

首 页	新闻焦点	媒体我校	电子校报	视频新闻	图片网站	农城之窗
学校首页	聚焦院处	人物风采	校园广播	专题新闻	专题链接	农城之光

上周排行 →

2018级本科生军训阅兵..	924
中国教育电视台《陕西：学..	308
吴普特校长率队赴城固开展..	274
我校联合组建的猕猴桃研发..	0
《陕西日报》把课堂搬到田..	0
国外客人来访 推进校际合..	0

最近新闻 →

博士生热议《2018—雷霆行动》
全球土壤侵蚀研究高层论坛在杨凌召...
陕西省农业协同创新与推广联盟第三...
我校开展特种设备操作集中培训
信息工程学院四项全英文暑期课程圆...
【科研新进展】(19) 徐克胜副教...

图片新闻



李兴旺书记率团访问哈萨克斯坦高...



中熟苹果新品种“秦月”通过省级...



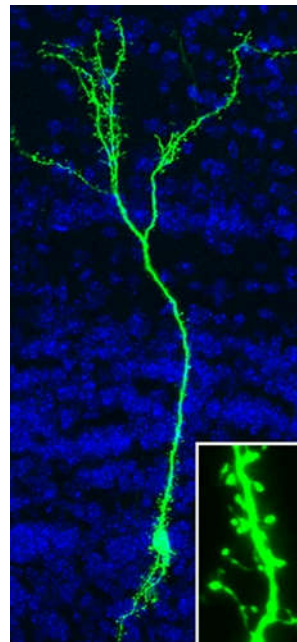
我校吉尔吉斯斯坦“现代农业示范...

【科研新进展】(42) 赵善廷教授团队将神经生物学应用到食品安全研究中取得突破

来源：动医学院 | 作者：李艳芳 | 发布日期：2017-10-20 | 阅读次数：2859

近日,《Archives of Toxicology》期刊在线发表了动物医学院赵善廷科研团队与食品学院耿旭教授的合作研究论文《Developmental exposure of decabromodiphenyl ether impairs subventricular zone neurogenesis and morphology of granule cells in mouse olfactory bulb》(DOI: 10.1007/s00204-017-2059-x)。该论文第一作者为赵善廷教授和耿旭教授共同指导的硕士研究生许鸣锐。

十溴二苯醚是全世界应用最为广泛的一种阻燃剂,多应用于电子产品、橡胶、塑料等材料中,在生活环境、人类食品中均有检出,其发育神经毒性一直受到广泛关注但始终未有定论。该文章利用先进的神经生物学和毒理学技术探究了小鼠发育期十溴二苯醚暴露对嗅球神经发生的影响,发现十溴二苯醚造成小鼠嗅球神经发生紊乱,损害嗅球颗粒细胞树突生长,从而会进一步影响其神经行为,说明其对人类神经系统发育有潜在威胁,为相关的政府和国际组织制定相关的政策提供了科学依据。



图注:通过体内原位电击转染技术用绿色荧光蛋白标记的嗅球神经元(绿色),蓝色为神经元的细胞核,右下小框是该神经元一段树突及其小棘(绿色小点状结构)的放大,小棘是学习记忆的关键结构

该研究得到国家自然科学基金(31572477)和陕西省统筹项目(2016KTCL02-19)资助。近年来赵善廷教授的实验室致力于将神经生物学的基础研究与畜牧业生产实践相结合,该项工作是神经生物学在食品安全研究中的实际应用。该实验室近三年来在《Development》(影响因子6.208)、《Cerebral Cortex》(影响因子8.285)等国际一流期刊发表学术论文30余篇。


《Archives of Toxicology》是国际毒理学研究领域的顶级期刊之一,2016年影响因子为5.901。

原文链接: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28884398>

编辑:张晴 终审:薛建鹏

打印本页 关闭本页



[返回首页](#) 

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [版权声明](#) | [网站导航](#) |

西北农林科技大学党委宣传部(新闻中心) - 版权所有 TEL:029-87082869 新闻E-MAIL:641974757@qq.com
陕ICP备05001586号