

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الأحماض النووية وبناء البروتين

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-15 11:34:16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

ملخص ثاني لشرح درس بناء البروتين	1
ملخص شرح درس بناء البروتين	2
ملخص شرح درس الشيفرة الجينية	3
أسئلة كامبريدج من تذكرتك نحو التفوق في الوحدة الرابعة الإتران الداخلي	4
أسئلة كامبريدج من تذكرتك نحو التفوق في الوحدة الثالثة التقنية الجينية	5



الأهماض النووية و بناء البروتين

تعاريف الوحدة الأولى

همسة لك /ي :
لم تكن قد ولدت فائزاً أو فاشلاً
أنت تحدد من تكون .



إعداد و تصميم خريجة تفوقني 24 :

سبأ المعناينة

نيوكليوتيد:

جزء يتكون من قاعدة
نيروجينية و سكر
خماسي و مجموعة
فوسفات

ثنائي النيوكليوتيد
نيوكليوتيدان
مرتبطين معا
بروابط ثنائية
الاستر

روابط فوسفات
ثنائية الاستر

رابطة تربط نيوكليوتيدان معا
ثمة رابطتا استر تربط كل
واحدة منها مجموعة
فوسفات المرتبطة بجزئ
السكر على جانبيها

عديد النيوكليوتيد:

شريط من
النيوكليوتيدات
مرتبطة معاً
بروابط فوسفات
ثنائية الاستر

ازدواج القواعد المكملة :

الارتباط بين A و T أو G و C
بروابط هيدروجينية في
الأحماض النووية



الشريط المتقدم

أثناء تضاعف DNA ينسخ الشريط الاصلي نفسه من ٣ إلى ٥ نسخ ليكون الشريط المتقدم

بوليميريز DNA

إنزيم ينسخ DNA يمتد على طول كل شريط مفرد مضيفا نيوكليوتيد مكملا واحد كل مره لتربط بعد ذلك بإنزيم DNA لاجيب

لايجيز DNA

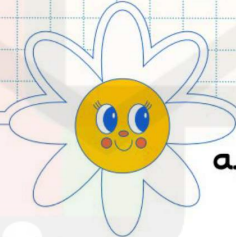
إنزيم يحفز ربط نيوكليوتيدان معا بروابط تساهمية فوسفات ثنائية الاستر أثناء تضاعف DNA

الشريط المتأخر

- أثناء تضاعف DNA ينسخ الشريط الاصلي نفسه من ٣ إلى ٥ نسخ ليكون الشريط المتأخر

التضاعف شبه المحافظ :

الطريقة التي يتم من خلالها نسخ جزئ DNA لتكوين جزئين متماثلين يحتوي كل منهما على شريط واحد من الجزئ الأصلي و شريط واحد متكون حديثا



النسخ :

نسخ المعلومات الجينية
في شريط DNA و
تحويلها إلى شريط مكمل
من mRNA

الجين :

تتابع محدد من
النيوكليوتيدات
DNA الذي يشفر
لعديد ببتيد أو
بروتين معين

كودون :

تتابع من ثلاث قواعد
من mRNA الذي
يشفر لحمض أميني
معين أو شيفرة
إيقاف أو شيفرة بدء

الترجمة

مرحلة من مراحل بناء
البروتين يتم خلالها
تحويل تتابع
النيوكليوتيدات في
جزئ RNA المرسل
(mRNA) حسب قواعد
الشفرة إلى تتابع مقابل
من الأحماض الأمينية في
عديد الببتيد و هي تحدث
في الرايبوسومات

مضاد الكودون

تتابع من ثلاث قواعد غير مزدوجة على جزئ tRNA
ترتبط مع الكودون mRNA



الطفرة الجينية

تغير في تتابع القواعد في
DNA

طفرة إنزياح الاطار :
نوع من الطفرات الجينية
يحدث بسبب إدخال أو حذف
نيوكليوتيد واحد أو أكثر و
الذي يؤدي إلى قراءة غير
صحيحة لتتابع الثلاثيات
بسبب إنزياح الاطار

الطفرة الكروموسومية

تغير عشوائي غير متوقع في تركيب
أو عدد الكروموسومات في الخلية

