نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
كيمياء عضوية
٢. رمز المقرر:
ORCH105
٣.الفصل /السنة :
الفصل الأول(الخريفي) / ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤
٤.تاريخ إعداد هذا الوصف:
١/٢/ ٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري
٦.عدد الساعات الدراسية (٧٥)/ عدد الوحدات (3.5)
٧.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
م.سرى سالم حامد م .م . الاء طه عزيز

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.	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.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٣عملي	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	٢نظري ٣ عملي	A2:يلم الطالب بأهم خواص وتسمية وتفاعلات وتحضير الالكانات B7 : يكتب تقريرا عن درجة الغليان	نظري: الهيدروكاربونات المشبعه (الالكانات) عملي: تعين درجة الغليان	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث	٢ نظري ٣عملي	B1:يعدد الطالب انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها A7:يستخدم الطالب جهاز التقطير للتنقية	نظري: الهيدروكاربونات غير المشبعه (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية السائله بالتقطير البسيط	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عشر	٣عملي	A6:يفرق الطالب بين الاحماض الكاربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية B11:يجرب الطالب تطبيق عملي على كيفية تحضير حامض البروبانويك	خواص وتسمية الاحماض الكاربوكسيلية عملي : تحضير حامض البروبانويك	ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الرابع عشر	٢نظري ٣عملي	C3:يشارك الطالب بانواع التفاعلات وطرق تحضير الحوامض الكاربوكسيلية C7 :يعي الطالب كيفية تحضير البروبانالدهيد	نظري: تفاعلات وتحضير الحوامض الكاربوكسيلية عملي : تحضير البروبانالدهيد	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الخامس عشر	٢ نظري ٣ عملي	C4:يعي الطالب أهمية الامينات C8 :يشارك الطالب بطرق كشف العناصر	نظري : الامينات عملي : كشف العناصر	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية

١١.تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير ١	ألاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير ٢	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (١) Quiz	ألاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عسر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم مختبري	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع ٦و٨و٩و١٠و١١و١٢و	5.5	5.5

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

		١٣		
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات النهائي الفصل	20	20
	المجموع	100	%100	%100

١٢.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الكيمياء العضوية تاليف أ.د سالم حامد حسين، أ.د سامي عبد علي ، أ.م خالد فتحي الشاهري /جامعة الموصل _ ٢٠١٣_ دار الكتب للطباعة والنشر
المراجع الرئيسة (المصادر)	الكيمياء العضوية تأليف د.بديع علي احمد و د.سالم حامد و أ.خالد فتحي الشاهري طبع في مطبعة جامعة الموصل عام ١٩٩١
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مبادىء الكيمياء العضوية تأليف أ.د.محمد مجدي واصل/القاهرة اساسيات الكيمياء العضوية تأليف أ.د. محمد مجدي واصل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	/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 أ.د ونام يحيي رشيد	رئيس قسم المحاصيل الحقلية د. ميسر محمد عزيز

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner