

ساخت الیاف تازه: یک ده هزارم قطر موی انسان



همشهری آنلاین:

دانشمندان موفق شدند نوع جدیدی از الیاف نانو طبیعی را بسازند

که به عنوان مثال امکان استفاده از آن در آینده در بازسازی استخوان‌ها و غضروف‌ها وجود خواهد داشت. به گزارش واحد مرکزی خبر، پژوهشگران دانشگاه بینا در شرق آلمان اعلام کردند این الیاف بسیار ظریف را از پروتئین فایبرونگین موجود در خون استخراج کرده‌اند و امکان

استفاده از این الیاف بسیار ریز برای مقاصد پزشکی از طریق ترکیب آن با بلورهای بسیار کوچک موجود در استخوان طبیعی وجود دارد.

این دانشمندان در مقاله‌ای در مجله بیوماکرومولیکولز آمریکا نحوه استخراج این الیاف را تشریح کردند. به گزارش خبرگزاری آلمان از بینا، محققان اعلام کردند قطر الیاف استخراج شده از یک ده هزارم قطر موی انسان بیشتر نیست. این الیاف راه را برای ساخت نسل جدیدی از مواد قابل استفاده در پزشکی و تجهیزات الکترونیکی حساس و تجهیزات نوری که از مواد طبیعی ساخته می‌شوند هموار

می‌کند.