كسلية: العلوم

قسم / الكيمياء

توصیف مقرر دراسی

		١- بيانات المقرر
المستوى: الثاني	أسم ا لمق رر: Physical Organic Chemistry-1	الرمز الكود: ٢٣٢٤
ین: ۱ عملی:-	عدد الوحدات الدراسية: ٢ نظرى : ٢ تمار	البرنامج: الكيمياء

For students undertaking this course, the aims are to:	٢- هدف المقرر:
1 -Introduce the basic concepts of nucleophilic and electrophilic reactions on aromatic compounds.	
2 -Study the stereochemistry and ionic reaction mechanisms.	
3 -Provide the student with the capability to outline a feasible reaction mechanism.	
4 -Acquiring the student the IT and communication skills.	
دريس المقرر:	 ٣- المستهدف من الت
a- Knowledge and Understanding:	 ۳- المستهدف من الت أ-المعلومات والمفاهيم:
a - 1 - define the basic concepts of stereochemistry.	
a - 2 - list the factors affecting the intermediate stability.	
On completing this course, students will be able to:	
b- Intellectual Skills: On completing this course, students will	ب-المهارات الذهنية
b - 1 - suggest a suitable reaction mechanism.	
b - 2 - decide the type of the nucleophilic substitution reaction.	
b - 3 - predict the more probable reaction product and its stereochemistry.	
be able to:	

c-Professional	ج- المهارات المهنية			
c - 1 - Use molecula	الخاصة بالمقرر:			
students will b				
d-General and 1	د- المهارات العامة :			
d - 1 - use the IT an	d databases.			
d - 2 - communicate	e effectively both ora	al and written.		
students will be				
1- Stereochemistry				٤ محتوى المقرر:
2-Ionic Reactions – Nucleophilic Substitution Reactions				
3-Elimination React				
4-Electrophilic Aror				
5-Nucleophilic Aror				
1 - Lectures using data show and board.				٥- اساليب التعليموالتعلم:
2 - Class Problems.	والتعلم:			
3 - Tutorial and disc				
4 - Home works and				
The same as normal students, only skeletal disabilities are allowed in the Faculty of Science.			 ٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة: 	
	٧- تقويم الطلاب:			
7- Student Assessment Methods			أ- الأساليب المستخدمة :	
Final exam	to assess	a1-a2, b1-b3		
Oral exam	to assess	a1-a2, b1-b3		

Assessment	Schedule					
	Scriedule	•				ب- التوقيت :
Assessmen	t 1	Week #final e		exam	Week 14	
Assessmen	ssment 2 Week #oral ex		xam	Week 14		
Assessmen	Assessment 3 Week # Sem work		# Seme	ester	Week 7	
Assessmen	t 4	Week #report		t	Week 10	
Weighting	g of Assessm	ients				ج- توزيع الدرجات :
Fina	al-Term Exa	minatior	n	80%		
Ora	l Examinat	tion		10%		
Pra	Practical Examination		0%			
Sem	Semester work		10%			
Mid	Mid-term examination		0%			
Oth	Other types of assessment		0%			
Tota	Total		100%			
					المراجع:	٨- قائمة الكتب الدراسية و
Fundamentals	of Organic Che	mistry, S. N	Nafis Hai	der, 2005.		أ- مذكرات:
						ب- كتب ملزمة
						_
Text Book of Organic Chemistry, Arun Bahl and B.S. Bahl, 16th Edition, S. Chand, 2004.				ج- كتب مقترحة :		
1 - http://www.organic-chemistry.org/				Web Sites		
2 - http://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry						

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنیة	مهارات عامة
Stereochemistry	1-3	a1	b1,b3	c1	d1,d2
Ionic Reactions – Nucleophilic Substitution Reactions	4-7	a2	b2	c1	d1,d2
Elimination Reactions	8-9	a2	b1,b3	c1	
Electrophilic Aromatic Substitution Reactions	10-11	a2	b1,b3		
Nucleophilic Aromatic Substitution Reactions	12	a2	b1,b3		
Revision	13	a1	b1,b3		

أستاذ المادة: ١.د/ وفاء سلامة على احمد

رئيس مجلس القسم العلمي: أد اسالم السيد سمرة