

قسم 3 - الجينوم البشري HGP

يحتوي الجينوم على جميع المعلومات التي يحتاج إليها المخلوق الحي لينمو ويعيش

الجينوم : هو المعلومات الوراثية الكاملة في الخلية

النشاط الأول - رتب خطوات تحديد تسلسل القواعد النيتروجينية في الجينوم البشري المتصل؟

- () استعمال العديد من إنزيمات القطع المختلفة للحصول على قطع ذات تسلسل قواعد متداخلة.
- () استنساخ لعمل سلاسل، ويُحدد تسلسل القواعد فيها بواسطة أجهزة تحديد تسلسل القواعد.
- () تقطيع الكروموسومات البشرية ال. 46 -
- () تحليل الحواسيب لمناطق التداخل وذلك لتكوين تسلسل واحد متواصل من القواعد النيتروجينية.
- () ربط هذه القطع بنواقل لتكوين DNA - معاد التركيب.

النشاط 2 - قارن بين التسلسلات المشفرة و التسلسلات غير المشفرة؟

وجه المقارنة	التسلسلات المشفرة	التسلسلات غير المشفرة
نسبتها من DNA 98 % - 2 %		
وظيفتها في الخلية غير معروفة - تشفر بروتين		
التطابق بين الأفراد متطابقة - غير متطابقة		

