

1. اسم المقرر: الكيمياء العضوية/الجانب النظري	
2. رمز المقرر: GHEM102	
3. الفصل/ الثاني السنة: 2025-2026	
2. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026	
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ارتحام سعيد رحيم	الايمل: rhmaali1998@gmail.com
8. اهداف المقرر	
<p>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.</p> <p>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 وصفيًا وكمياً أن يتمكن من العمل بأمان في المختبرات.</p>	<p>اهداف</p> <p>المادة</p> <p>الدراسية</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>المحاضرات التفاعلية: تقديم المعلومات عبر عروض تقديمية ومركبات كيميائية لمعرفة مدى تأثيرها على الجسم</p> <p>التعليم القائم على الحالات: (Case-Based Learning): دراسة العلاقة بين الكيمياء وامراض الجسم</p>	<p>الاستراتيجية</p>
--	----------------------------

<p>التعلم القائم على المشروعات: (Project-Based Learning)</p> <p>تكليف الطلبة بإعداد بحوث وتقارير حول مواضيع متعلقة بعلم الكيمياء العامة</p> <p>النقاشات الجماعية</p> <ul style="list-style-type: none"> • تنظيم حلقات نقاش حول علاقة علم الكيمياء بصحة الجسم. • تعزيز القدرة على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال تبادل الأفكار. <p>التعلم الإلكتروني:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توفير مصادر تعليمية إلكترونية عبر منصات الجامعة لتمكين الطلبة من مراجعة المواد في أي وقت. • تكليف الطلبة بمتابعة مقاطع فيديو تعليمية وتقديم تقارير عنها. <p>الاختبارات القصيرة والتقييمات التكوينية:</p> <p>تقديم اختبارات قصيرة خلال الفصل لمتابعة تقدم الطلبة وتعزيز الفهم التدريجي</p>
--

10. بنية المقرر

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

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

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

مراجعة عامة

١١. توزيع الدرجة من ٢٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ
 تحسب ٥ درجة على الحضور
 تحسب ٥ درجة على التقارير والامتحانات الشفوية
 وباقي الدرجة هي للامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعلم والتدريس	
كتب علم الكيمياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
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	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير
Lipin cot	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

