

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم
ثانوية خروبعة

المستوى: 3 تقني رياضي
المادة: هندسة الطرائق
رقم المذكرة: 06

نوع النشاط: نظري
المدة: 09 ساعات

المجال التعليمي: دراسة البروتينات و الإنزيمات
الوحدة التعليمية: البروتينات

الكفاءة القاعدية

يكون المتعلم من فهم التركيب الكيميائي و الخواص الفيزيائية و الكيميائية للأحماض الأمية و البروتينات و الإنزيمات و استخداماتها في الميدان التطبيقي

المكتسبات القبلية

الأحماض الأمية الفحوم الهيدروجية، الوظائف الأكسجينية، البوليميرات، النشاط الضوئي، الأحماض و الأسس

الإشكالية المطروحة

البروتينات لها دور مهم في العضوية، هل يمكن أن تلعب دور في الصناعة الفلاحية الغذائية؟

عناصر الدرس	مؤشرات الكفاءة
1. تعريف البروتينات	- يتعرف على البروتينات وعلى تركيبها البنائي الأولي
2. التركيب البنائي الأولي للبروتينات	- يتعرف على خواص البروتينات (الذوبان - تأثير pH - تأثير الحرارة - تأثير الالكتروليتات و المذيبات العضوية)
3. خواص البروتينات	- يكشف عن الأحماض الأمينية العطرية في البروتين بطريقة كزانثوبروتينيك - يقدر البروتينات كميًا باستغلال خواصها الفيزيوكيميائية

الوسائل البيداغوجية

عرض شرائح DATA SHOW للصيغ الفراغية لبعض البروتينات

المراجع

- الوثائق المرافقة لمنهج السنة الثالثة / تقني رياضي / ه.ب
- الكتاب المدرسي
- CD المقدم من طرف السيد المفتش

النقد الذاتي

elbassair.net