

## نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الهدى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة	٢. القسم الجامعي / المركز
الكيمياء العضوية EA103 Organic Chemistry	٣. اسم / رمز المقرر
البكالوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
الحضور بالوقت المحدد وبوقت كامل	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
١٥٠ ساعة	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢/٩/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر:	
تعرف الطلبة على أهمية الكيمياء العضوية في حياتنا. تفسير مخططات الطور البسيطة للمخاليط الثنائية والثلاثية. كيفية توظيف هذه المعرفة في الاستفادة من الكيمياء العضوية وتجنب أخطارها في الحياة اليومية	

## ١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- المعرفة والفهم :

- ✓ التعرف على الكيمياء العضوية والقوانين المتعلقة بها إضافة الى المجالات العملية المستخدمة فيها.
- ✓ توقع درجة الحموضة وتركيز الأنواع في المحاليل ، بما في ذلك المحاليل العازلة.
- ✓ تحديد الموصلية وتطبيقاتها.
- ✓

### ب - المهارات الخاصة بالموضوع:

- ✓ اكساب الطالب معرفة بعلم الكيمياء العضوية .
- ✓ اكساب الطالب معرفة بعناصر الكيمائية وطرق تحليلها وحساب المجاهيل.
- ✓ اكساب الطالب معرفة بعلم الكهرباء عمليا.

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة
- الحوار
- المناقشة
- وطرح الأمثلة احالة الطلبة على الكتب المنهجية والمصدرية وبعض المواقع الالكترونية (التعلم الذاتي).
- المناقشة وطرح الاسئلة في قاعة الدرس

### طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية والنهائية.
- الواجبات الصفية والبيتية.
- المشاركة داخل الصف

### ج-مهارات التفكير

### طرائق التعليم والتعلم

- توجيه الاسئلة والاستفسارات المميزة بالعمق والدقة.
- توجيه الطالب نحو فهم العلة والسبب.
- تنمية الحس الرقمي في التعبير.

- العصف الذهني

طرائق التقييم

- تخصيص جزء من الاسئلة الامتحانية التي تتطلب عمق التفكير والتحليل ودقة الملاحظة.
- مشاركة الطالب في قاعة الدرس.
- الواجبات الصفية واللاصفية.

المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

## الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	bonds, dipolar couple type of hybridization	Organic chemistry	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثاني	5	Orbitals	Organic chemistry	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثالث	5	Alkanes, formulation	Hydrocarbon	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الرابع	5	Hydrocarbons-saturated	Hydrocarbon	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الخامس	5	Alkene	Alkene	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السادس	5	Alkene	Alkene	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السابع	5	Acetylene	Acetylene	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثامن	5	Acetylene	Acetylene	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
التاسع	5	Thermal cracking process	Thermal cracking process	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
العاشر	5	Thermal cracking process	Thermal cracking process	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الحادي عشر	5	Aromatic hydrocarbon	Aromatic hydrocarbon	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثاني عشر	5	Aromatic hydrocarbon	Aromatic hydrocarbon	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية

الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Aromatic hydrocarbon</b>	<b>Aromatic hydrocarbon</b>	5	الثالث عشر
	نظري + عملي	<b>Halogen compounds</b>	<b>Halogen compounds</b>	5	الرابع عشر
			<b>Mid Exam</b>	5	الخامس عشر
الفصل الدراسي الثاني					
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Alcohols</b>	<b>Alcohols</b>	5	الأول
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Phenols</b>	<b>Phenols</b>	5	الثاني
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Amines, derivatives of amine</b>	<b>Amines, derivatives of amine</b>	5	الثالث
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>diazoniem sats</b>	<b>diazoniem sats</b>	5	الرابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Ethers</b>	<b>Ethers</b>	5	الخامس
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Aldehydes</b>	<b>Aldehydes</b>	5	السادس
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>ketones</b>	<b>ketones</b>	5	السابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Carboxylic acids</b>	<b>Carboxylic acids</b>	5	الثامن
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Carboxylic acids</b>	<b>Carboxylic acids</b>	5	التاسع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Esters</b>	<b>Esters</b>	5	العاشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	<b>Amides</b>	<b>Amides</b>	5	الحادي عشر

الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	Cyclic compounds	Cyclic compounds	5	الثاني عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	Detection of organic	Detection of organic functional groups using IR and UV	5	الثالث عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي	Practical organic	Practical organic chemistry physical properties of liquid and solid organic compounds.	5	الرابع عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري + عملي		Final Exam	5	الخامس عشر

	١٢. البنية التحتية
1. Morrison & Boyd, Organic Chemistry, Prentice Hall 2. Bahl & Bahl, Advanced Organic Chemistry	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ مصادر المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
- مواقع الكترونية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )