

1. اسم المقرر: الكيمياء العضوية العملي	
4. رمز المقرر: GHEM104	
3. الفصل/ الثاني السنة: 4045/4044	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 4045	
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية(المختبر)	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعة/4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ارتحام سعيد رحيم الأيميل : m03163094@s.uokerbala.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الهدف العام سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الأخرى لدى الانسان في حالة الصحة والمرض. الاهداف الخاصة سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادراً على ان يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها ان يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الأخرى ان تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البيولوجية ان يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وإدامتها أن يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الأخرى وصفيًا وكميًا أن يتمكن من العمل بأمان في المختبرات.	اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية المحاضرات التفاعلية: تقديم المعلومات عبر عروض تقديمية ومركبات كيميائية لمعرفة مدى تأثيرها على الجسم التعليم القائم على الحالات: (Case-Based Learning) : دراسة العلاقة بين الكيمياء وامراض الجسم	

التعلم القائم على المشروعات: (Project-Based Learning) تكليف الطلبة بإعداد بحوث وتقارير حول مواضيع متعلقة بعلم الكيمياء العامة النقاشات الجماعية • تنظيم حلقات نقاش حول علاقة علم الكيمياء بصحة الجسم. • تعزيز القدرة على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال تبادل الأفكار. التعلم الإلكتروني: • توفير مصادر تعليمية إلكترونية عبر منصات الجامعة لتمكين الطلبة من مراجعة المواد في أي وقت. • تكليف الطلبة بمتابعة مقاطع فيديو تعليمية وتقديم تقارير عنها. الاختبارات القصيرة والتقييمات التكوينية: تقديم اختبارات قصيرة خلال الفصل لمتابعة تقدم الطلبة وتعزيز الفهم التدريجي	
--	--

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	المعرفة	Purification of organic compounds.	لقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار عملي داخل المختبر

الثاني	4	المعرفة	Separation of organic compounds	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار عملي داخل
الثالث	4	المعرفة	Equipment s use in laboratory, IR, UV, etc.	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الرابع	4	المعرفة	Hydrolysis of polysaccharides by saliva	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الخامس	4	المعرفة	Test	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
السادس	4	المعرفة	Flame photometry.	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
السابع	4	المعرفة	Fractional distillation	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الثامن	4	المعرفة	Chromatography	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
التاسع	4	المعرفة	Thin layer chromatography technique	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
العاشر	4	المعرفة	Test	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الحادي عشر	4	المعرفة	Estimation of alcohol	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الثاني عشر	4	المعرفة	Estimation of phenol	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الثالث عشر	4	المعرفة	Estimation of aldehydes and ketones	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات

الرابع عشر	4	المعرفة	Preparation of nylon.	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات
الخامس عشر	4	المعرفة	Test	إلقاء المحاضرة من خلال وسائل العرض الحديثة	اختبار عملي داخل المختبر مع امتحانات

مراجعة عامة

11. توزيع الدرجة من 40 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ
تحتسب 5 درجة على الحضور
تحتسب 5 درجة على التقارير والامتحانات الشفوية
وباقى الدرجة هي للامتحانات الشهرية.

14. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتب علم الكيمياء
المراجع الرئيسية (المصادر)	المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير	Keiji Murayama and others Bulletin of the Chemical Society of Japan, Volume 96, Issue 10, October 4043, Pages 1179– 1187, https://doi.org/10.1446/bcsj.40430188
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Lipin cot

