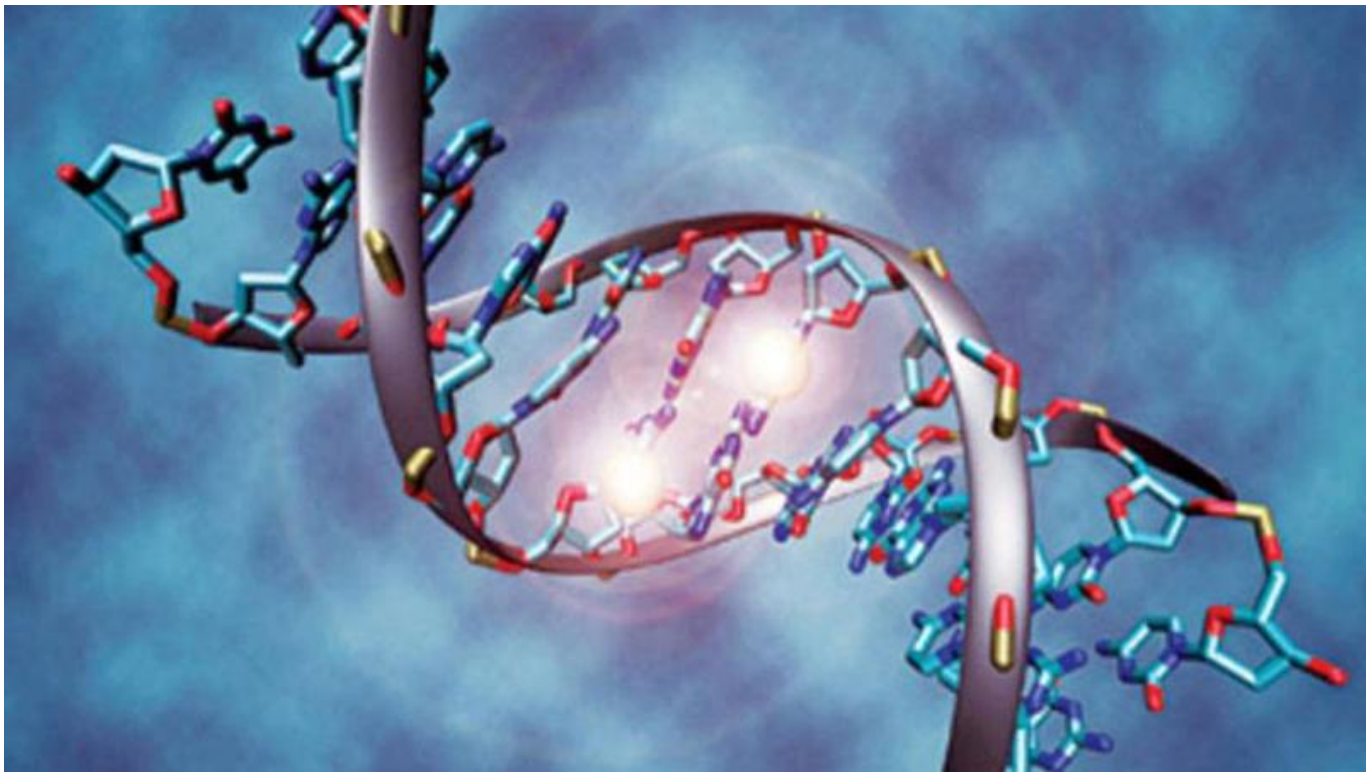
الخليج

منوعات, محطات

10 يونيو 2021 22:43 مساء

فك شيفرة الجينوم البشري بشكل كامل



أعلن فريق دولي يضم 100 من العلماء والباحثين فك شيفرة الجينوم البشري بشكل كامل، في خطوة وصفت ب«الحاسمة» نحو تغيير مستقبل الطب الحديث.

وقبل 21 عاماً، كشف الباحثون عن «المسودة الأولى» لتسلسل الجينوم البشري، لكنها كانت تفتقد نحو 8% من الجينوم. ويقول العلماء إنهم استوفوا أخيراً نسبة ال 8%، وإن هذه الخطوة الحاسمة قد تلعب دوراً مهماً في تغيير مستقبل الطب الحديث.

ويرى العلماء أن فهم البشر لشيفرتهم الجينية بشكل أفضل، يمكنهم من صنع أدوية أفضل وأكثر تخصصاً. كما يضع العلماء نصب أعينهم العديد من التطبيقات لهذا الإنجاز، من ضمنها إمكانية تخليق نباتات قد تكون مقاوِمة لمسببات الأمراض، إضافة لعلاج العديد من الأمراض الوراثية، إن لم يكن جميعها. ورغم ذلك، فهناك تحفظات على هذا الإنجاز الكبير، تتعلق بالتكلفة والخصوصية، واحتمالية إساءة استخدام هندسة الجينوم الكامل، إذ يكمن التخوف الأكبر في استخدام مسببات المرض أو أجزاء منها كأسلحة بيولوجية. لهذا، يحتاج العلماء والمهندسون لابتكار تقنيات يمكنها

.اكتشاف وتتبع أي تهديدات جديدة فور وقوعها

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©