王海波:《普通生态学》, 复旦大学出版社, 2002。

5. 中国农业大学主编:《草地学》(第二版), 中国农业出版社, 2004。

6. F. Stuart Chapin III, Pamela A. Matson, Peter M. Vitousek. Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology. Second Edition, 2011。

期刊类

Oecologia, Plant & Soil, Soil Biology & Biochemistry, Journal of Applied Ecology

(三) 阅读和考核要求

读书报告会和提交阅读报告形式进行检查和考核。在第 4 学期期末之前提交不少于 5000 字的阅读笔记。

八、本培养方案自 2014 级硕士研究生开始实施。