

وصف مقرر كيمياء حيوية

| | |
|-----|---|
| 1. | اسم المقرر: |
| | كيمياء حيوية |
| 2. | رمز المقرر: |
| | BIOC205 |
| 3. | الفصل / السنة: |
| | الفصل الثاني للسنة الدراسية 2024-2025 |
| 4. | تاريخ إعداد هذا الوصف |
| | 2025/1/15 |
| 5. | أشكال الحضور المتاحة : |
| | حضورياً |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): |
| | عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي) ، عدد الوحدات = 3.5 |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) |
| | م.م. ايمان رحمن مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq م.م. نور حاتم خورشيد |
| 8. | اهداف المقرر |
| | تعريف الطلبة بأساسيات علم الكيمياء الحيوية وفق مفردات منهج مادة الكيمياء الحيوية الخاصة بطلبة المرحلة الثانية التي تضمنت التعريف بعلم الكيمياء الحيوية واهميتها ودراسة (الكاربوهيدرات ،الدهون ، البروتينات ، الانزيمات و الحوامض النووية) |
| 9. | استراتيجيات التعليم والتعلم |
| | محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها ثلاثة امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير المختبرية |
| 10. | بنية المقرر |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
|------------|---------|--|-----------------------|--|--|
| الأول | 2 | المقدمة – الخلية | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثاني | 2 | الكاربوهيدرات – تعريفها – أقسامها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثالث | 2 | السكريات الأحادية | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الرابع | 2 | السكريات المتعددة الواطنة | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الخامس | 2 | السكريات العديدة | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| السادس | 2 | امتحان | | | |
| السابع | 2 | الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثامن | 2 | البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| التاسع | 2 | الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| العاشر | 2 | الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الحادي عشر | 2 | الليبيدات المركبة والمشتقة – تركيبها – أقسامها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثاني عشر | 2 | امتحان | | | |
| الثالث عشر | 2 | الأنزيمات – صفاتها – العوامل المؤثرة فيها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الرابع عشر | 2 | الأحماض النووية – أهميتها – تركيبها – أقسامها | الكيمياء الحيوية | المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الخامس عشر | 2 | امتحان | | | |

الجزء العملي

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
|------------|---------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| الأول | 3 | المقدمة والتعليمات | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثاني | 3 | السكريات الأحادية | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثالث | 3 | السكريات الثنائية | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الرابع | 3 | السكريات العديدة | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الخامس | 3 | السكريات العديدة | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| السادس | 3 | امتحان – مجهول | | | |
| السابع | 3 | البروتينات – الاختبارات اللونية | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثامن | 3 | البروتينات – الاختبارات اللونية | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| التاسع | 3 | البروتينات – الترسيب | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| العاشر | 3 | امتحان – مجهول | | | |
| الحادي عشر | 3 | الأحماض الدهنية و اللبيدات | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثاني عشر | 3 | التصوبن | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الثالث عشر | 3 | امتحان | | | |
| الرابع عشر | 3 | عام (كربوهيدرات وبروتينات) | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |
| الخامس عشر | 3 | عام (كربوهيدرات وبروتينات) | الكيمياء الحيوية | الشرح الحوار والمناقشة | الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية |

11. تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

12. مصادر التعلم والتدريس

| | |
|--|---|
| | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) |
| الكيمياء الحيوية الزراعية تأليف (د. علي محمد حسن و د. سعد خليل شهاب) | المراجع الرئيسية (المصادر) |
| المجلات العلمية الاكاديمية العراقية | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) |
| | المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت |