

نموذج وصف المقرر

| | |
|---|---|
| 1. اسم المقرر / كيمياء عامة | |
| كيمياء حيوية | |
| 2. رمز المقرر / | |
| MU05031204 | |
| 3. الفصل / السنة: | |
| الفصل الثاني | |
| 4. تاريخ إعداد هذا الوصف: | |
| 2025/11/01 | |
| 5. أشكال الحضور المتاحة / | |
| حضور | |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) | |
| 150 ساعة / 8 وحدة | |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) | |
| الاسم: | الايمل: |
| ا.م.د محمد أبو السعود عبد الظاهر | Mohamed.abdelzاهر@uomus.edu.iq |
| 8. اهداف المقرر | |
| اهداف المادة الدراسية | ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على معرفة أسس الكيمياء السريرية ومعرفة المكونات الأساسية في جسم الكائن الحي وكذلك معرفة وظائف الكلية والكبد واكتساب مهارة في المختبر من خلال م الأدوات والأجهزة المختبرية |
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم | |
| الاستراتيجية | <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات - المختبرات - اعداد البحوث والتقارير من خلال الاستفادة من المكتبة والأنترنت - اجراء الاختبارات اليومية للطلبة |

10. بنية المقرر

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
|-----------|-----------------------|------------------------|---|------------------|---------------|
| 16 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Scheme for identification of carbohydrate. | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| 17 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Calorimetric . analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve maximum absorption. | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| 18 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Determination of serum cholesterol | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| 19 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Lipids: Determination of .serum cholesterol | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| -20 21 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | A- Saponifrication .value of fat Iodine B- number of fat or .oil | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| -22 23 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Determination of serum total protein albumin and .globuline | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| -24 25 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Determination of .blood urea | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |
| -26 30 | نظري -2 -3 عملي | فهم المحاضرة | Estimation of uric .acid in serum | المحاضرة+المختبر | Quiz + حضور |

| | |
|---|---|
| 11. تقييم المقرر | |
| الامتحانات كتابة التقارير والبحوث والقائما المناقشات العلمية الحضور والأنشطة اليومية | |
| 12. مصادر التعلم والتدريس | |
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت | |
| HARPERSILLUSTRATEDBIOCHEMISTRY30th | المراجع الرئيسية (المصادر) |
| المجلات العلمية | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) |
| المكتبة الألكترونية | المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت |

Course Description Form

| | |
|-----|--|
| 13. | Course Name: |
| | Bio chemistry |
| 14. | Course Code: |
| | MU05031204 |
| 15. | Semester / Year: |
| | Second Semester |
| 16. | Description Preparation Date: |
| | 2025/11/01 |
| 17. | Available Attendance Forms: |
| | My presence |
| 18. | Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) |
| | hours/8 units 150 |
| 19. | Course administrator's name (mention all, if more than one name) |
| | Name : Prof. Dr. Muhammad Abu Al-Saud Abdel Zaher E-mail : Mohamed.abdelzaher@uomus.edu.iq |
| 20. | Course Objectives |

| | |
|--------------------------|--|
| Course Objectives | At the end of the academic year, the student should be able to know the foundations of clinical chemistry, know the basic life components in the body of a living organism, as well as know the functions of the kidney and liver, and acquire skills in the laboratory through knowledge of laboratory tools and devices. |
|--------------------------|--|

21. Teaching and Learning Strategies

| | |
|-----------------|--|
| Strategy | <ul style="list-style-type: none"> -Lectures -Laboratories -Preparing research and reports by making use of the library and the Internet - Conducting daily tests for students |
|-----------------|--|

22. Course Structure

| Week | Hours | Required Learning Outcomes | Unit or subject name | Learning method | Evaluation method |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| 16 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Scheme for identification of carbohydrates | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| 17 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Calorimetric analysis, Lambert-Beer's Law, photometer, spectrophotometer, calibration curve | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| | | | maximum absorption | | |
| 18 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Determination of serum cholesterol | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| 19 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Lipids: Determination of serum cholesterol | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| -20 21 | | Understand the lecture | A- Saponification value of fat Iodine B- number of fat or oil | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| -22 23 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Determination of serum total protein albumin and globuline | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| -24 25 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Determination of blood urea | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |
| -26 30 | Theoretical -2 3- Practical | Understand the lecture | Estimation of uric acid in serum | Lecture + laboratory | Immanence+ quiz |

23. Course Evaluation

Exams
Writing and presenting reports and research
Scientific discussions
Attendance and daily activities

24. Learning and Teaching Resources

| | |
|---|---------------------------------------|
| Required textbooks (curricular books, if any) | |
| Main references (sources) | ARPERSILLUSTRATEDBIOCHEMISTRY3 0th |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Recommended books and references (scientific journals, reports...) | Scientific journals |
| Electronic References, Websites | Electronic references, Internet sites |