



## ذخیره سازی اطلاعات روی مولکول های بدن انسان

دانشمندان بعد از ذخیره سازی اطلاعات بر روی دی ان ای انسان این بار از ذخیره کردن داده بر روی مولکول های پیش برنده متابولیسم بدن انسان خبر داده اند.

دانشمندان بعد از ذخیره سازی اطلاعات بر روی دی ان ای انسان این بار از ذخیره کردن داده بر روی مولکول های پیش برنده متابولیسم بدن انسان خبر داده اند.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از نیوساینتیست، محققان دانشگاه براون می گویند برای اولین بار موفق به ذخیره کردن داده بر روی مولکول هایی همچون امینواسیدها و نیز مولکول های شکر شده اند که وظیفه پیشبرد متابولیسم بدن انسان را بر عهده دارند.

ذخیره حتی یک بیت داده بر روی این مولکول ها کار بسیار دشواری است. علت این مساله پیچیدگی ترکیبات این مولکول ها و نیز ضرورت جاگذاری درست داده است که نیازمند استفاده از فناوری های بسیار پیشرفته ای مانند طیف سنج جرمی است.

طیف سنج جرمی به تازگی برای ذخیره سازی اطلاعات بر روی مولکول ها با دقت ۹۹ درصد به کار گرفته شده است. این فرایند سریع بوده و آسیبی نیز به ساختار مولکول وارد نمی کند.

نکته مهم این است که مولکول های یادشده کوچک تر از دی ان ای هستند و ذخیره اطلاعات بر روی آنها نیاز به صرف انرژی زیادی ندارد و ثبات اطلاعات ثبت شده بر روی آنها بیشتر از حافظه های الکترونیک است. علت این امر مقاومت بیشتر مولکول ها در برابر شرایط آب و هوایی و زیست محیطی نامناسب است.