|  |  |
| --- | --- |
| 实验室名称 | 干旱区植物逆境生物学重点实验室 |
| 英文名称 | Key Laboratory of Plant Stress Biology in Arid Land |
| 隶属一级学科 | 生物学 | 隶属二级学科 | 植物学 |
| 依托博士、硕士点 | 硕士点 |
| 研究方向 | 1.植物次生代谢产物组分及其生物活性研究 | 2.特殊环境植物分子生物学研究 | 3.植物逆境生态及协同进化研究 |
| 实验室主任 | 姓名 | 李进 | 联系电话 | 13579225702 | 电子邮箱 | xjcjlj4@yahoo.com.cn |
| 秘书 | 姓名 | 庄伟伟 | 联系电话 | 18899179181 | 电子邮箱 | zww8611@sina.com |

|  |
| --- |
| **研究方向一负责人** |
|  | 姓名 | 李进 | 性别 | 男 |
|  | 出生年月 | 1969.8 | 学历 | 博士研究生 |
|  | 职称 | 教授 | 二级学科 | 植物学 |
| 近五年作为主持人承担的省部级以上（含）主要项目 |
| 序号 | 项目名称/经费 | 项目类别 | 起止年月 | 是否结题 |
| 1 | 沙生稀有植物银沙槐的繁殖对策研究（31160094） | 国家自然科学基金 | 2012.01-2015.12 | 是 |
| 2 | 黑果枸杞对干旱逆境的适应性研究（2014211A041） | 新疆维吾尔自治区自然科学基金 | 2014.01-2016 .12  | 否 |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 近五年作为第一作者（含通讯作者）发表、出版、获批或采纳的代表性研究成果（限5项） |
| 序号 | 成果名称 | 成果类别 | 发表、出版、获批或采纳的单位和时间 | 获奖情况 |
| 1 | A new spermidine from the fruits of *Lycium ruthenicum* | 论文 | Chemistry of Natural Compounds，2014.5 | SCI |
| 2 | 艾比湖沙拐枣的花部特征与繁育系统 | 论文 | 园艺学报，2015.5 | 核心期刊 |
| 3 | 干旱胁迫下水杨酸对银沙槐子叶表皮气孔开度的影响 | 论文 | 植物生理学报，2014.4 | 核心期刊 |
| 4 | 黑果枸杞花色苷对氧化低密度脂蛋白损伤血管内皮细胞的保护作用 | 论文 | 中国药学杂志，2013.8 | 核心期刊 |
| 5 | 黑果枸杞花色苷对小鼠动脉粥样硬化的影响 | 论文 | 中国中药杂志，2012.10 | 核心期刊 |

|  |
| --- |
| **研究方向二负责人** |
|  | 姓名 | 赵惠新 | 性别 | 女 |
|  | 出生年月 | 1975.9 | 学历 | 博士研究生 |
|  | 职称 | 副教授 | 二级学科 | 生物化学与分子生物学 |
| 近五年作为主持人承担的省部级以上（含）主要项目 |
| 序号 | 项目名称/经费 | 项目类别 | 起止年月 | 是否结题 |
| 1 | 新疆北部早春短命植物独行菜种子低温萌发停滞的调控机制/50 | 国家级 | 2015.01.01-2018.12.31 | 否 |
| 2 | 早春短命植物独行菜下胚轴低温休眠与伸长的分子调控机制 | 国家级 | 2017.01.01-2020.12.31 | 否 |
| 3 | 短小芽孢杆菌J-02拮抗棉花黄萎病病原菌的活性物质接作用机制 | 自治区高校科研 | 2014.07.01-2017.06.30 | 否 |
| 4 | 短命植物独行菜冷上调基因ciel的功能研究 | 自治区级项目 | 2012.01.01-2014.12.31 | 是 |
| 5 |  |  |  |  |
| 近五年作为第一作者（含通讯作者）发表、出版、获批或采纳的代表性研究成果（限5项） |
| 序号 | 成果名称 | 成果类别 | 发表、出版、获批或采纳的单位和时间 | 获奖情况 |
| 1 | Differential gene expression in response to cold stress in Lepidium apetalum during seedling emergence | 论文 | Biologia plantrum,2012.03 | SCI |
| 2 | [2种独行菜萌发对低温胁迫的生理响应](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri:(a7789d1dc6f6a1632adfb1bc1cbcc670)&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-GHQJ201504018.htm&ie=utf-8&sc_us=731586686382461083) | 论文 | 干旱区研究，2015.07 | 核心期刊 |
| 3 | [独行菜种子转录组的高通量测序及分析](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri:(ce3cefe9e900045d80a7bf3166830ff5)&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http://www.cqvip.com/QK/95819X/201601/667781023.html&ie=utf-8&sc_us=6469398187735388889) | 论文 | 中国生物工程杂志2016.01 | 核心期刊 |
| 4 | [独行菜eEF-1a基因片段分离克隆及RT-PCR分析](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri:(2beb6295a3ba612619c998157cb3f652)&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-XJSZ201402005.htm&ie=utf-8&sc_us=13909896913397828367) | 论文 | 新疆师范大学学报2014.04 | 核心期刊 |
| 5 | [解除独行菜种子低温萌发停滞的温度响应蛋白筛选及表达分析](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri:(984bff7971c56e434bc7ac902f22c88a)&filter=sc_long_sign&tn=SE_xueshusource_2kduw22v&sc_vurl=http://www.cqvip.com/QK/87117X/201603/70909087504849544851485155.html&ie=utf-8&sc_us=16263460981363791909) | 论文 | 分子植物育种2016.03 | 核心期刊 |

|  |
| --- |
| **研究方向三负责人** |
|  | 姓名 | 马晓东 | 性别 | 男 |
|  | 出生年月 | 1977.11 | 学历 | 博士研究生 |
|  | 职称 | 副教授 | 二级学科 | 植物学 |
| 近五年作为主持人承担的省部级以上（含）主要项目 |
| 序号 | 项目名称/经费 | 项目类别 | 起止年月 | 是否结题 |
| 1 | 多枝柽柳幼苗发生几起根系生长对输水漫溢的响应研究（50万） | 国家自然基金 | 2012.01-2016.12 | 否 |
| 2 | 胡杨和柽柳幼苗氮素吸收利用对输水漫溢的响应机制研究（15万） | 中科院“西部之光”青年项目 | 2015.10-2018.12 | 否 |
| 3 | 塔里木河下游退化荒漠河岸林及其绿洲过渡带生态恢复与生态屏障构建技术研发与示范（10万） | 国家科技支撑计划课题专题项目 | 2014.01-2017.12 | 否 |
| 4 | 塔里木河下游多枝柽柳幼苗生长适应性及其生态恢复作用（5万） | 国家重点实验室开放基金 | 2015.01-2017.12 | 否 |
| 5 | 盐旱胁迫下柽柳根系显微和超微结构的比较研究（5万） | 自治区自然科学基金 | 2012.01-2014.12 | 是 |
| 近五年作为第一作者(含通讯作者)发表、出版、获批或采纳的代表性研究成果（限5项） |
| 序号 | 成果名称 | 成果类别 | 发表、出版、获批或采纳的单位和时间 | 获奖情况 |
| 1 | The variation in soil moisture and the appropriate groundwater table for desert riparian forest along the lower Tarim River. | SCI | Journal of Geographical Science, 2011, 21(1) |  |
| 2 | Response in root growth of Tamarix ramosissima seedlings to different water treatments in the arid lower Tarim River | EI | The international symposium on water resource and environmental protection，2011 |  |
| 3 | 多枝柽柳幼苗根系形态及生物量对不同灌溉处理的响应. 植物生态学报 | CSCD | 植物生态学报,2012, 36(10) |  |
| 4 | 极端干旱区多枝柽柳幼苗对人工水分干扰的形态及生理响应 | CSCD | 生态学报,2013, 33(19) |  |
| 5 | 极端干旱区疏叶骆驼刺叶绿素荧光对人工水分干扰的响应特征 | CSCD | 西北植物学报, 2014, 34(9) |  |