

علوم طبيعية

الأستاذ لعيادي خالد

قائمة المحتويات

3	وحدة
4	I - المجال الأول: التخصص الوظيفي للبروتينات
4	1. الوحدة الأولى: تركيب البروتين
4	1.1. مراحل تركيب البروتينات
4	2. الوحدة الثانية: العلاقة بين بنية و وظيفة البروتين
4	3. الوحدة الثالثة: النشاط الأ نزمي للبروتينات

4. الوحدة الرابعة: دور البروتينات في الدفاع عن الذات 4
5. الوحدة الخامسة: دور البروتينات في الإتصال العصبي 4
- II - المجال الثاني: تحويل الطاقة على مستوى ما فوق البنية الخلوية**
- III - المجال الثالث: التكتونية العامة**
- 5
- 6

وحدة

عند نهاية هذا التكوين سيصل التلميذ إلى الأهداف التالية:

أهداف عامة للمحتويات

م

أهداف عامة للمناهج

م

أهداف عامة للسلوك و القيم

م

I المجال الأول: التخصص الوظيفي للبروتينات

1. الوحدة الأولى: تركيب البروتين

1.1. مراحل تركيب البروتينات

ملاحظة

تتم عملية تركيب البروتينات في مرحلتين هما: الاستنساخ و الترجمة.

Az تعريف

الاستنساخ

تتم مرحلة الاستنساخ داخل النواة عند حقيقيات النواة و تتمثل غي التصنيع الجيوي لل ARN انطلاقا من سلسلة واحدة من ال ADN تدعى السلسلة المستسخة.

تنبيه

تتم هذه المرحلة في ثلاث خطوات و هي:

1. البداية؛

2. الاستطالة؛

3. النهاية.

تتطلب هذه العملية العناصر التالية:

- ADN؛
- ARN polymérase؛
- Ribonucléotides؛
- و طاقة على شكل ATP.

2. الوحدة الثانية: العلاقة بين بنية و وظيفة البروتين

3. الوحدة الثالثة: النشاط الأنزيمي للبروتينات

4. الوحدة الرابعة: دور البروتينات في الدفاع عن الذات

5. الوحدة الخامسة: دور البروتينات في الإتصال العصبي

II المجال الثاني: تحويل الطاقة على مستوى ما فوق البنية الخلوية

III المجال الثالث: التكتونية العامة