



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

chemistry	التخصص	2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Organic chemistry 3	اسم المادة الدراسية	301311	رقم المادة الدراسية
301212	المتطلب السابق للمادة	3	عدد الساعات المعتمدة
<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب عائلة علوم انسانية	<input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اختياري	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل
<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي	<input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)
<input type="checkbox"/> 3 وجاهي	<input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	رابط المساق على المنصة	
https://julms.com/lms	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. الاء احمد الاخرس	أ. مساعد	423		l.alakhras@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)				
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the following topics: Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides , Aldehydes and Ketones, Nucleophilic Addition Reactions , Carboxylic Acids and Nitriles , Carboxylic Acid Derivatives: Nucleophilic Acyl Substitution Reactions , Carbonyl Alpha-Substitution Reactions , Carbonyl Condensation Reactions, Amines and Heterocycles , Biomolecules: Carbohydrates , Amino Acids, Peptides, Proteins and Lipids

مصادر التعلم

Title: Organic Chemistry Author(s): John McMurry Publisher: Thomson Year: 2007 and more Edition: 7th Edition and more	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1. Wade, L. G., Prentice Hall, Organic Chemistry , 8 th Edition, 2013. 2. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig, B., Organic Chemistry, 11 th edition, 2016, John Wiley & Sons, Inc. (ISBN: 978-0-471-68496-1) 3. Molecular stick models: Molecular models are very important in organic chemistry to help visualize 3-D structure and stereochemistry in three dimensions. 4. ChemDraw for Academic and Personal Use: ChemDraw is a drawing package that allows you to draw chemical structures.	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
Learn Chemistry – Organic, Physical & AP Help, Article, Chemistry Tutorials	المواقع الإلكترونية الداعمة

البيئة المادية للتدريس	✓ قاعة دراسية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	✓ منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> أخرى
------------------------	---------------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	Understanding the chemistry of α -substitutions of carbonyl compounds and condensation reactions (carbon-carbon bond formation).	
K2	Understanding the basic principles of carbohydrates, amino acids, lipids and selected biologically important compounds.	
K3		
K4		
المهارات		
S1	It also makes connection from chemical principles to the structures and functions of biological molecules.	
S2	Understanding the chemical environment and the role that organic molecules play in the natural and the synthetic medicinal drugs.	
S3		
S4		
الكفايات		
C1	Comprehend the fundamentals of organic chemistry of aromatic heterocyclic compounds	
C2	apply the organic chemistry tools to tackle common problems in chemistry, including synthetic procedure related to carboxylic acids, amines, amino acids and proteins, carbohydrates and lipids synthesis of malonic acid and esters,	
C3		
C4		

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

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

- 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
Chapter 17 in Text	<ul style="list-style-type: none"> • Power point Lectures • Homeworks • Problem solving • Oral discussions • Class room participation and assignments 	Alcohols and Phenols	1
Chapter 18 in Text		Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides	2
Chapter 19 in Text		Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions	3
Chapter 20 in Text		Carboxylic Acids and Nitriles	4
Chapter 21 in Text		Carboxylic Acid Derivatives: Nucleophilic Acyl Substitution Reactions	5
Chapter 22 in Text		Carbonyl Alpha-Substitution Reactions	6
Chapter 23 in Text		Carbonyl Condensation Reactions	7
Chapter 24 in Text		Amines and Heterocycles	8
Chapter 25 in Text		Biomolecules: Carbohydrates	9
Chapter 26 in Text		Biomolecules: Amino Acids, Peptides, and Proteins	10
Chapter 27 in Text		Biomolecules: Lipids	11
Chapter 17 in Text		Alcohols and Phenols	12
Chapter 18 in Text		Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides	13
Chapter 19 in Text		Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions	14
Chapter 20 in Text		Carboxylic Acids and Nitriles	15
			الامتحان النهائي

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الإلكتروني والتعلم المدمج)

طريقة التسليم	المراجع	المهمة	الأسبوع
			1
			2
			3
			4
			5

			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15