نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
كيمياء عضوية
2. رمز المقرر:
ORCH105
3.الفصل /السنة :
الفصل الأول(الخريفي) / 2024-2025
4.تاريخ إعداد هذا الوصف:
1/9/2024
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري / ألكتروني
6.عدد الساعات الدراسية (5)/ عدد الوحدات (3.5)
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
أ.م.د.أحمد مخيبر حمدون م.سرى سالم حامد

8.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.

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الاغذية

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 3عملي	a1:يعرف الطالب على مفهوم علم الكيمياء العضوية وأستخراج المركبات العضويه من المصادر العضويه وتصنيفها حسب المجموعة الفعالة لكل مركب.	نظري: المفاهيم والمباديء الأساسية للمركبات العضوية وخواصها عملي: تعين درجة الانصهار	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثاني	2نظري 3 عملي	a2 : يلم الطالب بااهم خواص وتسمية الهيدروكربونات ومصادرها وأستخداماتها وتأثيراتها البيئية وطرق تحضير الهيدروكربونات المشبعة وتفاعلاتها b7 : يكتب تقريرا عن درجة الغليان	نظري: الهيدروكاربونات المشبعة مصادرها، أستخداماتها، وتأثيراتها البيئية. عملي: تعين درجة الغليان	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث	2 نظري 3عملي	b1:يعدد الطالب انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها a7:يستخدم الطالب	نظري: الهيدروكاربونات غير المشبعه (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الاغذية

		جهاز التقطير للتنقية	السائله بالتقطير البسيط		واجبات بيتية
الرابع	2 نظري 3 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	2نظري 3 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	2نظري 3 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	2 نظري 3 عملي	c1:يعي الطالب طرق تحضير المركبات الاروماتية وانواع تفاعلاتها	نظري: تحضيروتفاعلات المركبات الاروماتية عملي:	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الاغذية

		a9:يحفظ الطالب طريقة تحضير غاز الميثان داخل المختبر	تحضير غاز الميثان	العلمية	خلال لمحاضرة واجبات بيتية
الثامن	2نظري 3 عملي	b3:يبين الطالب خواص وتسمية الكحولات والفينولات a10:يتعرف الطالب على طريقة تحضير 1_ بيوتين	نظري : خواص وتسمية الكحولات والفينولات عملي : تحضير 1_ بيوتين	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
التاسع	2نظري 3عملي	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	2 نظري 3عملي	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	2نظري 3عملي	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	2نظري 3عملي	c2 :يؤكد الطالب على كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الكيتونات c6:يشارك الطالب	نظري : تحضير وتسمية وتفاعلات الكيتونات عملي: تحضير الاسيتون	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات, تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الأسكية

		اجراء تطبيق عملي على كيفية تحضير الاسيتون			واجبات بيتية
الثالث عشر	2نظري 3عملي	a6:يفرق الطالب بين الاحماض الكاربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية b11:يجرب الطالب تطبيق عملي على كيفية تحضير حامض البروبانويك	نظري: خواص وتسمية الاحماض الكاربوكسيلية عملي : تحضير حامض البروبانويك	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات, تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الرابع عشر	2نظري 3عملي	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	2 نظري 3 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

11.تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	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

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الاغذية

11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6و8و9و10و11و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%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 الرئيسة (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....)	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 : أ.م.د.أحمد مخيبر حمدون	مدرس المادة العملي م. سرى سالم حامد
رئيس اللجنة العلمية	رئيس قسم علوم الاغذية

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم الاغذية