

تصحيح الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

01 - تحديد إسم المرحلة : الترجمة

مقرها : الهيولى

02 - تحديد إسم المرحلة : الإستنساخ

مقرها : النواة عند حقيقات النواة

والهيولى عند بدائيات النواة

في الجزء غير المنوى، ARN

03 - تفسير ثبات كمية الـ ARN

يعود إلى أنه تشكل عن طريق عملية الإستنساخ قبل عملية نزع النواة وانتشر في الهيولى

04 - تحليل وتفسير النتائج :

في الجزء المنوي تزداد مع مرور الزمن دلالة على استمرار تشكلها إنطلاقاً من المورثة عن طريق ARN

الوثيقة: 01 كمية الـ عملية الإستنساخ

في الجزء غير المنوي تبقى ثابتة ومنخفضة لتوقف تشكلها لغياب المورثة الحاملة للمعلومات الوراثية ARN

كمية المدير بعد نزعها النواة والتي تنقل في صورة رسالة نووية على ARN

الوثيقة: 02 كمية الأحماض المدمجة في البروتين تزداد مع مرور الزمن لاستمرار تشكل البروتين لتوفر

المعلومات الوراثية ARN الخاصة بصناعته والتي تنقل على ARN

كمية الأحماض الأمينية المدمجة في البروتين تكون منخفضة وثابتة،

لتوقف تشكل البروتين لغياب المعلومات الوراثية الخاصة بصناعته أدى إلى غياب ARNm

الإستنساخ: النواة ضرورية لتكوين البروتين عند حقيقات النواة

المدير ARNm الحامل للمعلومات الوراثية الخاصة بصناعة الـ ARNm حيث تحتوى على المورثة التي يستنسخ منها

المدير

التمرين الثاني :

– 01 – التعرف على البنيات :

الشكل : أ – بنية ثانوية من النوع
الشكل : ب – بنية ثانوية من النوع

الوثيقة: 02 بنية ثالثة

أنواع البروتينات التي تسود فيها البنيات السابقة

- 01 – البنية الثانوية: تسود في البروتينات ذات البنية الثانوية
- 02 – البنية الثالثة: تسود في البروتينات ذات البنية الثالثة والرابعة
مثال عن البروتينات ذات البنية الثانوية الكرياتين
مثال عن البروتينات ذات البنية الثالثة الميوجلوبيين
تنطوي في مناطق الإنعطاف مشكلة بروتينات ذات البنية ثالثة و أ + ب أو أ و ب
- 03 – البروتينات ذات البنية الثانوية يساهم في ثبات هذه البنية 4 أنواع من الروابط تنشأ بين المجاميع الكيميائية للجذور وهي الروابط الكبريتية الشاردية الهدروجنية والكارهة للماء .
ويعتبر هذا الإنتقال ضرورة لأنه يبرز المواقع الفعالة فيصبح البروتين وظيفي
- 04 – تكوين الجزء المؤطر: يشكل رباعي الببتيد والتسمية
- 05 – يرجع التخصص العالي للبروتين :
- أ – تتابع الأحماض الأمينية في البروتين
- ب – عدد الأحماض الأمينية في البروتين
- ج – نوع الأحماض الأمينية في البروتين