

山东大学第五届学术之星学院推荐信息

姓名	成果名称	学号	专业	学生类型	成果分类 (论文, 著作, 专利)	发表刊物(鉴定部门)名称, 位次(并列作者请注明, 如1/2第一), 发表(鉴定)时间/刊物卷期/页码/版面/专利号等	收录情况 (SCI、SSCI、EI、CSSCI) / 影响因素/刊物分区/他引次数(参考web of science最优分区; 5年平均)	web of science 网页链接 (或PMID)	他引次数网页链接 (0次可不填此列)	第一作者单位	科研或其他获奖情况及位次	成果水平陈述 (少于200字)	备注
李晔	Stress-induced reduction of Na+/H+ exchanger isoform 1 promotes maladaptation of neuroplasticity and exacerbates depressive behaviors	201815035	生理学	普通硕博连读	论文	Science Advances, 独立一作, 202211, 卷8, 期45, 页eadd7063	1区, 16.9	https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36367929		山东大学	2021年国家奖学金; 2022年国家奖学金 (已公示结束)	本研究表明压力应激可能通过泛素连接酶CUL4A泛素化降解NHE1蛋白, 导致神经元胞内H+排出减少、pH值降低, 神经元内酸碱稳态失衡; 而胞内酸性环境继而导致突触结构和传递功能的可塑性损伤, 最终促进抑郁症状的发生。该研究提示神经元细胞内酸碱稳态特征的改变, 可能是连接外部压力应激与内在抑郁情绪的一个关键桥梁, 完善了抑郁症发病的传统理论 为解析抑郁症发病机制和寻找抑郁症干预靶点提供了新思路。	
李晔	MicroRNA-26a-3p rescues depression-like behaviors in male rats via preventing hippocampal neuronal anomalies	201815035	生理学	普通硕博连读	论文	The Journal of Clinical Investigation, 独立一作, 202108, 卷131, 期16, 文献号e148853	1区, 19.232, 5次	https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000686761800001	5次, https://www.webofscience.com/wos/alldb/summary/a246c082-2c73-4a5c-9afb-3e9a57059bb3-5e305069/date-	山东大学		抑郁症是一种神经精神疾病, 与特定脑区神经元可塑性的失调有关。然而, 诱导抑郁症发生的压力刺激是通过何种机制导致神经可塑性变化, 目前尚不清楚。本研究利用病毒学、脑片膜片钳电生理等技术证实海马DG区miR-26a-3p的缺失介导了神经元可塑性失调, 参与抑郁样行为的发生发展 为抑郁症等神经精神类疾病的治疗提供新的靶点。	