

草学 (0909)

一、学科简介

宁夏大学草学学科是从传统草原学发展起来的新兴学科，1993年获批原宁夏农学院第一个硕士学位授予点，2003年获批宁夏高等学校第一个博士学位授予点。学科先后被批准为宁夏第一批重点学科、国家重点学科、自治区优势特色学科，2017年进入宁夏回族自治区确定的国内一流学科建设行列。建有草学博士后流动站、国家特色专业、国家教学团队、自治区科技创新团队、国家重点实验室培育基地研究室、宁夏草牧业工程技术研究中心、农业农村部饲草高效生产模式创新重点实验室、自治区一流基层教研组等。在宁夏高校率先实现博士学位授权点、国家重点学科、国家精品课程零的突破，形成了本科—硕士—博士完整的人才培养体系。

本学位点有导师25人，100%具有博士学位，其中教授12人，国家百千万人才、国家青年拔尖人才、自治区科技创新领军人才、自治区313、312人才等人才称号13人次，自治区教学名师、宝钢教育优秀教师奖获得者2人次。

长期以来，学科立足区域自然和社会经济条件，深度融入黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，以草地资源和草地农业系统为对象，在地境—牧草、草地—家畜和草畜系统—经营管理三个层面开展研究，为国家和区域草畜产业发展及生态建设提供了科技支撑，并逐步形成草原学、饲草学和草地保护学3个特色鲜明的研究方向。

二、培养目标

本专业旨在培养思想品德好、业务水平高、工作能力强，德、智、体全面发展，具有从事草学研究或专门技术工作的能力、适应国家经济建设和社会发展的高层次专门人才。具体培养目标：

1. 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，坚持党的基本路线，政治方向坚定；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，身心健康。

2. 掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，树立科学的世界观与方法论，恪守学术道德，崇尚学术诚信；具有集体主义观念和锲而不舍的钻研精神，具有较强的事业心和奉献精神。

3. 掌握宽广的草学学科基础理论和系统的专业知识，充分了解草学学科学术前沿动态及生产需求；具备学术批判思维 and 创新能力，能独立从事科学研究或承担专门技术工作，具有国际视野的研究型人才。

4. 掌握一门外国语，能够熟练阅读本专业外文文献资料。

三、培养方向

1. 草原学 (Range Science)

本方向以国家和区域草地生态建设、草畜产业发展需求为导向，以退化草地生态恢复和适应性管理为核心，重点开展草地监测与评价、退化草地生态修复、草地资源利用等领域的

理论和应用研究。

2. 饲草学 (Forage Science)

本方向结合西北干旱地区牧草资源和草畜产业优势,以牧草新品种选育与栽培利用为核心,重点开展优质抗性饲草育种、饲草高产栽培、饲草加工调制等方面的理论和技术研究。

3. 草地保护学 (Grassland Conservation)

本方向以西北草地有害生物区系分类与分布、危害与防治为核心,重点开展草地有害生物变化、牧草病害侵染、草地病虫害预测防控等方面的理论和技术研究。

四、培养方式

本专业硕士研究生学习形式为全日制。培养方式如下:

1. 实行导师负责制,或组成指导小组集体培养,也可以与有关研究部门联合培养。充分发挥导师、学术群体指导研究生的作用。

2. 采用理论学习与科学研究、生产实践相结合的办法,使研究生掌握坚实的草学基础理论和系统的专业知识,掌握科学研究的基本方法和技能,培养独立分析和解决问题的能力,注重创新能力和综合能力的培养。

3. 引进优质教学资源,加强与国内外高校交流与合作,建立联合培养、协同育人的培养模式。

五、学制和学习年限

硕士研究生基本学制为3年,最长学习年限不超过5年(含休学和延期)。符合提前毕业条件的,可申请提前毕业。

六、课程设置与学分要求

本专业学术型研究生在校期间至少应获得32学分,其中课程学分不少于25学分(学位课程不少于18学分),必修环节学分为4学分(教学实践及专业实习2学分,开题报告1学分,学术报告1学分),创新能力3学分。具体学分分配如下:

1. 课程设置

课程按性质分学位课和非学位课。其中学位课包括公共必修课、专业共同必修课和方向必修课(见课程设置与教学计划一览表)。

跨学科、专业和以同等学力考入的硕士研究生,需选修本学科大学本科3-4门主干课程,并参加考试,成绩合格(不计学分)。

2. 必修环节 4 学分

(1) 教学实践或专业实习 2 学分

教学实践与专业实习是硕士研究生培养过程的重要环节,每位硕士研究生都必须参加,其评价材料是申请学位的必备材料之一。

教学实践可采取多种方式进行,如辅导本科生有关课程,指导实验、协助指导毕业设计(或论文)等,累计时间不少于4周。教学实践应在本学科、专业指定的教师指导下进行,完成后填写《宁夏大学研究生实习环节考核表》,经指导教师及培养单位审核后归入本人档案。

专业实习的目的是增强硕士研究生的专业实践知识和独立工作能力。专业实习包括进企业、下基地等方式,专业实习累计时间不少于4周。专业实习结束后由研究生本人填写《宁夏大学研究生实习环节考核表》,并由接受实习单位做出相应的书面鉴定。

按照“研究生实践教育暂行规定”要求完成教学实践或生产实践、科研实践，提交不少于 5000 字的实习实践环节报告。一般在第 5 学期末完成。

(2) 文献综述、开题报告 1 学分

学术硕士文献阅读要结合课题研究方向和具体的研究领域进行，通过查阅文献确定研究题目、设计研究方案，并在第 2 学期通过开题，要求参考文献不得少于 40 篇，其中外文参考文献不少于 10 篇，文献综述报告不少于 4000 字。

(3) 学术报告 1 学分

在学期间，必须参加 10 次以上学术报告活动，每次学术报告活动结束后，学术硕士本人应手工填写学术报告登记表，并写出不少于 500 字的小结；至少参加 1 次学术会议，并做报告或墙报。由研究生办公室和导师审核，一般安排在第 5 学期末完成。

(4) 专业性实验室安全教育

根据《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》(教技函[2019]36 号)，本专业硕士研究生须学习专业性实验室安全教育，累计时间不少于 8 学时，不计学分，考核不通过者须重修直至通过后方能进入下一环节的学习。

3. 创新能力 3 学分

达到下列条件之一者可获得 3 学分：

- (1) 主持或参加研究生创新项目；
- (2) 公开发表专业学术论文一篇(学生为第一作者或导师第一作者、学生第二作者)；
- (3) 获得省部级以上各类学术科技竞赛奖；
- (4) 获得发明专利排名前三位的发明人或实用新型发明专利排名前二位的发明人；
- (5) 参加国内外高水平学术会议并做学术报告；
- (6) 参加区级以上课题并结题，排名前三位的主要参与者(参与课题与学位论文研究内容相关)。

以上各项的署名单位必须为宁夏大学，否则不予认可

4. 课程考核方式与标准

学术硕士课程学习考核可采取多种方式。学位课程考核采取考试方式，政治理论课亦可以采取课程论文方式。非学位课程的考核可以由任课教师根据培养方案对课程的要求决定。所有课程考核成绩实行百分制，学位课程(不含第一外国语)及格标准为 75 分及以上，第一外国语及格标准为 65 分及以上，非学位课程及格标准为 60 分及以上。

七、 中期考核

学术硕士入学后第四学期对其进行中期考核。中期考核的内容包括：政治思想、课程学习、学位论文进展和身心状况等，对考核不合格者，按有关规定进行分流，具体办法见《宁夏大学研究生中期考核办法》。

八、 学术成果要求

申请答辩前，本人应以第一完成人取得一定学术成果，并执行农林与生态学部(或林业与草业学院)对学术型硕士研究生成果认定的相关规定。

九、 学位论文工作

学术硕士学位论文是科学研究工作的全面总结，是描述其研究成果、反映其研究水平的

重要学术文献资料，是申请和授予硕士学位的基本依据；应体现前沿性和创新性，以作者的创造性研究成果为主体，反映作者已具有独立从事科学研究工作的能力，以及在本学科已掌握的理论基础和专业知识。学位论文应在导师指导下由研究生独立完成，须按照《宁夏大学研究生学位论文格式、书写规范》撰写。

学位论文内容必须紧密围绕草学学科领域，要求达到概念清楚、立论正确、分析严谨、计算正确、数据可靠、文句简练、图表清晰、层次分明，能体现硕士生具有宽广的理论基础，较强的独立工作能力和优良的学风。与他人合作或在前人基础上继续进行的课题，必须在论文中明确注明本人所做的工作。

学术硕士用于学位论文的实际工作(包括试验)时间不得少于一年半。必须定期向以导师为主的指导小组汇报搜集文献资料、掌握有关仪器使用与试验方法技术及研究工作进展等情况，接受指导。硕士研究生在论文研究的全过程中，应以严谨的科学态度，亲自参加实践，真实可靠地获取试验数据和结果，科学地归纳分析前人研究的文献资料进行深入探讨，写出具有一定科学水平的学位论文。

十、 毕业与学位授予

学术硕士在规定的学习年限内完成培养环节各项内容，并取得规定学分，通过中期考核和论文答辩，符合毕业资格者，根据宁夏大学硕士学位授予的相关规定准予毕业，授予农学硕士学位。

课程设置与教学计划一览表

类别	课程名称	学时	学分	开课学期	教学方式	考核方式	开课学院		
学位课	公共必修课	中国特色社会主义理论与实践研究 Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	32	2	1	讲授	考试	马克思主义学院	
		第一外国语 I II(适用于非英语专业) Primacy Foreign Language I II	64	4	1、2	讲授	考试	外国语学院	
	专业共同必修课	草业科学研究方法 Scientific Research Methods of Pratacultural Science	48	3	1	讲授/讨论	考试	林业与草业学院	
		高级植物生理与生物化学 Advanced Plant Physiology and Biochemistry	48	3	1	讲授/讨论	考试	农学院	
	方向必修课	草地资源类型学 Grassland Resource Typology	48	3	1	讲授/讨论	考试	林业与草业学院	
		高级草类植物遗传与育种学 Advanced Genetics and Breeding of Grass Plants	48	3	1	讲授/讨论	考试	林业与草业学院	
	非学位课	必修课	自然辩证法概论(适用于理、工、农类) An Introduction to Dialectics of Nature	16	1	2	讲授	考试	马克思主义学院
			论文写作与指导 Academic Writing Guide	16	1	2	讲授	考查	林业与草业学院
		试验设计与统计分析 Experimental Design and Statistical Analyses	32	2	1	讲授/讨论	考查	林业与草业学院	
选修课		现代草坪学 Modern Lawn Science	32	2	1	讲授/讨论	论文	林业与草业学院	
		草业系统分析 System Analysis of Prataculture	32	2	2	讲授/讨论	论文	林业与草业学院	
		高级草地生态学 Advanced Grassland Ecology	40	2.5	1	讲授/讨论	论文	林业与草业学院	
		牧草栽培与利用 Forage Cultivation and Utilization	32	2	1	讲授/讨论	论文	林业与草业学院	
		草地有害生物管理学 Management of Grassland Pests	24	1.5	1	讲授/讨论	论文	农学院	
		专业外语与文献阅读 Professional English and Literature	16	1	2	讲授/讨论	考查	林业与草业学院	
		生态学 Ecology	32	0	1	讲授/讨论	考查	林业与草业学院	
补修课 (不计学分)		植物保护学 Plant Protection Science	32	0	1	讲授/讨论	考查	农学院	
		草地管理学 Grassland Management	32	0	1	讲授/讨论	考查	林业与草业学院	
		牧草饲料作物栽培学 Herbage & Forage Crop Cultivation	32	0	1	讲授/讨论	考查	林业与草业学院	
	必修环节	教学实践或专业实习 Teaching Practice or Professional Practice		2	3-6	实践	实践/报告	林业与草业学院	

类别	课程名称	学时	学分	开课学期	教学方式	考核方式	开课学院
	文献综述、开题报告 Literature Review, Proposal Report		1	2	报告	报告	林业与草业学院
	学术报告 Academic Report		1	1-5	报告	报告/ 墙报	林业与草业学院
	专业性实验室安全教育 Laboratory Safety Education	8	0	1			林业与草业学院
创新能力	创新能力 Innovation Ability		3	1-6	其他	论文	林业与草业学院

