

الوصف التفصيلي للمقرر 280 كيم كيمياء عضويه ١

القسم	الكيمياء	Department
رمز المقرر: Course No. ٢٨٠ كيم	اسم المقرر الدراسي Course Name	كيمياء عضويه ١
الساعات المعتمدة Credit Hours	١	١٠٢ كيم
الوصف المختصر Brief Description	دراسة انواع الروابط و التهجين وكيفيه تكوين المركبات التعرف علي المركبات العضوية الاليفاتيه و المركبات الاروماتيه. والتعرف علي طرق التحضير و التفاعلات المختلفه	

أهداف المقرر: (Course Objectives)
١. الوصف العام للمقرر: مقدمة في الكيمياء العضوية (تعريف بالكيمياء العضوية (مركبات الكربون)، أهميتها. إيجاز عن الروابط الكيميائية (أيونية، تساهمية)، المدارات الذرية و الجزيئية، قطبية الجزيئات العضوية. التهجين من نوع sp, sp <sup>2</sup> , sp <sup>3</sup> في الكربون)، الألكانات والألكانات الحلقية (أنواع ذرة الكربون، مجموعة الألكيل، التسمية النظامية (IUPAC)، الخواص الفيزيائية، مصادر الألكانات، طرق التحضير. التفاعلات (الاحتراق، الهلجنة، تفاعلات كسر الحلقة الثلاثية والرباعية). الأوضاع الفراغية للهكسان الحلقي)، الألكينات و الألكاينات (التسمية النظامية (IUPAC)، الخواص الفيزيائية، التشابه الهندسي (التشكل) في الألكينات، طرق التحضير (انتزاع HX من R-X، من ثنائي الهاليد المتجاور (ألكينات و ألكاينات)، انتزاع الماء من الكحولات)، حمضية الأستيلينات الطرفية، تفاعلات الإضافة في الألكينات والألكاينات (الاختزال، إضافة X <sub>2</sub> ،

الوصف التفصيلي للمقرر 280 كيم كيمياء عضويه ١

<p>إضافة HX للرابطة الثنائية ( قاعدة ماركونيكوف، أيونات الكربوكاتيون، ثباتها، ميكانيكية التفاعل). أكسدة الألكينات ( باستخدام البرمنجات، فوق الأكاسيد، الأوزون). الدايينات المتناوبة ( جذر الأليل وثباته، كاتيون الأليل، ١، ٣-بيوتادايئين - عدم تمركز الإلكترون، الطنين وثبات الداينينات المتناوبة، إضافة ١، ٤- للداينينات المتناوبة، إضافة ١، ٤- الحلقية(تفاعل ديلز-ألدر)، المركبات الأروماتية (العطرية) (تركيب حلقة البنزين، الخاصية الأروماتية، وقاعدة هوكل، تسمية مشتقات البنزين. تفاعلات البنزين (النترة، السلفنة، الهلجنة، الألكلة، الأسيلة)، التوجيه في مشتقات البنزين الأحادية، هلجنة وأكسدة السلسلة الجانبية في ألكيلات البنزين. المركبات العطرية عديدة حلقة البنزين).</p>		
	<p>أسس الكيمياء العضوية، أ.د. حسن محمد الحازمي، أ.د. محمد الحسن، دار الخريجي للنشر والتوزيع، الطبعة الرابعة، ١٤٢١</p>	<p>المراجع العلمية: (References)</p>
<p>١. الاختبارات الفصلية ٤٠ درجة ٢. واجبات و الحضور ١٠ درجات ٣. الاختبار النهائي ٥٠ درجة</p>		<p>طريقة التقييم وتوزيع الدرجات:- (Assessment Methods &amp; Grade Determination)</p>

الوصف التفصيلي للمقرر 280 كيم كيمياء عضويه ١

المراجع	الوسائل التعليمية	الموضوع	التاريخ	الأسبوع
	المحاضرة باستخدام عرض بور بوينت	الفصل الأول أسس عامه		الأول الثاني
		الفصل الثاني: الالكانات		الثالث الرابع
		الفصل الثالث : الالكينات و الالكينات		الخامس السادس
	المحاضرة باستخدام عرض بور بوينت	اختبار فصلي اول		السابع
		الفصل الرابع: المركبات الاروماتيه		الثامن التاسع العاشر
		- الفصل الخامس : التشابه الفراغي		الحادي عشر
				الثاني عشر
		اختبار فصلي ثاني		الثالث عشر
		مراجعته		الرابع عشر
الاختبارات النهائية				

	تاريخ الاعتماد Date of Approval		اعتماد رئيس القسم Approved by Dept. Chair
--	------------------------------------	--	--

معلومات إضافية: (يتم تحديثها في كل فصل دراسي وتعباً من قبل جميع أساتذة المقرر بعد استكمال الوصف من المنسق ويكون هناك نسخة لكل زميل يدرس المقرر)

Extra Information: (Updated every semester and filled by course instructor)

الوصف التفصيلي للمقرر 280 كيم كيمياء عضويه ١

د. تهابي محمد سيد	Course Instructor أستاذ المقرر
٠٥٣٧٢٠٨٩٥٢	رقم جوال .
Tsayed@su.edu.sa	الهاتف الداخلي Extension البريد الالكتروني Email
من الاحد الي الخميس من ٨-٢	الساعات المكتنية