

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
كيمياء عضوية	
2. رمز المقرر:	
ORCH105	
3. الفصل / السنة / السنوي :	
الفصل الثاني (الربيعي) / 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024 / 2 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات	
75 ساعة / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر ) :	
أ.م. د. احمد مخيبر حمدون، م.سرى سالم حامد	
8. اهداف المقرر :	<p>- اكساب الطلبة الوعي بأهمية الكيمياء العضوية على الصعيد الصناعي والزراعي والبيئي.</p> <p>- تزويد الطلبة بأساس واسع ومتوازن من المعرفة والمهارات في الكيمياء العضوية.</p> <p>- تنمية القدرة لدى الطالب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم الكيميائية في حل المشكلات النظرية والعملية في الكيمياء والتي تخدم اهداف التنمية المستدامة.</p> <p>- تطوير المهارات لدى الطلبة ذات القيمة في مجال اختصاصهم.</p> <p>- تمكين الطلبة من تطبيق وتوظيف مهاراتهم المكتسبة لخدمة المجتمع.</p>
تعريف وإطلاع الطالب على اهم الأجهزة والمعدات المستخدمة في المختبر	
تعريف الطالب باهم الشروط الواجب توفرها بالمختبر المثالي	
تعريف الطالب بإجراءات السلامة اثناء عمله بالمختبر.	
تعليم الطالب على افضل وسائل التشخيص.	
ايجاد الطريقة المناسبة والسريعة للتشخيص	
تمكين الطالب من اجراء الحسابات لإيجاد تراكيز المواد والنسب المئوية للمواد الناتجة.	
ايجاد البدائل في حالة عدم توافر الاجهزة المستخدمة.	



استراتيجيات التعلم والتعليم

النظري	العملي
- محاضرة تفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - إسناد التقارير - إجراء اختبارات يومية وفحوصات شهرية	- محاضرة تفاعلية - المناقشة والحوار والعصف الذهني - إجراء التجارب المعملية - تعيين التقارير - إجراء اختبارات يومية و فحوصات شهرية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	a1: يتعرف الطالب على مفهوم علم الكيمياء العضوية واهميتها في مجالات الحياة المختلفة . b6: يعين الطالب درجة الانصهار	نظري: مبادئ عامه عن الكيمياء العضوية عملي: تعيين درجة الانصهار	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثاني	2 نظري 3 عملي	a2: يلم الطالب بأهم خواص وتسمية وتفاعلات وتحضير الالكانات b7: يكتب الطالب تقريراً عن درجة الغليان	نظري: الهيدروكربونات المشبعة ( الالكانات ) عملي: تعيين درجة الغليان	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث	2 نظري 3 عملي	b1: يعدد الطالب انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها a7: يستخدم الطالب جهاز التقطير للتنقية	نظري: الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية المشبعة بالتقطير البسيط	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية



تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	وتقارير واجراء التجارب العلمية	والفينولات عملي : تحضير 1_ بيوتين	خواص وتسمية الكحولات والفينولات عملي : a10: يتعرف الطالب على طريقة تحضير 1_ بيوتين		
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تحضير وتفاعلات الكحولات والفينولات عملي: تحضير غاز الاستيلين	نظري: b4: يميز الطالب بين طرق وتحضير وتفاعلات الكحولات والفينولات عملي: b9: ينفذ الطالب تطبيق عملي بتحضير غاز الاستيلين	2 نظري 3 عملي	التاسع
امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الايثرات عملي: دراسة خواص الكحولات	نظري: a5: يتعرف الطالب على الايثرات وكيفية تحضيرها وانواع تفاعلاتها عملي: b10: يتقن الطالب تطبيق عملي للكشف عن انواع الكحولات	2 نظري 3 عملي	العاشر
امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري : تحضير وتسمية وتفاعلات الالديهيدات عملي: تفاعل وكشف الالديهيدات والكيتونات	نظري: b5: يتقن الطالب كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الالديهيدات عملي: a11: يفرق الطالب بين الالديهيدات والكيتونات عن طريق تطبيق عملي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري : تحضير وتسمية وتفاعلات الكيتونات عملي: تحضير الالديهيدات	نظري: c2: يؤكد الطالب على كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الكيتونات عملي : c6: يشارك الطالب اجراء تطبيق عملي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر

جامعة المدخل  
الاسيوط  
تصميم الاسيوط  
جامعة المدخل  
الاسيوط

			على كيفية تحضير الاستون		
امتحانات، تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: خواص وتسمية الاحماض الكاربوكسيلية عملي: تحضير حامض البروبانويك	نظري: a6: يفرق الطالب بين الاحماض الكاربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية عملي: b11: يجرب الطالب تطبيق عملي على كيفية تحضير حامض البروبانويك	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تفاعلات وتحضير الحوامض الكاربوكسيلية عملي: تحضير البروبانالدهيد	نظري: c3: يشارك الطالب بأنواع التفاعلات وطرق تحضير الحوامض الكاربوكسيلية عملي: c7: يعي الطالب كيفية تحضير البروبانالدهيد	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الامينات عملي: كشف العناصر	نظري: c4: يعي الطالب أهمية الامينات عملي: c8: يشارك الطالب بطرق كشف العناصر	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

### 11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1.	تقرير نهائي نظري+تقارير التجارب العملية	نظري اسبوع 15 عملي اسبوع 15	7 نظري+6 عملي	13%
2.	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع 3	4 نظري+2 عملي	6%
3.	اختبار نصفي (نظري+عملي)	اسبوع 9	10 نظري+5 عملي	15%
4.	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع 12	4 نظري+2 عملي	6%
5.	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان عملي	20	20%
6.	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحان نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

جامعة أمّ دوح  
كلية الزراعة والغابات

قسم وألية النباتات

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب الكيمياء العضوية تأليف أ.د. سالم حامد حسين، أ.د. سامي عبد علي ، أ.م. خالد فتحي الشاهري /جامعة الموصل_ 2013_ دار الكتب للطباعة والنشر
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الكيمياء العضوية تأليف د.بديع علي احمد و د.سالم حامد و أ.خالد فتحي الشاهري طبع في مطبعة جامعة الموصل عام 1991
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	مبادئ الكيمياء العضوية تأليف أ.د. مُجّد مجدي واصل/القاهرة اساسيات الكيمياء العضوية تأليف أ.د. مُجّد مجدي واصل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="https://arabian-chemistry.com">/https://arabian-chemistry.com</a> <a href="https://scholar.google.com">/https://scholar.google.com</a>

مدرس المادة النظري :	مدرس المادة العملي
أ.م.د احمد مخبير حمدون	م. سرى سالم حامد
رئيس اللجنة العلمية	رئيس قسم وقاية النبات
أ.د.جهينة ادريس محمد علي	أ.م.د.فراس كاظم الجبوري

