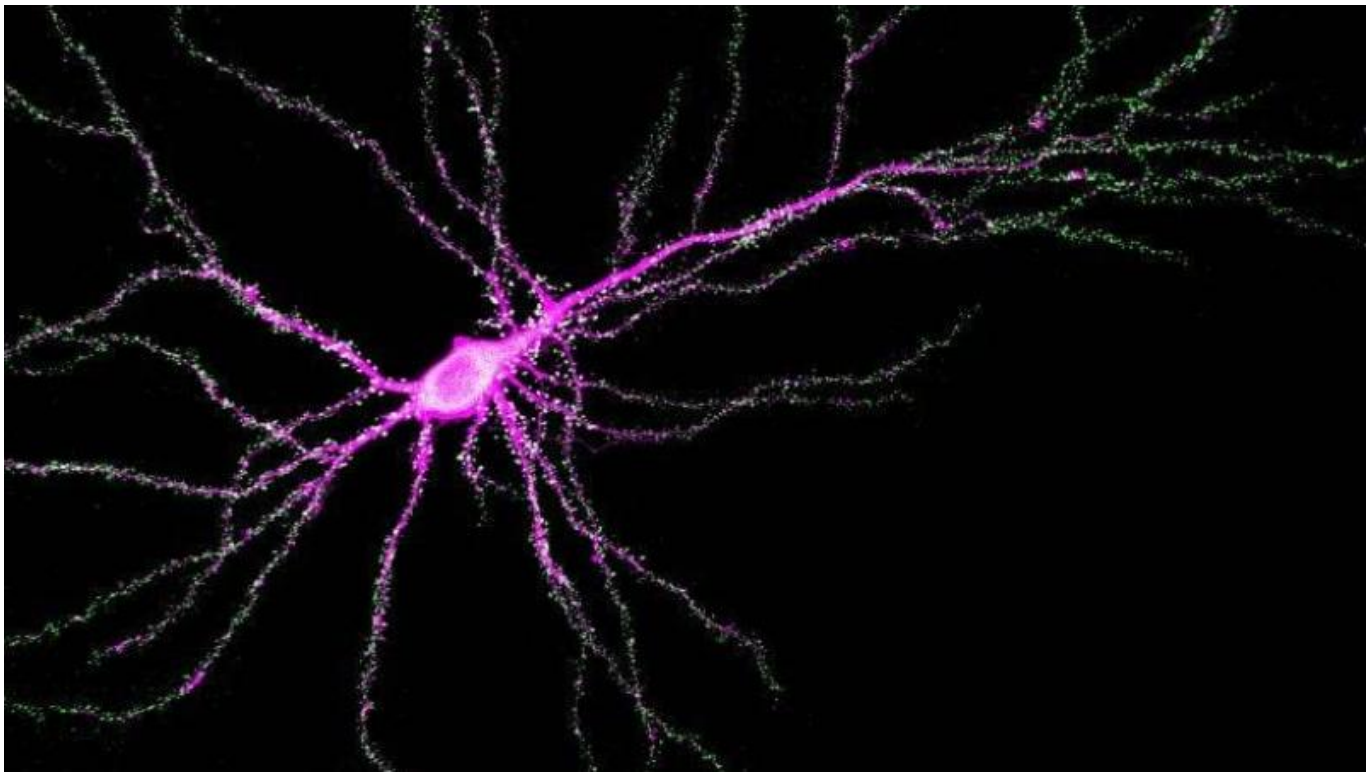
منوعات, محطات

28 مارس 2024 02:14 صباحا

وظيفة مزدوجة لجين التعلم



«SYNGAP1» اكتشف علماء الأعصاب في جامعة جونز هوبكنز الطبية الأمريكية، وظيفة غير معروفة سابقاً لجين وهو تسلسل الحمض النووي الذي يتحكم في الذاكرة والتعلم، ويعمل أيضاً على تنظيم التفاعلات الكيميائية للمشابك العصبية، وهي الوصلات بين خلايا الدماغ.

وتؤثر هذه النتائج في تطوير العلاجات المصممة للأطفال الذين يعانون من طفرات الجين، واضطرابات النمو العصبي المسببة للإعاقة الذهنية، والسلوكيات الشبيهة بالتوحد، والصرع.

وبشكل عام، يتحكم الجين، إضافة إلى جينات أخرى، في التعلم والذاكرة عن طريق صنع بروتينات تنظم قوة المشابك العصبية، وهي الوصلات بين خلايا الدماغ.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©