



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 1	اسم المادة الدراسية	301211	رقم المادة الدراسية
301102	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 مدمج	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل
<input checked="" type="checkbox"/> تعلم وجاهي	<input type="checkbox"/> تعلم مدمج	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	نمط تدريس المادة
<input checked="" type="checkbox"/> 3 وجاهي	<input type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	النموذج التدريسي
https://julms.com/lms	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	رابط المساق على المنصة

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: . Structure and bonding of organic compound, acids and bases in organic compounds, introduction to organic compound and their functional groups: alkanes, alkenes, alkynes, cycloalkanes and alkyl halides, stereochemistry, common organic reaction: substitution, addition and elimination.

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

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

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

البرنامج المرتبط	رمز مخرج تعلم	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة			
		Understand the atomic structure and bonding types for organic compounds	K1
		Write systematic (IUPAC) names and draw the chemical structure for any organic formula.	K2
		Identify the bonding types and draw the resonance structures	K3
		Recognize and name the major functional groups	K4
المهارات			
		Compare the physical and chemical properties for different organic compounds	S1
		Write reaction equations, mechanisms and possible intermediates	S2
		Correlate energy changes with molecular structure changes	S3
		Study the alkyl halides and its substitution and elimination reactions	S4
الكفايات			
		Understand the preparations and reactions of hydrocarbons (Alkane, Alkene, and Alkyne)	C1
		Synthesize simple organic compounds from simple organic materials	C2
		Design a reasonable synthetic scheme for simple organic molecules	C3
		Understand the concept of stereochemistry and its application in organic chemistry	C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	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 / الوجيهة وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Structure and Bonding	• Power point Lectures	Chapter 1 in Textbook

Chapter 2 in Textbook	<ul style="list-style-type: none"> • Homeworks • Problem solving • Oral discussions • Class room participation and assignments 	Polar Covalent Bonds; Acids and Base	2
Chapter 3 in Textbook		Organic Compounds: Alkanes and Cycloalkanes	3
Chapter 4 in Textbook		Stereochemistry of Alkanes and Cycloalkanes	4
Chapter 5 in Textbook		An Overview of Organic Reactions	5
Chapter 6 in Textbook		Alkenes: Structure and Reactivity	6
Chapter 7 in Textbook		Alkenes: Reaction and Synthesis	7
Chapter 8 in Textbook		Alkynes: An Introduction to Organic Synthesis	8
Chapter 9 in Textbook		Stereochemistry	9
Chapter 10 in Textbook		Alkyl Halides	10
Chapter 11 in Textbook		Reactions of Alkyl Halides: Nucleophilic Substitutions and Eliminations	11
Chapter 1 in Textbook		Structure and Bonding	12
Chapter 2 in Textbook		Polar Covalent Bonds; Acids and Base	13
Chapter 3 in Textbook		Organic Compounds: Alkanes and Cycloalkanes	14
Chapter 4 in Textbook		Stereochemistry of Alkanes and Cycloalkanes	15
		الامتحان النهائي	16

* 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 الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

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

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

			10
			11
			12
			13
			14
			15