

رمز

Biochemistry الكيمياء الحيوية

سم المقرر/ CourseTitle

المقرر/ CourseCode

نتج AP 2131/ 2131

الساعات

المستوي / Level

المعتمدة / Credit hours

45

الثاني

● وصف المقرر/ Course Description

تتكون المادة من جانب نظري خاص بالتركيب الكيميائي والتصنيف للجزئيات الحيوية واخر عملي

● أهداف المقرر/ CourseObjectives

1. امام الطالب بالتركيب الكيميائي للمواد المكونة للخلية.
2. دراسة الخلوى للمركبات.
3. دراسة نظام الاكسدة الحيوية والنقل الحيوى للطاقة.
4. امام الطالب بالطرق المستخدمة لقياس الحركات البيولوجية.

● محتويات المقرر/ CourseContents

● الجانب النظري : Theoretical part

مواضيع المحاضرة

- الخلية والجزئيات الحيوية
- الكربوهيدرات : التركيب والتصنيف الوظائف البيولوجية
- الكربوهيدرات : التركيب والتصنيف الوظائف البيولوجية
- الليبيدات : التركيب ، التصنيف ، الوظائف البيولوجية
- الليبيدات : التركيب ، التصنيف ، الوظائف البيولوجية
- الاختبار الاول
- البروتينات والاحماض الامينية
- البروتينات والاحماض الامينية
- الاحماض النووية
- الانزيمات
- الايض والاكسدة البيولوجية
- الاختبار الثاني
- ايض السكريات الهضمى + دورة كريبسى
- ايض الدهون
- ايض السكريات

● الجانب العملي/ Practical Part

1. يتكون الجانب العملى من :

2. اختبارات الليبيدات
3. اختبارات الاحماض الامينية والبرميتينات
4. اختبارات الانزيمات
5. اختبارات الاحماض النووية
6. اختبارات الفايتمينات
7. اختبارات فصل المواد البولوجية
8. اختبارات البول
9. قياس تركيز المحاليل باستعمال المطياف الضوئي

● مخرجات التعلم Course Outcomes

1. معرفة الخلية ومكوناتها الحيوية
2. الالمام بالتفاعلات الحيوية داخل الخلية
3. كيفية تحليل واجراء الاختبارات على السكريات والدهون والبروتينات والاملاح

● طريقة التدريس Teaching Methods

محاضرات نظرية Theoretical Lectures مشاركة بالفصل / Class Participation العملي/Practical

● طريقة التقييم Course Assessment

إمتحان / Examination الحضور / Attendance العملي/Practical
 إختبار / Test أعمال الفصل/Class Work الفروض المنزلية/ Home Work

● المراجع References

1. احمد كرزة (1990) الكيمياء الحيوية، جامعة العرب الطبية، بنغازي، ليبيا
2. احمد عبدالله ثابت (1991) اساسيات في الكيمياء الحيوية، منشورات جامعة عمر المختار، ليبيا.
3. عواد العواد وسالم ابو قويدر (1992) الكيمياء الحيوية منشورات جامعة البعث، بغداد، العراق.