

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
كيمياء عضوية	
٢. رمز المقرر:	
ORCH105	
٣. الفصل / السنة / السنوي :	
الفصل الربيعي / ٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٤ / ٢ / ١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (٥) / عدد الوحدات (3.5)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	
م.سرى سالم حامد م. م. . الاء طه عزيز	
٨. تعريف واطلاع 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.	٨.اهداف المقرر: - اكساب الطلبة الوعي بأهمية الكيمياء العضوية على الصعيد الصناعي والزراعي والبيئي. - تزويد الطلبة بأساس واسع ومتوازن من المعرفة والمهارات في الكيمياء العضوية. - تنمية القدرة لدى الطالب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم الكيميائية في حل المشكلات النظرية والعملية في الكيمياء والتي تخدم اهداف التنمية المستدامة. - تطوير المهارات لدى الطلبة ذات القيمة في مجال اختصاصهم. - تمكين الطلبة من تطبيق وتوظيف مهاراتهم المكتسبة لخدمة المجتمع.

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
--	--

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٣ عملي	A1: يعرف الطالب على مفهوم علم الكيمياء العضوية واهميتها في مجالات الحياة المختلفة . B6: يعين الطالب درجة الانصهار	نظري: مبادئ عامه عن الكيمياء العضوية عملي: تعين درجة الانصهار	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثاني	٢ نظري ٣ عملي	A2: يلم الطالب بأهم خواص وتسمية وتفاعلات وتحضير الالكانات B7: يكتب الطالب تقريراً عن درجة الغليان	نظري: الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات) عملي: تعين درجة الغليان	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث	٢ نظري ٣ عملي	B1: يعدد الطالب انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها A7: يستخدم الطالب جهاز التقطير للتقية	نظري: الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية السائلة بالتقطير البسيط	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية

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	B2:بوضح الطالب انواع التفاعلات الخاصة بالالكينات والدايينات A8:يتعرف الطالب على انواع المذيبات المستخدمة لإعادة البلورة	٢ نظري ٣ عملي	الرابع
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الالكينات (الاستلينات) عملي: التسامي	A3:يتعرف الطالب على انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها C5:يشارك الطالب باجراء تنقية المركبات العضوية الصلبة بالتسامي	٢ نظري ٣ 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	A4:يميز الطالب بين الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات الاروماتية وطرق تسميتها عملي: B8:ينفذ الطالب اجراء تطبيق عملي كيفية فصل المركبات العضوية السائلة او الصلبة بالاستخلاص بالمذيبات	٢ نظري ٣ عملي	السادس
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال لمحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تحضير وتفاعلات المركبات الاروماتية عملي: تحضير غاز الميثان	C1:يعي الطالب طرق تحضير المركبات الاروماتية وانواع تفاعلاتها A9:يحفظ الطالب طريقة تحضير غاز الميثان داخل المختبر	٢ نظري ٣ عملي	السابع
امتحانات	محاضرات ووسائل سمعية	نظري : خواص وتسمية الكحولات	نظري: B3:يبين الطالب	٢ نظري ٣ عملي	الثامن

تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	وتقارير واجراء التجارب العلمية	والفينولات عملي : تحضير ١_ بيوتين	خواص وتسمية الكحولات والفينولات A10:يتعرف الطالب على طريقة تحضير ١_ 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	B4:يميز الطالب بين طرق تحضير وتفاعلات الكحولات والفينولات B9:يطبق الطالب تحضير الاستيلين عمليا	٢ نظري ٣ عملي	التاسع
امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: الايثرات عملي: دراسة خواص الكحولات	A5:يتعرف الطالب على الايثرات وكيفية تحضيرها وانواع تفاعلاتها B10:يتقن الطالب تطبيق عملي للكشف عن انواع الكحولات	٢ نظري ٣ 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	B5:يتقن الطالب كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الالديهيدات A11:يفرق الطالب بين الالدهيدات والكيتونات عن طريق تطبيق عملي	٢ نظري ٣ 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	C2:يؤكد الطالب على كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الكيتونات C6:يشارك الطالب اجراء تطبيق عملي على كيفية	٢ نظري ٣ عملي	الثاني عشر

			تحضير الاسيتون		
امتحانات، تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: خواص وتسمية الاحماض الكربوكسيلية عملي : تحضير حامض البروبانويك	A6:يفرق الطالب بين الاحماض الكربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية B11:يجرب الطالب تطبيق عملي على كيفية تحضير حامض البروبانويك	نظري ٢ عملي ٣	الثالث عشر
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري: تفاعلات وتحضير الحوامض الكربوكسيلية عملي : تحضير البروبانالدهيد	C3:يشارك الطالب بانواع التفاعلات وطرق تحضير الحوامض الكربوكسيلية C7:يعي الطالب كيفية تحضير البروبانالدهيد	نظري ٢ عملي ٣	الرابع عشر
امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	نظري : الامينات عملي : كشف العناصر	C4:يعي الطالب أهمية الامينات C8:يشارك الطالب بطرق كشف العناصر	نظري ٢ عملي ٣	الخامس عشر
١١. تقييم المقرر					
	الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقييم (اسبوع)	اساليب التقييم	ت
	١٣%	٧نظري+٦ عملي	نظري اسبوع ١٥ عملي اسبوع ١٥	تقرير نهائي نظري+تقارير التجارب العملية	١.
	٦%	٤نظري+٢ عملي	اسبوع ٣	اختبار قصير Quiz 1	٢.
	١٥%	١٠نظري +٥ عملي	اسبوع ٩	اختبار نصفي (نظري+عملي)	٣.
	٦%	٤نظري +٢ عملي	اسبوع ١٢	اختبار قصير Quiz 1	٤.
	٢٠%	٢٠	اسبوع امتحان عملي	اختبار عملي نهائي	٥.
	٤٠%	٤٠	اسبوع امتحان نظري	اختبار نظري نهائي	٦.
	١٠٠%	١٠٠		المجموع	
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب الكيمياء العضوية تاليف أ.د سالم حامد حسين، أ.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

د سامي عبد علي ، أ.م خالد فتحي الشهاري /جامعة الموصل ٢٠١٣ دار الكتب للطباعة والنشر	
الكيمياء العضوية تأليف د.بديع علي احمد و د.سالم حامد و أ.خالد فتحي الشهاري طبع في مطبعة جامعة الموصل عام ١٩٩١	المراجع الرئيسية (المصادر)
مبادئ الكيمياء العضوية تأليف أ.د.محمد مجدي واصل/القاهرة اساسيات الكيمياء العضوية تأليف أ.د. محمد مجدي واصل	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
/https://arabian-chemistry.com /https://scholar.google.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي م. م. الاء طه عزيز	مدرس المادة النظري : م. سرى سالم حامد
رئيس قسم الغابات د.مزامح سعيد البك	عضو اللجنة العلمية أ.د محمد يونس العلاف