

کشف ژن حافظه

گروهی از دانشمندان مغز و اعصاب، ژن اصلی کنترل کننده فرایند پیچیده حافظه را شناسایی کردند.



جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان مغز و اعصاب، ژن اصلی کنترل کننده فرایند پیچیده حافظه را شناسایی کردند. زمانی که فرد رویدادی را تجربه می کند مغز او این رویداد را به خاطر می سپرد و این کار را با رمزگذاری واقعه و با تغییر ارتباطات بین نورون ها انجام می دهد. این اقدام نیازمند روشن شدن ژن های بسیاری در این نورون هاست.

اکنون محققان موسسه فناوری ماساچوست (MIT) بر روی ژن [Npas4](#) متمرکز شده اند. تحقیقات پیشین نشان داده است که این ژن، فوراً پس از یک تجربه جدید، روشن می شود.

این ژن به ویژه در [هیپوکامپوس](#)، که مرکز مهم شکل گیری حافظه بلند مدت است، فعال می شود.

این پژوهشگران دریافته اند که [Npas4](#)، یک سری دیگر از ژن ها را روشن می کند که سیم کشی داخلی مغز را با تنظیم قدرت ارتباط بین نورون ها (سیناپس ها) تغییر می دهند. (ایرنا)