



مواصفات مقرر: كيمياء عضوية (6)

i. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
الإجمالي Total		الساعات المعتمدة Credit Hours	
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
2			2
اسم المقرر Course Title		1. كيمياء عضوية (6)	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.	
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4. المستوى الرابع - الفصل الدراسي الأول	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5. كيمياء عضوية (3) - كيمياء عضوية (4)	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6. لا توجد None	
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7. قسم الكيمياء	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8. عربي/انجليزي	
نظام الدراسة Study System		9. فصلي	
معد (و) مواصفات المقرر Prepared By		10. أ.م. د/الهام عبد الرحمن عبدالله الطانفي	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		11.	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف والمبادئ الأساسية في كيمياء الاصطناع العضوي والطرق المختلفة في الاصطناع المتعدد الخطوات وكذلك طرق تحضير مركبات عضوية متقدمة لما لها من اهمية في المجالات الصناعية والبحثية والتطبيقية. ويتضمن المقرر مقدمة في كيمياء الاصطناع العضوي وتكوين البادئات الكربونية النشطة المستخدمة في التفاعلات العضوية المختلفة ومن ثم دراسة التفاعلات المسماة وطرق تحضير المركبات العضوية المتقدمة وكيفية توظيفها في الاصطناع العضوي المتقدم.



iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

a1 - يشرح طرق تحضير وتفاعلات العديد من المركبات العضوية التي تستخدم في الاصطناع العضوي.
A2

a2 - يصف سلوك المركبات والتفاعلات الكيميائية بناءً على الأسس العلمية والمفاهيم الكيميائية. A4

b1 - يحدد نوعية النواتج المتوقعة للتفاعلات المختلفة في الاصطناع العضوي. B3

b2 - يستنتج ميكانيكية (الية) لتفسير نواتج التفاعلات العضوية. B5

c1 - يصمم مخطط تحضير صناعي لتحضير مركبات عضوية مستهدفة. C1

d1 - يجيد استخدام تكنولوجيا المعلومات لجمع المعلومات والتعامل مع البرامج الحديثة. D4

d2 - يمارس التعاون والتواصل مع الآخرين بشكل فعال. D5

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A2- يشرح الاطراف طرق تحليل واثبات التركيب الكيميائي وطرق التحضير للمركبات الكيميائية وقواعد تسميتها وسلوكها في تفاعلاتها والتغيرات المصاحبة لتفاعلاتها وميكانيكية وحركية التفاعل للمركبات العضوية وغير العضوية ويفرق بين المركبات الكيميائية المختلفة.	a1 - يشرح طرق تحضير وتفاعلات العديد من المركبات العضوية التي تستخدم في الاصطناع العضوي.
A4- يصنف التفاعلات الكيميائية المختلفة ويصفها كما ونوعا بطريقة علمية صحيحة.	a2 - يصف سلوك المركبات والتفاعلات الكيميائية بناءً على الأسس العلمية والمفاهيم الكيميائية.
B3- يحلل بدقة كميات ونوعيات نواتج تفاعل كيميائي بناءً على الحسابات الكيميائية ويوظفها لوصف التفاعل والتغيرات المصاحبة له.	b1 - يحدد نوعية النواتج المتوقعة للتفاعلات المختلفة في الاصطناع العضوي.
B5- يعلل خاصية التماثل الفراغي والبنائي في تراكيب بعض المركبات الكيميائية وتأثيرها على خواصها.	b2 - يستنتج ميكانيكية (الية) لتفسير نواتج التفاعلات العضوية.
C1- يوظف ويطبق عمليا المبادئ والنظريات الأساسية والأفكار والقوانين والحقائق و المفاهيم الكيميائية في الامن و السلامة و معايرة الادوات و الاجهزة و التحليل و	c1 - يصمم مخطط تحضير صناعي لتحضير مركبات عضوية مستهدفة.



القياس وتصميم تجارب معملية في مجالات الكيمياء المختلفة و المجالات التطبيقية المرتبطة بالكيمياء.		
D4- يستخدم تكنولوجيا المعلومات وبرامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث وفي صياغة التقارير العلمية مع الإلمام بلغة البحث والعلوم الحديثة.	يجيد استخدم تكنولوجيا المعلومات لجمع المعلومات والتعامل مع البرامج الحديثة.	-d1
D5- يعمل في بيئات متعددة الثقافات ضمن مجموعة متخصصة بروح الفريق الواحد.	يمارس التعاون والتواصل مع الآخرين بشكل فعال.	-d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
كوز- تكليفات - واجبات- امتحان نصفي- امتحان نهائي	محاضرة تفاعلية - المناقشة والحوار - العصف الذهني	يشرح طرق تحضير وتفاعلات العديد من المركبات العضوية التي تستخدم في الاصطناع العضوي.	-a1
كوز- تكليفات- واجبات- امتحان نصفي- امتحان نهائي	محاضرات تفاعلية - المناقشة والحوار- العصف الذهني	يصف سلوك المركبات والتفاعلات الكيميائية بناءً على الأسس العلمية والمفاهيم الكيميائية.	-a2

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
كوز- تكليفات- واجبات- امتحان نصفي- امتحان نهائي	المحاضرة التفاعلية- المناقشة والحوار- العصف الذهني- العمل فرادى أو في مجموعات صغيرة للمناقشة وإيجاد حلول	يحدد نوعية النواتج المتوقعة للتفاعلات المختلفة في الاصطناع العضوي.	-b1
كوز- تكليفات- واجبات- امتحان نصفي- امتحان نهائي	المحاضرة التفاعلية- المناقشة والحوار- حل المشكلات- العصف الذهني-	يسنتج ميكانيكية (الآلية) لتفسير نواتج التفاعلات العضوية.	-b2



العمل فرادى أو في مجموعات صغيرة للمناقشة وإيجاد حلول		
ثالثًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
اختبار تحصيل- تكاليفات- واجبات- امتحان نصفى- امتحان نهائي	المناقشة والحوار- دراسة حالة- حل المشكلات- العصف الذهني	c1- يصمم مخطط تحضير صناعي لتحضير مركبات عضوية مستهدفة.
رابعًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
تكاليف وواجبات - تقييم اداء- تقييم شفوي	سمنار- التعلم الذاتي- التعلم التعاوني- حل المشكلات	d1- يجيد استخدام تكنولوجيا المعلومات لجمع المعلومات والتعامل مع البرامج الحديثة.
تكاليف وواجبات - الملاحظة- المقابلة- تقييم اداء - تقييم شفوي	المناقشة والحوار - التعلم الذاتي- التعلم التعاوني- المشروعات والمهام والتكاليف- تبادل الخبرات بين الزملاء	d2- يمارس التعاون والتواصل مع الآخرين بشكل فعال.

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولًا: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a2, a4, b3 d4, and d5	2	1	أنواع الروابط الكيميائية- أنواع التفاعلات الكيميائية المختلفة.	مقدمة في كيمياء الاصطناع لعضوي	1
a2, a4, b3 d4, and d5	4	2	لكاتيونات الكربونية الانبيونات الكربونية الجذور الحرة الكر بينات	البادانات النشطة	2

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباسعميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العمادعميد الكلية
د. إبراهيم لقماننائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي



a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	4	2	<ul style="list-style-type: none"> الرنين- قواعد الرنين الذينات- تحضير الديينات تفاعلات الديينات تفاعلات كاتيون اليل - احلال اليل -جذر اليل- تفاعلات ديلز الدر 	الرنين والأنظمة المقترنة	3
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	6	3	<ul style="list-style-type: none"> تكاثف الدول- تكاثف كليزن- تكاثف كليزن شمدة- تفاعل بيركن- تفاعل نوفيناجل- تفاعل كاتيزارو- تفاعل بيركن- تفاعل ريفورماتسيكي- تكاثف ديكمان 	التفاعلات المسماة	4
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	4	2	<ul style="list-style-type: none"> تحضير اسيتونات مستبدلة تحضير γ- ثنائي كيتون تحضير β- ثنائي كيتون تحضير حامض γ- كيتو اسد 	تحضير استراسيتو اسيتيك (acetoacetic esters)	5
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	4	2	<ul style="list-style-type: none"> تحضير احماض خليك مستبدلة تحضير احماض حلقيه 	تحضير استرات مالونيك (Malonic esters)	6
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	2	1	<ul style="list-style-type: none"> الإضافة الأقرانية لمركبات الكربونيل الفا-بيتا الغير مشبعة إضافة مايكل 	مركبات الكربونيل الفا- بيتا الغير مشبعة	7
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	2	1	<ul style="list-style-type: none"> تفاعل مانيج اسيلة الاينامينات- الكلة الاينامينات 	قواعد شيف- الاينامينات	8
	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	رموز مخرجات التعلم

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي



Course ILOs	Contact Hours	Number of Weeks	
			1
===			اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies
<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية Lectures الحوار والمناقشة discussion العصف الذهني Brainstorming حل المشكلات Problem solving المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method المشروعات والمهام والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning تبادل الخبرات بين الزملاء

.vi الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a2, a4, d4 and d5	الخامس	3	فردى	تكليفات منزلية	1
a2, a4, b3, c1, d4 and d5	التاسع	3	فردى	مقال مختصر	2
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	الرابع عشر	4	جماعى / فردى	عرض وتقييم أداء	3
===	==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

.vii تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.



	of Final Assessment				
a2, a4, b3, b5, c1	10 %	10	الخامس عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a2, a4, b3, b5, c1	2.5 %	2.5	السادس	كوز (1) Quiz	2
a2, a4, b3, b5, c1	25 %	25	الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	3
a2, a4, b3, b5, c1	2.5 %	2.5	الرابع عشر	كوز (2) Quiz	4
-----	-----	-----	-----	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a2, a4, b3, b5, c1, d4 and d5	60%	60	السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources:
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
<ul style="list-style-type: none"> T.W. Graham Solomons and Craig B. Fryhle, 2011, Organic Chemistry, Tenth Edition, E John Wiley & Sons, Inc. د. مورسون وبويد، ترجمة أ. د صالح القادري واخرون، 2000، الكيمياء العضوية، المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر، دمشق.
2. المراجع المساندة Essential References:
<ul style="list-style-type: none"> د. جرهام سولومون. ترجمة أ. د عادل أحمد جرار، 1983، الكيمياء العضوية، الطبعة الثانية، دارجون وايلي، (الجزء الأول والثاني). Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, Organic Chemistry, Sixth Edition, 20
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.



3	ضوابط الامتحان :Exam Attendance/Punctuality - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع :Assignments & Projects - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش :Cheating - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال :Plagiarism - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى :Other policies - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي:

خطة مقرر: كيمياء عضوية (6)

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Information about Faculty Member Responsible for the Course						
4		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			أ.م. د/الهام عبد الرحمن عبدالله الطائفي	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No. جامعة صنعاء-كلية العلوم 00967773393919
						البريد الإلكتروني E-mail elham95@yahoo.com elhameltaifi@gmail.com

ii. معلومات عامة عن المقرر			
:General information about the course			
كيمياء عضوية (6)		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
2			2
المستوى والرابع - الفصل الدراسي الأول			المستوى والفصل الدراسي

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي



	Study Level and Semester	
كيمياء عضوية (3) - كيمياء عضوية (4)	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5.
لا توجد None	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) - Co-requisite	6.
بكالوريوس كيمياء	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7.
عربي/انجليزي	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.
قسم الكيمياء-كلية العلوم	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف والمبادئ الأساسية في كيمياء الاصطناع العضوي والطرق المختلفة في الاصطناع المتعدد الخطوات وكذلك طرق تحضير مركبات عضوية متقدمة لما لها من اهمية في المجالات الصناعية والبحثية والتطبيقية. ويتضمن المقرر مقدمة في كيمياء الاصطناع العضوي وتكوين البادئات الكربونية النشطة المستخدمة في التفاعلات العضوية المختلفة ومن ثم دراسة التفاعلات المسماة وطرق تحضير المركبات العضوية المتقدمة وكيفية توظيفها في الاصطناع العضوي المتقدم.

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1 - يشرح طرق تحضير وتفاعلات العديد من المركبات العضوية التي تستخدم في الاصطناع العضوي. a2 - يصف سلوك المركبات والتفاعلات الكيميائية بناءً على الأسس العلمية والمفاهيم الكيميائية. b1 - يحدد نوعية النواتج المتوقعة للتفاعلات المختلفة في الاصطناع العضوي. b2 - يستنتج ميكانيكية (الآلية) لتفسير نواتج التفاعلات العضوية. c1 - يصمم مخطط تحضير صناعي لتحضير مركبات عضوية مستهدفة. d1 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات لجمع المعلومات والتعامل مع البرامج الحديثة. d2 - يجيد التعاون والتواصل مع الآخرين بشكل فعال.

v. محتوى المقرر Course Content

رئيس الجامعة
أ. د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ. م. د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ. د. عبده الكلي



أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة في كيمياء الاصطناع لعضوي	أنواع الروابط الكيميائية- أنواع التفاعلات الكيميائية المختلفة.	الأول	2
2	البدانات النشطة	الرنين- مركبات الكربون- الروابط الكيميائية الكاتيونات الكربونية - الايونات الكربونية- الجذور الحرة - الكر بينات	الثاني والثالث	4
3	الرنين والأنظمة المقترنة	الرنين- قواعد الرنين الديينات- تحضير الديينات- تفاعلات الديينات تفاعلات كاتيون الليل -احلال الليل -جذر الليل- تفاعلات ديلز الدر	الرابع والخامس	4
4	التفاعلات المسماة	تكاثف الدول- تكاثف كليزن- تكاثف كليزن شمادت- تفاعل بيركن- تفاعل نوفيناجل	السادس والسابع	4
5	اختبار نصف الفصل (نظري)		الثامن	
6	التفاعلات المسماة	تفاعل كانيزارو- تفاعل بيركن- تفاعل ريفور ماتسيكي- تكاثف ديكمان	التاسع	2
7	تحضير استر اسيتواسيتيك (acetoacetic esters)	تحضير اسيتونات مستبدلة- تحضير γ - ثنائي كيتون تحضير β - ثنائي كيتون- تحضير حامض γ - كيتو اسد	العاشر والحادي عشر	4
8	تحضير استرات مالونيك Malonic esters)	تحضير احماض خليك مستبدلة تحضير احماض حلقيه	الثاني عشر والثالث عشر	4
9	مركبات الكربونيل الفا- بيتا الغير مشبعة	الإضافة الأقتراانية لمركبات الكربونيل الفا-بيتا الغير مشبعة إضافة مايكل	الرابع عشر	2



2	الخامس عشر	تفاعل مانبخ اسيلة الاينامينات- الكلة الاينامينات	قواعد شيف- الاينامينات	10
	السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري)		11
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسابيع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1			
2			
3			
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method
-	المشروعات والمهام والتكليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning
-	تبادل الخبرات بين الزملاء

.VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	تكليفات منزلية	فردى	3	الخامس

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي



2	مقال مختصر	فردى	3	التاسع
3	عرض وتقييم أداء	جماعى/ فردى	4	الرابع عشر
إجمالي الدرجة Total Score 0			10	

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الخامس عشر	10	10 %
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	السادس	2.5	2.5 %
3	اختبار نصفي (نظري وعملي) Midterm Exam (نظري وعملي)	الثامن	25	25 %
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	الرابع عشر	2.5	2.5 %
5	اختبار عملي نهائي	-----	----	-----
6	اختبار تحريري نهائي	السادس عشر	60 %	60 %
المجموع Total			100	100 %

.viii مصادر التعلم Learning Resources :	
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> T.W. Graham Solomons and Craig B. Fryhle, 2011, Organic Chemistry, Tenth Edition, E John Wiley & Sons, Inc. د. مورشون وبويد، ترجمة أ. د صالح القادري وآخرون، 2000، الكيمياء العضوية، المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر، دمشق. 	
5. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> د. جرهام سولومون. ترجمة أ. د عادل أحمد جرار، 1983، الكيمياء العضوية، الطبعة الثانية، دارجون وإيلي، (الجزء الأول والثاني). Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, Organic Chemistry, Sixth Edition, 2000. 	
6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	



ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب بحضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ