

硕士点介绍

[研究生奖学金 \(/channel/yjsjxj\)](/channel/yjsjxj)

[培养方案 \(/channel/yjspyfa\)](/channel/yjspyfa)

[导师介绍 \(/channel/dsjs\)](/channel/dsjs)

[硕士点介绍 \(/channel/ssdjs\)](/channel/ssdjs)

[首页 \(/\)](#) > [研究生教育 \(/channel/yjsjy\)](/channel/yjsjy) > [硕士点介绍 \(/channel/ssdjs\)](/channel/ssdjs)

植物学硕士点介绍

2013-06-27 16:21:19

浏览数 : 360

学科简介

植物学硕士点(071001)是生物学一级学科(0710)下设的二级学科硕士点,2006年开始招生。现有研究生导师16名(校外导师4名),其中,博士生导师4名,泰山学者1名,山东省“万人计划”第一层次人才1人,山东省教学名师1名,青岛市城阳区拔尖人才1人。植物学学科立足于植物生产中的关键问题,致力于植物抗逆的生理、分子机制以及发育生物学的研究。近5年,承担了36项各类研究课题(其中11项国家自然科学基金项目);在《Planta》、《Gene》、《科学通报》等国内外学术刊物上发表论文80余篇(其中SCI收录12篇);“参与调控气孔运动信号分子作用机制的研究”荣获青岛市自然科学二等奖,“牡丹催花的生物学基础与技术研究”成果达国际领先水平获山东省科技进步三等奖,“在植物抵御逆境过程中硫化氢和过氧化氢作用机制的研究”和“一氧化氮在调控气孔运动和盐胁迫中的作用机制”分别荣获山东高等学校优秀科研成果三等奖;编写教材10余部。近五年来培养研究生40余名,其中1名研究生荣获研究生国家奖学金,1名研究生获得山东省研究生优秀科技创新成果二等奖,4人荣获省市级科研成果奖励,5名研究生荣获山东省省级优秀毕业生称号。

导师队伍:

校内导师:刘新、刘家尧、董春海、郑国生、衣艳君、盖树鹏、初庆刚、曹玉芳、辛华、刘洪庆、杨洪兵、张玉喜
校外导师:黄荣峰、刘全兰、刘炜、王兴军

主要研究方向:

根据本学科的发展和国民经济建设的需要,结合我校实际情况,植物学学科设三个主要研究方向:

1. 植物逆境生理学与分子生物学

主要研究非生物胁迫(盐胁迫与水分胁迫)条件下植物的反应及适应机制;逆境条件下植物整体及细胞水平的信号传递机制;逆境条件下叶片气孔运动的调节机制;逆境条件下特异表达蛋白的鉴定、分离及生理作用;逆境响应下拟南芥突变体筛选及相应基因的克隆等。

2. 植物发育生理及分子生物学

主要研究植物细胞、组织、器官的生长发育动态变化、分子机理及其调节机制;植物激素及生长调节的作用机理及其应用;植物花芽冬季休眠和休眠解除的生理生态及分子调控机理;植物光合生理生态及栽培生理;植物生殖生理、亲缘关系及性状遗传的分子标记等。

3. 资源植物学

主要研究植物物种的分布,形成与发展;植物种群的形成机制;农田生态系统中植物群落的演替;退化生态系统的恢复以及植物资源的开发、利用与保护;生物多样性;植物发育解剖及编程性细胞死亡等。

上一篇: 细胞生物学硕士点介绍 (/content/ssdjs/76976a06f03c42e38695217030822571)

下一篇: 天然产物化学硕士点介绍 (/content/ssdjs/a258bf3a0c7443a884a64bb1d0e199c2)

地址: 山东省青岛市城阳区长城路700号 邮编: 266109 版权所有: 青岛农业大学生命科学学院

联系电话:0532-86080640 网络信息员QQ: 2071284202

鲁ICP备13028537号-5 (<http://www.miibeian.gov.cn/>) 鲁公网安备 37021402000104号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=37021402000104>)

青岛市互联网违法信息举报中心 (<http://www.slxun.com/wfjb/>)



([http://bszs.conac.cn/sitename?](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=25F7F23079FB6FE9E053022819ACDBB6)

[method=show&id=25F7F23079FB6FE9E053022819ACDBB6](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=25F7F23079FB6FE9E053022819ACDBB6))

