

生物资源与环境科学学院2017年研究生招生简章

一级学科	二级学科 (方向)	考试科目	复试科目	同等学力 加试科目
071000 生物学	01 植物学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③711 生物化学(自命题) ④819 普通生物学	生物综合 (含植物学、动物学、微生物学、分子生物学)	①遗传学 ②生物统计学
	02 动物学			
	03 微生物学			
	04 生物化学与分子生物学			
	05 细胞生物学			
071300 生态学	01 植物生态学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③712 生态学 ④819 普通生物学	生态综合 (含植物学、微生物学、环境生物学)	①遗传学 ②生物化学
	02 动物生态学			
	03 微生物生态学			
	04 环境生态学			

学院(所、室)简介

生物资源与环境科学学院是在原吉首大学生物系的基础上发展起来的教学研究型学院,拥有 30 多年办学历史,2003 年获得硕士学位授予权,2013 年成为“服务国家特殊需求博士人才培养项目”博士点建设单位。

学院下设药理学系、生物科学系、生物工程与技术系、环境科学与工程系,设有药学、生物科学(含师范)、生物工程、环境科学、环境工程、植物科学与技术等 6 个全日制本科专业。其中生物科学专业是国家一类特色专业、湖南省重点专业,生物工程和生物科学专业是武陵山片区区域发展和扶贫攻坚特色专业。

学院师资力量雄厚。现有专任教师 60 余人,其中教授 21 人、副教授 25 人、博士生导师 5 人、硕士生导师 32 人,具有博士学位 25 人,三分之一以上教师有国外留学经历,国务院特殊津贴专家 3 人,湖南省“百人计划”专家 1 人、海外名师 1 人,湖南省“121”人才工程人选 6 人,湖南省优秀中青年专家 3 人,湖南省青年骨干教师 10 人。学院还从美国约翰霍普金斯大学医学院、美国北卡罗莱纳州立大学、中国科学院、中国医学科学院、复旦大学等院校聘请了 10 余名专家担任特聘教授或客座教授。

学院学科建设特色鲜明。“生态学”为湖南省重点学科,“生态学”、“环境科
凤飞千仞 薪传八方

学”校级重点学科。拥有杜仲综合利用技术国家与地方联合工程实验室、(武陵山区)植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室、锰锌矿业重金属污染综合防治技术湖南省工程实验室、生态旅游湖南省重点实验室为代表的一批国家与省级科研平台;通过和国内外高校与企业合作,建有中英全球可持续能源研究项目武陵山研究中心、武陵山区民族药研究中心、吉首大学-湘西老爹生物有限公司生物产业科技开发研究院等联合研究机构;建有以“天然药物研究中心”、“武陵山区猕猴桃研究中心”、“环境毒理与环境恢复研究所”为代表的一批有影响的科研机构。学院是中国生态学会、动物学会理事单位,中国植物学会药用植物与植物药的常务理事单位,中国杜仲产业化技术创新战略联盟、湖南省植物学会副理事长单位。

学院坚持科研与教学并重。近五年来,共承担各级科研项目 200 余项,其中国家自然科学基金课题 35 项,科技部平台建设子项目 5 项,科技部“973”“863”子项目各 1 项;发表学术论文 490 余篇(其中 SCI 收录论文 106 篇);申请获批国家专利 36 项;出版著作和教材 10 部;获得湖南省科技进步二等奖 4 项、三等奖 6 项,其它奖励及鉴定成果 20 多项。

学科点简介

●071000 生物学

生物学学科已建立了以博士、教授为主的稳定师资队伍。该学科拥有教授 21 名,副教授 6 名,其中具有博士学位的导师 22 名。

01. 植物学

本方向长期致力于特色资源植物保护与利用的基础与应用研究,为区域资源植物产业化开发与保护提供技术支撑。在植物分类区系、形态结构发育、组织培养以及特色植物活性成分综合利用和产业化关键技术研发等方面具有优势。

02. 动物学

本方向以濒危动物保护、营养学与行为学等为主要研究内容,在动物的适生环境、食物营养组成、觅食和繁殖行为、种群消长规律等方面展开了富有成效的工作,为武陵山地区动物多样性保护与利用提供理论依据和实践指导。

03. 微生物学

本方向致力于特殊生境微生物多样性研究,收集、保存该类资源并对其进行应用基础研究,为微生物资源的保护和利用服务。近年来,已在高盐环境、海洋环境和污染环境微生物资源与生态,以及资源微生物的产业化应用等方面

凤飞下切 薪传八方

取得了较好成绩。

04. 生物化学与分子生物学

本方向以核酸、蛋白质(酶)等生物大分子为研究对象,以生物生长发育、逆境响应过程中重要的大分子的性质和功能、重要生物性状基因的克隆和鉴定、植物代谢组及其表达调控等为主要研究内容,形成了一定的特色。

05. 细胞生物学

本方向在细胞的染色体、基因表达、细胞凋亡、细胞分化及细胞工程等领域开展研究工作。特别在资源、特色植物的胚胎、叶片、果实的发育过程以及植物系统进化、植物体细胞全能性方面有深入研究,形成了一定的科研优势。

●071300 生态学

生态学系湖南省重点(建设)学科,也是吉首大学的博士点建设学科。该学科拥有教授 19 名,副教授 6 名,其中具有博士学位的教师 16 人。目前,生态学一级学科设有 4 个二级学科:

01. 植物生态学

本方向立足武陵山区丰富的植物资源,开展种质资源与物种多样性、植物区系、濒危植物保育以及资源植物利用的生态学基础研究,并已在苔藓植物生态、种质资源和区系以及资源植物发育与应用生态领域形成了鲜明特色。

02. 动物生态学

本方向以植食性哺乳动物的觅食行为、食物营养组成、动植物的相互作用等为研究内容,重点开展动物行为生态学研究、动物营养生态学研究以及动物应用生态学研究,在植食性小哺乳动物、家禽营养生态以及动物粪便的光谱学特征等研究方面形成了特色。

03. 微生物生态学

本方向以极端环境微生物、资源微生物、病原微生物为研究对象,研究微生物类群多样性、生理生化特征、遗传和进化特点及资源微生物的开发利用,揭示目标微生物的生态功能、环境保护和资源开发利用与微生物间的相互关系和规律。已在极端环境微生物区系生态与生物多样性等方面开始形成特色。

04. 环境生态学

本方向以大气、水、土壤为对象,研究人为干扰下,生态系统内在的变化机理、规律及对人类的反效应,探讨典型环境污染物的生态毒理学效应、建立相应的数学物理模型,对环境进行评价并提出预警。运用生态学理论,阐明生物与环境间的相互作用及解决环境问题的生态途径,寻求受损生态系统恢复、重

凤飞千仞 薪传八方

建和保护对策。

地 址:湖南省吉首市人民南路 120 号吉首大学生物资源与环境科学学院

邮 编:416000

联系电话:0743-8564416 传真:0743-8564416

联系人:盛益华 15200798972