1. اسم المقرر: الكيمياء العضوية النظري
2. رمز المقرر:GHEM102
3. الفصل/ الثاني السنة:2025/2022
2. تاريخ إعداد هذا الوصف:2025
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. احمد كريم عبيد
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**الهدف العام** سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الأخرى لدى الانسان في حالة الصحة والمرض. **الاهداف الخاصة** سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على ان يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها ان يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الأخرى ان تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البيولوجية ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وإدامتها أن يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الأخرى وصفياً وكمياً أن يتمكن من العمل بأمان في المختبرات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**المحاضرات التفاعلية:** تقديم المعلومات عبر عروض تقديمية ومركبات كيميائية لمعرفة مدى تأثيرها على الجسم **التعليم القائم على الحالات:(Case-Based Learning) : دراسة** العلاقة بين الكيمياء وامراض الجسم

التعلم القائم على المشروعات:(Project-Based Learning)

تكليف الطلبة بإعداد بحوث وتقارير حول مواضيع متعلقة بعلم الكيمياء العامة

النقاشات الجماعية

- تنظيم حلقات نقاش حول علاقة علم الكيمياء بصحة الجسم.
- تعزيز القدرة على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال تبادل الأفكار.

التعلم الإلكتروني:

- توفير مصادر تعليمية إلكترونية عبر منصات الجامعة لتمكين الطلبة من مراجعة المواد في أي وقت.
- تكليف الطلبة بمتابعة مقاطع فيديو تعليمية وتقديم تقارير عنها.

الاختبارات القصيرة والتقييمات التكوينية:

تقديم اختبارات قصيرة خلال الفصل لمتابعة تقدم الطلبة وتعزيز الفهم التدريجي

10.بنيةالمقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجاتالتعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	**2**	**المعرفة**	**Introduction to organic chemistry (hydrocarbons)**	**القاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة**	اختبار يومي

الثاني	2	المعرفة	Alkanes, alkenes, alkynes	القاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار يومي
الثالث	2	المعرفة	Alcohols, classification, properties and their reactions	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الرابع	2	المعرفة	Aldehydes and ketones, properties and their reactions	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الخامس	2	المعرفة	Carboxylic acids, properties and their reactions	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
السادس	2	المعرفة	Amines, aromatic hydrocarbons and polynuclear aromatic compounds..	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
السابع	2	المعرفة	Introduction to biochemistry(carbohydrates)	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الثامن	2	المعرفة	Amino acids and proteins	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
التاسع	2	المعرفة	Introduction to polymer chemistry	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
العاشر	2	المعرفة	Polymers, classification and their properties	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الحادي عشر	2	المعرفة	Reactions of polymer	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الثاني عشر	2	المعرفة	Natural polymers and their uses.	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الثالث عشر	2	المعرفة	The mechanics of elastic solids	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
الرابع عشر	2	المعرفة	Stress- Strain curve	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات

الخامس عشر	2	المعرفة	Green Chemistry	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار يومي مع امتحانات
مراجعة عامة					

11.توزيع الدرجة من 20 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ
تحسب 5 درجة على الحضور
تحسب 5 درجة على التقارير والامتحانات الشفوية
وباقي الدرجة هي للامتحانات الشهرية.

12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتب علم الكيمياء
المراجع الرئيسة (المصادر)	المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير	Keiji Murayama and others Bulletin of the Chemical Society of Japan, Volume 96, Issue 10, October 2023, Pages 1179–1187, https://doi.org/10.1226/bcsj.20230188
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	Lipin cot