

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
كيمياء عضوية	
2. رمز المقرر:	
ORCH105	
3. الفصل / السنة / السنوي :	
الفصل الربيعي / 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024 / 2 / 1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية	
2 ساعة نظري و 3 ساعات عملي / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :	
م.سرى سالم حامد م.م. الاء طه عزيز	
8. اهداف المقرر :	<p>تعريف واطلاع الطالب على اهم الأجهزة والمعدات المستخدمة في المختبر</p> <p>تعريف الطالب باهم الشروط الواجب توفرها بالمختبر المثالي</p> <p>تعريف الطالب بإجراءات السلامة اثناء عمله بالمختبر .</p> <p>تعليم الطالب على افضل وسائل التشخيص .</p> <p>ايجاد الطريقة المناسبة والسريعة للتشخيص</p> <p>تمكين الطالب من اجراء الحسابات لإيجاد تراكيز المواد والنسب المئوية للمواد الناتجة.</p> <p>ايجاد البدائل في حالة عدم توافر الاجهزة المستخدمة.</p>
	<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>

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>العملي</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة تفاعلية - المناقشة والحوار والعصف الذهني - إجراء التجارب المعملية - تعيين التقارير - إجراء اختبارات يومية و فحوصات شهرية 	<p>النظري</p> <ul style="list-style-type: none"> - محاضرة تفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - إسناد التقارير - إجراء اختبارات يومية وفحوصات شهرية
--	--

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: مبادئ عامه عن الكيمياء العضوية عملي: تعين درجة الانصهار	A1: يتعرف الطالب على مفهوم علم الكيمياء العضوية واهميتها في مجالات الحياة المختلفة . C1: يعين الطالب درجة الانصهار	2 نظري 3 عملي	الاول
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الهيدروكربونات المشبعه (الالكانات) عملي: تعين درجة الغليان	A2: يلم الطالب بأهم خواص وتسمية وتفاعلات وتحضير الالكانات C2: يعين الطالب درجة الغليان	2 نظري 3 عملي	الثاني
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الهيدروكربونات غير المشبعه (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية السائله بالتقطير البسيط	A3: يتعرف الطالب على انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها A4: يستخدم الطالب جهاز التقطير للتنقية	2 نظري 3 عملي	الثالث

امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تفاعلات الالكينات وانواع الدايينات عملي: إعادة التبلور+زيارة علمية	A5: يفهم الطالب انواع التفاعلات الخاصة بالالكينات والدايينات A6: يتعرف الطالب على انواع المذيبات المستخدمة لإعادة البلورة	2 نظري 3 عملي	الرابع
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الالكينات (الاستلينات) عملي: التسامي	A7: يتعرف الطالب على انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها A8: يتعرف الطالب اجراء تنقية المركبات العضوية الصلبة بالتسامي	2 نظري 3 عملي	الخامس
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: خواص وتسمية المركبات الاروماتية عملي: الاستخلاص بالمذيبات	نظري: A9: يتعرف الطالب على الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات الاروماتية وطرق تسميتها عملي: B1: ينفذ الطالب اجراء تطبيق عملي كيفية فصل المركبات العضوية السائلة او الصلبة بالاستخلاص بالمذيبات	2 نظري 3 عملي	السادس
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال محاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تحضير وتفاعلات المركبات الاروماتية عملي: تحضير غاز الميثان	A10: يفهم الطالب طرق تحضير المركبات الاروماتية وانواع تفاعلاتها A11: يتعرف الطالب طريقة تحضير غاز الميثان داخل المختبر	2 نظري 3 عملي	السابع
امتحانات	محاضرات ووسائل سمعية	نظري : خواص وتسمية الكحوليات	نظري: A12: يتعرف الطالب	2 نظري 3 عملي	الثامن

تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	وتقارير واجراء التجارب العلمية	والفينولات عملي : تحضير 1_ بيوتين	على خواص وتسمية الكحولات والفينولات A13: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	A14:يلم الطالب بطرق تحضير وتفاعلات الكحولات والفينولات B2:ينفذ الطالب تطبيق عملي بتحضير غاز الاستيلين	2نظري 3 عملي	التاسع
امتحانات ,تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الايثرات عملي: دراسة خواص الكحولات	A15:يتعرف الطالب على الايثرات وكيفية تحضيرها وانواع تفاعلاتها B3:ينفذ 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	A16:يتعرف الطالب علي كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الالديهيدات B4:ينفذ الطالب تطبيق عملي على كيفية التمييز بين الالديهيدات والكيتونات	2نظري 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 الاسيتون	A17:يتعرف الطالب على كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الكيتونات	2نظري 3 عملي	الثاني عشر

			B5: ينفذ الطالب اجراء تطبيق عملي على كيفية تحضير الاسيتون		
امتحانات, تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: خواص وتسمية الاحماض الكاربوكسيلية عملي : تحضير حامض البروبانويك	A18: يتعرف الطالب على الاحماض الكاربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية D1: يجرب 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	A19: يفهم الطالب انواع التفاعلات وطرق تحضير الحوامض الكاربوكسيلية B6: يطبق 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	A20: يفهم الطالب أهمية الامينات A21: يلم 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	7نظري+6عملي	13%
2.	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع 3	4نظري+2عملي	6%
3.	اختبار نصفي (نظري+عملي)	اسبوع 9	10نظري+5عملي	15%
4.	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع 12	4نظري+2عملي	6%
5.	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان عملي	20	20%
6.	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحان نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

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. محمد مجدي واصل/القاهرة اساسيات الكيمياء العضوية تأليف أ.د. محمد مجدي واصل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	/https://arabian-chemistry.com /https://scholar.google.com

مدرس المادة النظري : م. سرى سالم حامد	مدرس المادة العملي م. م. الاء طه عزيز
عضو اللجنة العلمية د. مثنى احمد محمد	رئيس قسم الانتاج الحيواني أ.د. عمر ضياء محمد

