

# 林产化工工程湖南省重点实验室2012年硕士研究生招生简章

作者:admin 添加时间:2012-2-24 打印 关闭

## 林产化工工程湖南省重点实验室

林产化工工程湖南省重点实验室始建于1995年,1998年11月成立挂牌,由湖南省科技厅和张家界市科技局主管,依托单位为吉首大学,拥有建筑面积2620平方米,仪器设备总值2200余万元,下设林产资源化学、林化产品开发、特色资源植物保护与利用三个研究分室及农产品检测中心、林产化工中试车间和办公室等。本室2002年创建了林产化学加工工程校级重点学科,主办了《武陵生物研究》期刊,组建了吉首大学“植物化学与植物资源利用实践教学基地”、“食品科学综合技能培训基地”和“应用化学专业实践教学基地”。2007年省级重点实验室评估结果为“优秀”,获湖南省高校优秀实习教学基地。2010年荣获湖南省高校“林产资源化学与林化产品开发”科技创新团队,湖南省高校“林产化学加工”产学研示范基地。本室2006年申请获得林产化学加工工程学科硕士学位授予权,2010年申请获得林业工程(一级)学科硕士学位授予权,与我校软件服务外包学院、旅游与管理工程学院、化学化工学院联合共建设置了森林工程和林产化学加工工程两个二级学科。

我室师资力量雄厚,现有专兼职研究人员29人,其中正高级职称16人、副高级职称11人、博士8人,硕士生导师24人。教师中湖南省新世纪121人才工程人选4人,湖南省普通高校学科带头人2人,湖南省普通高校青年骨干教师4人。

主要科研成果:重点实验室立足于武陵山区丰富独特的天然产物资源,以林产资源、中间体及终端产品研发为目标,以天然生物活性成分的提取、分离纯化技术研究为重点,以林产资源保护与培植新技术研究为支撑,从成分分析、工艺研发、产品开发及植物分类与栽培等方面研究特色植物资源的综合开发与利用。近五年来新增科研项目58项,其中国家自然科学基金等4项,湖南省自然科学基金7项,湖南省科技厅项目28项,湖南省教育厅重点、青年项目13项,横向项目60余项,科研经费共计1200万元。发表论文270余篇,其中SCI收录42篇;出版编著、教材共4部;申请国家发明专利19项,授权13项;获得省市校级奖励50余项,其中省部级科技奖5项,省、校级教学成果2项,获奖论文25篇。

产学研合作情况:实验室坚持走产学研结合的道路不动摇。在不断扩大产学研合作范围、增加产学研合作对象的同时,对原有合作对象采取巩固、加深的合作方针,向合作的深度、广度迈进,因而所产生的社会、经济效益日益显著。如与张家界奥威科技有限公司、张家界恒兴生物有限公司、[张家界湘汇生物有限责任公司](#)、张家界市桐发科技公司等企业进行了广泛的产学研合作,联合开发的产品有单宁酸、没食子酸、焦性没食子酸、橙皮甙、绿原酸、杜仲茶等。

学术交流:近年来,我室在国内学术界的影响不断加强,在学科领域内的地位不断得到提升。中国科学院白春礼院士、,厦门大学郑兰荪院士、中山大学、湖南大学、湖南师范大学等多位教授来我室讲学和指导工作。我室三年来先后派出多名教师和研究生在40多个国际、国内学术会议上与国内外同行进行了学术交流,并2次承办了全国性学术会议。

人才培养情况:近五年来,我室为社会培养相关技术人员100余人,联合培养硕、博士研究生38人,培养全日制硕士研究生56人,培养优秀本科毕业生近100名。其中学生参与课题80余项,发表科研论文130余篇。我室已有2届研究生毕业,5名毕业生分别在省级政府部门、高校、市级事业单位、烟草公司等单位工作。

研究生培养特色:本室学科点特色鲜明,培养条件优良,指导教师实力雄厚,研究经费充裕,并与中山大学、天津大学、中南大学、湖南师范大学等建立良好的合作培养关系。凡来我室学习的硕士研究生,除了提供足够的培养经费以及就读期间参加各级学术会议学术交流、业务培训以外,还可根据实际情况每月固定给予一定数额的生活补贴,以及推荐到有关单位攻博或就业。

## 招生专业及主要研究方向

### (一) 林产化学加工工程

林产化学加工工程二级学科由林产化工重点实验室与化学化工学院联合共建,该学科有教授9人、博士4人,硕士研究生导师14人。本学科是以森林资源为对象,涉及植物学、化学及其工程学等领域的交叉学科,主要研究内容:林产资源中间体及终端产品的研究与开发;天然产物提取、分离与工艺技术研究;林产品加工工艺、中间试验及产业化研究;功能食品、保健品、精细化工新产品开发与研究;植物生物活性成分分离分析新方法研究;武陵山区资源植物学研究;生物质材料研究等。该学科的建设与发展对林产资源深度开发和综合利用,林化高新技术产品开发和产业化服务,高层次专业人才培养具有现实意义。近5年来,共承担科研项目55项;在国内外学术期刊发表论文300余篇(其中SCI、EI共40余篇),出版著作与教材5部;申请发明专利10余项,3项已获授权;获科技成果4项,其中湖南省科技进步二等奖1项、三等奖1项,地厅级科技进步一等奖1项,二等奖1项;培养硕士研究生43人。研究方向如下:

#### 1、林产资源化学

以林产资源为研究对象,对植物活性成分从分析、鉴定、分离、改性、合成等方面进行应用基础研究,奠定林化高新技术、新产品开发和成果产业化转化的研究基础。

#### 2. 森林食品加工与利用

主要进行森林食品资源的系统加工利用研究;以林产资源特色功能成分为基础的功能食品开发研究;民族特色食品加工工艺的挖掘与现代化研究。

#### 3. 生物质材料

以林产资源为研究对象,主要进行林产生物质新材料的研制;林产化学加工剩余生物质的再利用研究;林产天然高分子化合物新材料的研制。

### (二) 森林工程

森林工程二级学科由林产化工重点实验室与我校软件学院、旅游学院联合共建。该学科有教授8人,副教授6人。其中硕士研究生导师9人。本学科是林学、生态学、工程系统学、信息学的交叉学科;以森林资源的高效利用和可持续发展为主线,研究可持续发展条件下森林资源的保护、增殖与合理开发利用,森林生态工程体系规划与设计、林业信息化管理;该学科的建设与发展对促进林产资源开发利用,高级研发型工程技术人才培养具有重要意义。近5年来,承担科研课题50余项,在国内外学术期刊发表论文200余篇(其中SCI、EI共20余篇),出版著作与教材2部;获得发明专利3项;获得教学、科研成果奖励10余项,主要研究方向如下:

#### 1、林产资源工程

根据生物学、资源学及工程学的基本原理，主要进行林产资源调查及其生物学相关研究；特色林产资源规范化栽培、工厂化培养生产研究；植物天然活性成分的生物转化研究。

## 2、森林生态工程

根据生态学、生态经济学、系统科学与生态工程原理，主要进行森林生态工程体系规划与设计，森林植被退化研究，森林保护，森林生态旅游等领域的研究。

## 3、林业信息工程

林业信息工程是信息技术、3S技术与森林资源经营管理交叉的研究领域。研究内容包括林业信息获取与信息处理、数字林业与决策支持技术及应用的研究。

### 招生联系方式

实验室网址：<http://klfc.jsu.edu.cn>

联系电话：0744-8231386 13762195084

联系人：彭胜 E-mail：[zdsys2012@163.com](mailto:zdsys2012@163.com)



[考试\(复试\)科目及参考书目.doc](#)

地址：湖南省张家界市永定区三角坪 电话（传真）：0744-8231386 邮箱：[zdsys0744@163.com](mailto:zdsys0744@163.com)

版权所有：©林产化工工程湖南省重点实验室