

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تعريف الوحدة الأولى

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 06:31:01 2023-12-02

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

إجابات كتاب الطالب للوحدة الرابعة الاتزان الداخلي	1
إجابات كتابي الطالب والتحارب العلمية والأنشطة للوحدة الثالثة التقنية الحينية	2
إجابات كتابي الطالب والتحارب العلمية والأنشطة للوحدة الثانية الوراثة	3
إجابات كتابي الطالب والتحارب العلمية والأنشطة للوحدة الأولى الأحماض النووية وبناء البروتين	4

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

[ملخص شرح درس التحكم في تركيز حلوكوز الدم بطريقة سؤال وجواب](#)

5

الأحياء

تعاريف الوحدة الأولى

التعاريف:

- **نيوكليوتيد:**

جزء، يتكوّن من قاعدة نيتروجينية و سكر خماسي، و مجموعة فوسفات.

- **عديد النيوكليوتيد :**

شريط من النيوكليوتيدات مرتبطة معا بروابط فوسفات ثنائية الإستر.

- **ثنائي النيوكليوتيد :**

نيوكليوتيدان مرتبطان معًا برابطة فوسفات ثنائية الإستر.

- **رابطة فوسفات ثنائية الإستر :**

رابطة تربط نيوكليوتيدين معا. ثمة رابطتا إستر: تربط كل واحدة منها مجموعة الفوسفات المشتركة بجزئي السكر على جانبيها.

- **ازدواج القواعد المكمل:**

الأرتباط بين A و T و G و C بروابط هيدروجينية في الأحماض النووية

- **بوليميريز:**

إنزيم ينسخ DNA. يمتد على طول كل شريط مفرد مضيضا نيوكليوتيدًا مكملًا واحدًا في كل مرة، لترتبط بعد ذلك بواسطة إنزيم DNA لا يجيز.

- الشريط المتقدم:

أثناء تضاعف DNA ينسخ الشريط الاصلي 3' الى 5' نفسه لإنتاج شريط متقدم.

- الشريط المتأخر:

أثناء تضاعف DNA ينسخ الشريط الاصلي 5' الى 3' نفسه لإنتاج شريط متأخر

- لايجيز DNA:

أنزيم يحفز ربط نيو كليوتيدين معا بروابط تساهمية فوسفات ثنائيي الإستر DNA. أثناء تضاعف

- التضاعف شبه المحافظ:

الطريقة التي يتم خلالها نسخ جزيء DNA لتكوين جزيئين متماثلين يحتوي كل منهما على شريط واحد من الجزيء الاصلي وشريط واحد متكون حديثا .

- الجين:

تتابع محدد من النيو كليوتيدات DNA الذي يشفر لعديد ببتيد او بروتين معين.

- النسخ:

MRNA وتحويلها الى شريط مكمل من DNA نسخ المعلومات الجينية في جزيء، ويستخدم شريط واحد من شريطي DNA كقالب أثناء عملية النسخ (يسمى شريط القالب او شريط النسخ) والتي يقوم بها انزيم RNA بوليميريز.

• كودون:

تتألف من ثلاث قواعد على جزيء mRNA الذي يشفر لحمض أميني معيَّن أو شفرة إيقاف أو شفرة بدء

• الكودون المضاد:

تتألف من ثلاث قواعد غير مزدوجة على جزيء tRNA ترتبط مع الكودون على mRNA

• الطفرة الجينية:

تتغير في تتابع القواعد في جزيء DNA

• الطفرة الكروموسومية :

تتغير عشوائي غير متوقع في تركيب أو عدد الكروموسومات في الخلية.

• طفرة انزياح الإطار:

نوع من الطفرات الجينية يحدث بسبب إدخال أو حذف نيوكليوتيد واحد أو أكثر، و الذي يؤدي إلى قراءة غير صحيحة لتتابع الثلاثيات بسبب انزياح إطار القراءة

• الترجمة:

مرحلة من مراحل عملية بناء البروتين يتم خلالها تحويل (ترجمة) تتابع النيوكليوتيدات في جزيء RNA المرسل (mRNA) حسب قواعد الشفرة إلى تتابع مقابل من الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد وهي تحدث في الرايبوسومات.