



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف المقرر دراسي

الإصدار الثاني بحرم ١٤٣٧ هـ

الكلية:	التربية بالزلفي
القسم الأكاديمي:	الكيمياء
البرنامج:	الكيمياء
المقرر:	كيمياء عضوية (١)
منسق المقرر:	د. نوال محبوب سليمان
منسق البرنامج:	د. جيهان عبدالعزيز العميري
تاريخ اعتماد التوصيف:	١٤٣٧ / ٤ / ١٨ هـ

تم اعداد هذا النموذج وفقا لنهاجذ الهيئة الوطنية للتقويم و الاعتهاد الاكاديمي (اصدار ٢٠١٣ م)

(أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

1- اسم المقرر:	كيمياء عضوية (1)	رمز المقرر:	CHEM 121
2- عدد الساعات المعتمدة:	(4)		
3- البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي.	الكيمياء		
4- لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية		
5- اسم منسق المقرر الدراسي:	د. نوال محجوب سليمان		
6- السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي:	الثاني		
7- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):	-		
8- المتطلبات الأنوية لهذا المقرر (إن وجدت):	-		
9- موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية:	(-)		
10- أسلوب التدريس			
أ - محاضرات تقليدية			
ب - مختلط (تقليدي، عن بعد)			
ج - التعلم الإلكتروني			
د - مراسله			
هـ - أخرى			
ملاحظات:			

(ب) الأهداف:

1- ما هو الهدف الأساسي من هذا المقرر: تعريف الطالبة أنواع الروابط في المركبات العضوية و طرق التحضر و الخواص و التفاعلات للهيدروكربونات الاليفاتية و الاروماتية ،كيفية فصل وتنقية المركبات العضويه وايجاد الثوابت الفيزيائية لها والتحليل الوصفي لها والتمييز بين الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة والاليفاتية والأروماتيه وتحضير بعض المركبات العضويه
2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي استخدام برنامج D2L للتعليم الإلكتروني والرجوع للشبكة العنكبوتية للاطلاع على ما هو احدث في هذا المجال

(ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
٦	٢	النظري :

		مقدمة عامة تشتمل على الآتي: المدارات الذرية - الروابط الكيميائية - التهجين في ذرة الكربون (sp, sp^2, sp^3) الاستقطاب في الجزيئات العضوية و) التأثير (التحريضي) - الصيغ الأولية و الجزيئية و البنائية - حموض و قواعد لويس - أنواع الكواشف العضوية و التفاعلات العضوية - المجموعات الفعالة
٦	٢	-الالكانات (المفتوحة و الحلقية) : التركيب البنائي. ضوابط التسمية و خواصها الفيزيائية ، المصدر الصناعي و طرق تحضيرها ، تفاعلاتها (الهلجنة ، الاكسدة ، النترتة) حرية الدوران حول الرابطة الاحادية ودراسة الاوضاع الفراغية نتيجة لذلك
٩	٣	-الالكينات و الالكينات : التركيب البنائي و هندسة الرابطة الثنائية و الثلاثية ، قواعد التسمية ، التماكب (التشابه) الهندسي في الالكينات ، الخواص الفيزيائية طرق التحضير و التفاعلات (الاضافة الالكتروفيلية ، الاكسدة بالعوامل المختلفة) ، التآرجح في الروابط الثنائية المتبادلة .
٩	٣	المركبات العطرية: البنزين ، خواصه و صفاته ، ظاهرة التآرجح (الطنين) ، صيغة كيكولي ، الخاصية الاروماتية و قاعدة هوكل ، تسمية مشتقات البنزين،المصادر الصناعية و تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلية (الكلة ، اسيلة، هلجنة، نترتة، سلفنة).الكيلات البنزين و تفاعلاتها ، التوجيه في مشتقات البنزين الاحادية (الي مواضع اورثو ، بارا و ميتا) و تأثير ذلك على تنشيط او تثبيط الحلقة . المركبات العطرية عديدة الحلقات (النفثالين و الانثراسين) تسمية مشتقاتها ، طرق تحضيرها و تفاعلاتها .
		الاميزوميرزم الضوئي - الايزوميرزم
٢	١	الجزء العملي : التعريف بالادوات والاجهزه المستخدمه في مختبرات الكيمياء العضويه.
٤	٢	طرق قياس الثوابت الفيزيائية للمواد العضويه .
٦	٣	تجارب في طرق فصل و تنقية المواد العضويه - تنقيه مركب عضوي صلب عن طريق البلوره . - الاستخلاص بالمذيبات - التقطير
٢	١	٤- التمييز بين مركب هيدروكربوني مشبع وغير مشبع ،التمييز بين مركب اليقاتي ومركب عطري .

٢-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):

الاجمالي	أخرى	عملي/ميداني تدريبي	المختبر	دروس خاصة	المحاضرة	ساعات التدريس
75	-	-	٢	-	٣	

60	-	-	١	-	٣	الساعات المعتمدة
----	---	---	---	---	---	---------------------

٣- ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيه الطالب أسبوعياً

٤ - مخرجات التعلم المستهدفة وفقاً لمجالات التعلم بالإطار الوطني للمؤهلات وملائمتها مع طرق التقويم واستراتيجيات التدريس.

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
			1.0 المعارف
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية مناقشة	ان تتعرف على انواع التهجين ، الروابط الكيميائية و القطبية في ذرة الكربون	1.1
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية	ان تكتب معادلات التفاعلات و طرق التحضير الخاصة ببعض المركبات تحت الدراسة	1.2
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية	ان تذكر الخواص الفيزيائية لبعض المركبات تحت الدراسة	1.3
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية	ان تكتب الصيغة العامة لكل من الالكانات، الالكينات ، الالكينات	1.4
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية مناقشة	ان تعرف الادوات المستخدمة في التجارب تحت الدراسة	1.5
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية	ان تتذكر القوانين المستخدمة في التسمية النظامية لكل من للمركبات تحت الدراسة	1.6
			2.0 المهارات الإدراكية
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية واستنباط	ان تعيد معادلات التفاعلات و طرق التحضير الخاصة ببعض المركبات تحت الدراسة	2.1
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية استنباط	ان تطبق قوانين التسمية للمركبات العضوية تحت الدراسة	2.2
اختبار تحريري و شفوي	محاضرة وعروض تقديمية مناقشة استنباط	ان تفرق بين الالكانت ، الالكينات و الالكينات من حيث الصيغة العامة	2.3
اختبار تحريري	محاضرة	ان تلخص اهم الخواص الفيزيائية للمركبات تحت الدراسة	2.4

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
و شفوي	وعروض تقديمية مناقشة		
اختبار عملي	عملي	ان تقوم بتحضير بعض المركبات كالاسبرين و الاستنالايد في المعمل	2.5
ملاحظة	عملي	ان تقدر اهمية الاجهزة و المواد الكيميائية المستخدمة في التجارب	2.6
مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية			3.0
اختبار عملي	عملي	ان تعمل ضمن مجموعتها لأداء التجارب العملية	3.1
ملاحظة	عملي	ان تقوم بنظافة الادوات المعملية قبل و بعد التجارب	3.2
ملاحظة	عملي	ان تنتظم مكانها بعد اداء التجربة في المعمل	3.3
ملاحظة	عملي	ان تحافظ على سلامة نفسها وزميلاتها اثناء اداء الجزء العملي	3.4
مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية			4.0
تسليم الورقة	تعليم الكتروني استكشاف	ان تستخدم الانترنت و الكمبيوتر وذلك بعمل اوراق بحثية	4.1
اختبار عملي	عملي	ان تحسب نسب نواتج المركبات المحضرة في المعمل	4.2
تصحيح الواجب	تعليم الكتروني	ان تحل الواجبات من خلال برنامج التعليم الالكتروني	4.3
ملاحظة	اختبار عملي	ان تستخدم ادوات المختبر بطريقة صحيحة	4.4
المهارات النفس حركية			5.0
.....		5.1 لا تنطبق

٥. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

النسبة من التقويم النهائي	الأسبوع	مهمة التقويم	
10%	اسبوعيا	تمارين شفوية و تحريرية و اختبارات قصيرة	1
5%	اسبوعيا	تقارير معملية	2
5%	14	بحث جماعي	3
20%	8	اختبار منتصف الفصل الدراسي	4
20%	15	الاختبار العملي النهائي	5
40%	18	الاختبار النظري النهائي	6

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب

اربع ساعات من الارشاد الاكاديمي مبينة بالجدول الاسبوعي للمحاضرات

هـ مصادر التعلم

١-الكتب المقررة المطلوبة:

-الكتب المقررة المطلوبة:

- اسس الكيمياء العضويه الالفاتييه-احمدمدحت سلام ١٤١٨هـ
- الكيمياء العضويه الحديثه-عادل احمد جرار ١٩٩٥م
- اسس الكيمياء العضويه المعاصره الجزء الاول والجزء الثاني ،صالح ازمرلى ،أحمد سامى ١٤١٣هـ.
- الكيمياء العضويه الالفاتييه عبدالله حجازى ١٤١٨هـ

٢-المراجع الرئيسة:

- اسس الكيمياء العضويه- محمد بن ابراهيم الحسن ، حسن بن محمد الحازمى.
- "الكيمياء العضوية العملية" الجزء الأول، حسان أمين والحازمي

٣-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

- **Journal of Saudi Chemical society**
- **Arabian journal of chemistry**

٤-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:

- www.googel.com
- http://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry
- www.Spriger.com
- <http://www.organic-chemistry.org>

٥-مواد تعليمية أخرى:

- بوربوينت
- جافا
- فوتوشوب ،كيمى اسكتش

و. المرافق اللازمة:

١-المباني:

- المبنى رقم (١)-قاعة ٦٨ مجهزة ب ٢٥ كرسي و شاشة عرض و بروجكتر
- مختبر الكيمياء رقم (١) يحتوي على ثلاث بنشات و شاشة عرض و بروجكتر ومجهز بأدوات الأمن و السلامة من شفاطات ، دواليب الغازات ، دوش للغسيل ، طفايات حريق وغيرها

٢-مصادر الحاسب الآلي:

- كمبيوتر محمول لعضو هيئة التدريس
- ايباد

٣-مصادر أخرى:

- المختبر يجب أن يكون مجهزة بالاتي :
- أدوات زجاجية

- مواد كيميائية مختلفة.
- حمامات مائية
- مواقد بنزن
- - الخ

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

- ١- استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس:
- استمارة تقييم المقرر الدراسي مناقشة مع الطالبات لمعرفة آرائهن حول طرق التدريس المستخدمة
 - الاستطلاعات من خلال برنامج D2L

- ٢- استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم:
- الاستفادة من خبرات أعضاء القسم ومناقشتهم في سبيل الارتقاء بالأداء الوظيفي
 - استبانة تقييم عضو هيئة التدريس للمقرر
 - تقرير خبير من كلية مناظرة

- ٣- عمليات تطوير التدريس:
- دورات تدريبية لتطوير أساليب التعليم والتعلم
 - الرجوع إلى مواقع الانترنت لمعرفة الجديد في طرق التدريس
 - عمل المقرر على شكل رقمي

- ٤- عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:
- تدقيق وتصحيح عينة من أعمال الطلبة بواسطة مدرسين مستقلين
 - سيتم التبادل مع كلية أخرى لتصحيح عينة من الاختبارات
 - التحليل الاحصائي للاستبانة الخاصة بالمقرر

- ٥- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:
- كتابة تقرير عن المقرر الدراسي
 - خطة للتحسين والتطوير
 - الاتصال بأقسام مماثلة داخل المملكة
 - الاتصال بأقسام مماثلة بجامعات خارج المملكة

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: د. جيهان عبدالعزيز العميري
التوقيع:
التاريخ: ١٨ / ٤ / ١٤٣٧ هـ

منسق المقرر

الاسم: د. نوال محجوب سليمان
التوقيع:
التاريخ: ١٨ / ٤ / ١٤٣٧ هـ

تم اعتماد توصيف المقرر
في جلسة القسم رقم (٩) بتاريخ ١٨ / ٤ / ١٤٣٧ هـ