

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
كيمياء نبات	
٢. رمز المقرر	
FCD-1202	
٣. الفصل / السنة	
الربيعي ٢٠٢٥	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١/١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع،	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	١. م. ظلال مهدي عبد القادر محمد حسن الربيعي
الايمل:	dhilalmahdi@uodiyala.edu.iq
الاسم:	م.م. عبير نجم عبد الله
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	ان يتعرف الطالب على اساسيات ومفاهيم كيمياء بعض المركبات الكيميائية المنتشرة في الطبيعة ولاسيما في النباتات مثل الالكانات و الألكينات و الكربوهيدرات والبروتينات وغيرها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر	

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عن علم الكيمياء وانواعها	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٢	٢	الهيدروكربونات المشبعة (الألكانات) - الهيدروكربونات غير المشبعة (الألكينات و الألكينات)	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٣	٢	الكحولات - الحوامض الكربوكسيلية	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٤	٢	الماء - المحلول	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٥	٢	الكربوهيدرات - البروتينات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٦	٢	الأحماض الأمينية - الأنزيمات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
٧	٢	امتحان	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
٨	٢	الدهون - الأحماض الدهنية	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
٩	٢	نواتج الأيض في النبات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
١٠	٢	المسار الحيوي التصنيعي في النبات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
١١	٢	المركبات الفينولية	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
١٢	٢	التيربينات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية
١٣	٢	القلويدات	كيمياء نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	كيمياء نبات	امتحان	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	ارشادات عامة ونصائح عند دخول المختبر	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	بيان طرق استخلاص المركبات الكيميائية في النبات—الترشيح والتبلور	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	الأستخلاص بالمذيبات العضوية	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	التقطير وانواعه (البسيط والتجزيني)	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	التقطير بالبخار وتحت الفراغ	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	الفصل الكروماتوغرافي	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	امتحان	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	قياس درجة الغليان	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	قياس درجة الأنصهار	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	التسامي	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	اختبار مولش للكاربوهيدرات	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	اختبار عام للبروتينات	٣	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	اختبار اليود للدهون	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	المشاهدة الحوار والمناقشة	كيمياء نبات	امتحان	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١. الفتاحي، يوسف علي. ١٩٨٩. اسس الكيمياء العضوية. لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة. جامعة بغداد ٢. حسين، فهد علي. الكيمياء العضوية (الجزء الأول)			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
١- البدر اوي، يوسف البدر اوي. ٢٠١١. الكيمياء الحيوية . دار المسيرة للنشر والتوزيع - عمان، الأردن ٢. الخيمي، انصلا ح. ٢٠٠٠. الكيمياء العضوية. المركز العربي للتعريب والترجمة والتوزيع والنشر			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
النت			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		