Jerash University Faculty of Computer Science & IT



جامعة جرش كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
ة والمصادر التعليمية	إجواءات لجنة الخطة الدراسي	التفصيلي للمادة الدراسية –	الوصف

		chemistry		التخصص		2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Pract	ical Organic C	Chemistry (2)	الدراسية	اسم المادة		301214	رقم المادة الدراسية
301212 +	+ 301213 or sy	nchronous	سابق للمادة	المتطلب ال		1	عدد الساعات المعتمدة
🗖 متطلب تخصص	√ متطلب	☐ متطلب عائلة	🗖 متطلب	تطلب	۵ 	🗖 متطلب	نوع المادة الدراسية
اختياري	تخصص اجباري	علوم انسانية	🛘 كلية اجباري	، اختياري	جامعة	جامعة اجباري	توع المادة الدراسية
	√ تعلم وجاهي		🔲 تعلم مدمج		, کامل	🔲 تعلم الكتروني	نمط تدريس المادة
	√ 3 وجاهي	غير متزامن)	□ (1 وجاهي: 1	متزامن)	1 غير ا	2) □	النموذج التدريسي
https://julms.com	n/Ims	ے	رابط منصة الاختبارا	https://j	ulms.	com/lms2	رابط المساق على المنصة

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

البريد الالكتروني	رقم الهاتف	رقم المكتب	الرتبة الأكاديمية	ىم	ועי
l.alakhras@yahoo.com		423	أ. مساعد	د الاخرس	د. الاء احم
				ة (اليوم/الساعة)	الساعات المكتبيا
النموذج المعتمد	نمط تدريسها	عدد الطلبة	مكانها	وقتها	رقم الشعبة

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course introduces additional techniques of separating organic mixtures, as well as, systematic identification of organic compounds based on their: Physical, chemical and spectral properties.

In addition to methods of preparing and studying the properties of organic compounds such as: chemistry of alkyl halides by substitution reactions in halogenated organic compounds, preparation of bromobenzene and nitrophenol, use of molecular models

مصادر التعلم

Title: Slected Experiments in Organic Chemistry	معلومات الكتاب المقرر
Author(s): LeilaSuheil Abdelnour, Ahmad Qasem Hussein, Jalal Ahmad	
Zahra	(العنوان، المؤلف، تاريخ
Publisher: University of Jordan Press	الإصدار، دار النشر)
Year: 1998	
Edition: Second Edition	
1. McMurry, J., Organic Chemistry, 8th Edition,	مصادر التعلم المساندة
2. Wade, L. G., Prentice Hall, Organic Chemistry, 8 th Edition, 2013.	,
3. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig, B., Organic Chemistry, 11 th	(كتب، قواعد بيانات، دوريات،
edition, 2016, John Wiley & Sons, Inc. (ISBN: 978-0-471-68496-1)	برمجیات، تطبیقات، أخری)
Learn Chemistry - Organic, Physical & AP Help, Article, Chemistry Tutorials	المواقع الالكترونية الداعمة
□ قاعة دراسية	البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
البرنامج المرتبط	سرچات سم استان	رځ
	المعرفة	
	-Knowledge and Understanding This course will ensure that students become conversant with the following main aspects of chemistry: Some of the common techniques regularly used in practical organic chemistry work	K1
	Some of the major types of organic chemical reactions and the main characteristics associated with them	K2
	The properties of aliphatic and aromatic compounds through chemical reactions and tests	K3
	The nature and behaviour of functional groups in organic molecules	K4
	Some synthetic pathways in organic chemistry, involving functional group introversions	K5
	المهارات	
	Safe handling of laboratory equipment, glassware and hazardous chemicals.	S1
	Conducting standard laboratory procedures. proper disposition of waste chemicals	S2
	Monitoring, by observation and measurement, of chemical properties, and the reliable recording and documentation thereof.	S 3
	Ability to interpret data derived from laboratory observations and measurements in terms of their significance and the theory underlying them.	S4
	Ability to learn the central role of scientific experimentation in the evaluation of ideas and the importance of critical interpretation of experimental data.	S5
	Communication skills, covering both written and oral communication	C 1
	Problem-solving skills, relating to qualitative and quantitative information	C2
	Interpersonal skills, relating to the ability to interact with other people and to engage in team- working	C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتاجات التعلم

التعلم الوجاهي	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%20	0	0	امتحان أول
%20	%20	%30	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
%10	%10	%0	المشاركة
0	%30	%30	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
%50	%40	%40	الامتحان النهائي

• اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

المرجع**	أسلوب التعلم *	الموضوع	الأسبوع
Experiment 9 in Textbook	 Power point Lectures Homeworks and Problem solving Practical 	Nucleophilic substitution Preparation of n-butyl bromide. Relative reactivities of alkyl halides.	1
Experiment 10 in Textbook	application for the experiment	Electrophilic aromatic substitution Nitration of phenol. Relative bromination rates of different benzene derivatives.	2
Experiment 11 in Textbook		Alcohols and phenols Test tube reaction of alcohols and phenols	3
Experiment 12 in Textbook		Oxidation of alcohols. Adipic acid from cyclohexanol.	4
Experiment 13 in Textbook		Aldehydes and ketones Test tube reactions. Derivatives of aldehydes and ketones. Identification of an unknown.	5
Experiment 14 in Textbook		Preparation of Carboxylic acids Preparation of benzoic acid by hydrolysis of benzonitrile, and the haloform reaction.	6
Experiment 15 in Textbook		Estrerification of alcohole and phenols Preparation of aspirin from salicylic acid	7
Experiment 16 in Textbook		The chemistry of amines Tests and derivatives	8
		الامتحان النهائي	16

^{*} اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في دال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

طريقة التسليم	المراجع	المهمة	الأسبوع
			1
			2
			3
			4
			5

^{**} المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع...الخ

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14	- إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ ق	نموذج خطة المادة الدراسية –	QF01/CS416A
7 8 9 10 11 12 13	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13 14			
8 9 10 11 12 13	8 9 10 11 12 13	8 9 10 11 12 13	8 9 10 11 12 13	8 9 10 11 12 13			6
9 10 11 12 13	9 10 11 12 13	9 10 11 12 13	9 10 11 12 13	9 10 11 12 13			7
10 11 12 13 14	10 11 12 13 14	10 11 12 13 14	10 11 12 13 14	10 11 12 13 14			8
11 12 13 14	11 12 13 14	11 12 13 14	11 12 13 14	11 12 13 14			9
12 13 14	12 13 14	12 13 14	12 13 14	12 13 14			10
13 14	13 14	13 14	13 14	13 14			11
14	14	14	14	14			12
							13
15							14
							15

 $QF01/\,CS416A-page\,\,4/4$