



### 马克学

发布时间:2017-12-29 19:59:29 浏览次数 : 637



姓名： 马克学  
 职称： 副教授（硕导）  
 办公电话： 15837365035  
 电子邮箱： makexue@sina.com

<p><b>个人简介：</b></p> <p>马克学，男，汉族，博士，副教授，硕士生导师。承担本科生《细胞生物学》和《分子生物学》教学工作。近年来，以淡水涡虫为研究材料，在细胞抗逆性和细胞自噬方面从事科研工作。主持国家自然科学基金面上项目“细胞自噬在涡虫体型重塑中的作用研究”，并参与多项国家及省部级科研项目。在《Comp Biochem Physiol B》、《Mol Biol Rep》、《Biologia》、《解剖学报》、《水生生物学报》、《遗传》等国内外学术期刊发表论文30余篇，并获得河南省优秀学术论文一等奖2篇。</p>
<p><b>研究领域：</b></p> <p>淡水涡虫具有极强的再生能力，一小段涡虫组织块在一周内就能够再生出一条小涡虫。但是，新生涡虫的体型及各部分比例并不完美，需要不断进行体型重塑。例如，切割下来的涡虫头部片段是一个三角形组织块，再生出的小涡虫头大尾小，头部需要不断萎缩，身体前后拉长以形成完美的体型。在涡虫体型重塑过程中，原有组织的萎缩意味着细胞死亡，这些细胞是死亡是凋亡性细胞死亡还是自噬性细胞死亡，目前还没有明确的结论。我们利用整体原位杂交和RNAi技术寻找和揭示参与涡虫体型重塑的关键基因，试图从细胞自噬的角度探讨涡虫体型重塑的分子机制。</p>
<p><b>主要学术及社会兼职：</b></p> <p>无</p>
<p><b>主持或参加科研项目情况：</b></p> <p>[1. 主持国家自然科学基金面上项目“细胞自噬在涡虫体型重塑中的作用机制”（No. 31572267，项目经费62万元）          2. 参与国家自然科学基金项目“秦岭山脉淡水三肠目涡虫分类和区系研究”。          3. 参与国家自然科学基金项目“云贵高原淡水涡虫生态学及进化生物学研究”。</p>
<p><b>学术成果：</b></p> <p>代表性论文：          1. Kexue Ma, Hecai Zhang, Yumei Zhang, Gege Song, Meng Wu, Guangwen Chen. Identification of a hsp40 gene involved in planarian regeneration. <i>Biologia</i>, 2017,72(11):2. Ke-Xue Ma, Guang-Wen Chen*, Chang-Ying Shi, Fang-Fang Cheng, He Dou, Cheng-Cheng Feng, De-Zeng Liu. Molecular characterization of the glucose-regulated protein 78 (GRP78) gene in planarian <i>Dugesia japonica</i>. <i>Comp Biochem Physiol B</i>, 2014, 171: 12-17.          3. Ke-Xue Ma, Guang-Wen Chen, De-Zeng Liu. cDNA cloning of heat shock protein 90 gene and protein expression pattern in response to heavy metal exposure and thermal stress in planarian <i>Dugesia japonica</i>. <i>Mol Biol Rep</i>, 2012,39(6):7203-7210.          4. Ke-Xue Ma, Guang-Wen Chen, Hao Lou and Li-Na Fei. Cloning and expression analysis of a heat shock protein 70 gene from planarian <i>Dugesia japonica</i>. <i>Biologia</i>, 2009, 64(5):1018-1024.          5. Chen G-W, Ma K-X, Liu D-Z. Changes of alkaline phosphatase activity in response to different stressors in planarian <i>Dugesia japonica</i>. <i>Biologia</i>, 2013, 68(2): 264-268. 2013, 68(2): 264-268.          6. 马克学, 陈广文, 姜昊, 刘德增. 持久饥饿对涡虫转氨酶、磷酸酶、蛋白水解酶和增殖细胞核抗原的影响. <i>解剖学报</i>, 2010,41(3):383-386.          7. 马克学, 马克世, 席兴宇. 表观遗传跨代继承表型研究进展. <i>遗传</i>, 2014, 36(5): 476-484.</p>

地址：河南省新乡市建设东路46号

邮编：453007

联系电话：0373-3326340

版权授予：河南师范