



مواصفات مقرر: كيمياء عضوية 3 عملي

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
كيمياء عضوية (3) عملي		اسم المقرر Course Title		1.	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
1	-	1	-		
المستوى الثالث – الفصل الاول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		4.	
كيمياء عضوية 1 عملي		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		5.	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		6.	
الكيمياء		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		7.	
العربية وإنجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.	
فصلي		نظام الدراسة Study System		9.	
د/ عبير عمر ابويكر عبيد		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		10.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		11.	

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

ii. وصف المقرر :Course Description	
<p>يهدف هذا المقرر الى *يقدم هذا المقرر عن طرق السلامة في المختبر والتعامل مع المواد الكيميائية والادوات. يتم تحضير بعض المركبات العضوية وحساب الناتج المنوي للمادة ودرجة الانصهار . يتم تحضير: الاسيتانيليد, نيترواسيتانيليد, نيتروأنيلين, أسبرين, الصابون. ويستعرض أيضا علاقة الجانب الصناعي بالتحضيرات العملية.</p>	

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	



a1- يعرف على المفاهيم النظرية للأمن والسلامة
a4- يصنف التفاعلات العضوية
a5- يذكر طرق التقطير والفصل والاستخلاص للمركبات العضوية.
b2- يعلل سرعة التفاعلات العضوية.
3b-- يفسر نقاوة وكمية الناتج بناء على الحسابات النظرية.
C1 – يطبق الحقائق والمفاهيم في الامن والسلامة لمختبر الكيمياء العضوية.
C3 – ينفذ عمليا تحضير بعض مركبات عضوية.
C5- يطبق التجربة العملية في عملية صناعية.
d2 يتحمل المسؤولية فيما يجب عليه من الالتزام المهني والأخلاقي و حماية البيئة.
d3- يتواصل مع زملائه و رؤسائه في العمل ويتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل.
d4- يستخدم تكنولوجيا المعلومات و برامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث وفي صياغة التقارير العلمية مع الإلمام بلغة البحث والعلوم الحديثة.

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)
A1 يوضح ماهية علم الكيمياء والمبادئ و النظريات و القوانين الأساسية و التخصصية وفروعه الرئيسية وعلاقته بباقي العلوم الأساسية و اسهاماته في تفسير كثير من الظواهر الطبيعية و ما في الكون من مواد و طاقات.	a1 يعرف على المفاهيم النظرية للأمن والسلامة
A4 يصنف التفاعلات الكيميائية المختلفة و يصفها كما و نوعا بطريقة علمية صحيحة.	a4 يصنف و يصف التفاعلات العضوية.
A5 يذكر طرق الاستخلاص و الفصل و التنقية للمركبات الكيميائية من مصادر مختلفة.	a5 يذكر طرق التقطير والفصل والاستخلاص للمركبات العضوية لعمليات التنقية والفصل.
B2 يفسر سرعة و نواتج التفاعلات الكيميائية و نواتج تحاليلها الكيميائية كميًا و وصفيًا بطريقة علمية تمتاز بالضبط والدقة.	b2 يعلل سرعة التفاعلات العضوية
B3 يحلل بدقة كميات و نوعيات نواتج تفاعل كيميائي بناء على الحسابات الكيميائية و يوظفها لوصف التفاعل و التغيرات المصاحبة له.	b3 يفسر نقاوة وكمية الناتج بناء على الحسابات النظرية.
C1 يحلل بدقة كميات و نوعيات نواتج تفاعل كيميائي بناء على الحسابات الكيميائية و يوظفها لوصف التفاعل و التغيرات المصاحبة له.	C1 يطبق على المفاهيم الأساسية للأمن والسلامة لتحضير المركبات العضوية.
C3 ينفذ عمليا تجارب تبين بعض خواص المادة الفيزيائية و الكيميائية و حركية تفاعلاتها و تغيرات الطاقة (الكهربية و الحرارية) المصاحبة لها.	C3 ينفذ عمليا تحضير بعض مركبات عضوية



C5	يطبق بعض تحضير المركبات العضوية في عملية صناعية.	C5 يطبق التجربة العملية في عملية صناعية.
d2	يتحمل المسؤولية فيما يجب عليه من الالتزام المهني والأخلاقي و حماية البيئة.	D2 يتحمل المسؤولية فيما يجب عليه من الالتزام المهني والأخلاقي و حماية البيئة.
d3	يتواصل مع زملائه و رؤسائه في العمل ولتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل.	D3 يتواصل مع زملائه و رؤسائه في العمل ويتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل..
d4	يستخدم تكنولوجيا المعلومات و برامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث.	D4 يستخدم تكنولوجيا المعلومات و برامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث وفي صياغة التقارير العلمية مع الإلمام بلغة البحث والعلوم الحديثة.

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

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

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
a1	*محاضرات *حل مشكلات	* أسئلة شفوية
a4	*محاضرات *مناقشة وحوار	*أسئلة شفوية * واجب
a5	*محاضرات *شرح إيضاحي	* أسئلة شفوية

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

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
b2	• مناقشة وحوار	• اختبار قصير أسئلة شفوية
b3	* محاضرات	• اختبار قصير تكاليف



ثالثاً: موازنة 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 قصير * أسئلة شفوية	• محاضرات	C1 يطبق الحقائق والمفاهيم في الامن والسلامة لمختبر الكيمياء العضوية
* اختبار قصير * أسئلة شفوية	* محاضرات * المناقشة والحوار	C3 ينفذ عملياً تحضير بعض مركبات عضوية
* اختبار قصير * أسئلة شفوية	* محاضرات * المناقشة والحوار	C5 يطبق التجربة العملية في عملية صناعية
* أسئلة شفوية * اختبار قصير	* محاضرات * حل مشكلات	C6 يطبق الحسابات لتأكد من نقاوة المادة

رابعاً: موازنة 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
• اختبار مجموعات	• محاضرات واجبات	d2 يتحمل المسؤولية فيما يجب عليه من الالتزام المهني والأخلاقي و حماية البيئة.
• أسئلة شفوية	محاضرات	d3 يتواصل مع زملائه و رؤسائه في العمل ويتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل.
• أسئلة شفوية	واجبات	d4 يستخدم تكنولوجيا المعلومات و برامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث وفي صياغة التقارير العلمية مع الإلمام بلغة البحث والعلوم

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	--	-------------



					1
اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester					

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1,b2,b3, c1, c3,d2 and d3	3hrs	1	المفاهيم الأساسية للأمن والسلامة لتحضير المركبات العضوية.	1
A5,C1, D2 and D3	3hrs	1	التقطير والفصل والاستخلاص للمركبات العضوية	2
a1,b2,b3, c1, c3,d2 and d3	3hrs	1	تحضير الاسيتانيليد	3
a1,b2,b3, c1, c3,d2 and d3	3hrs	1	تحضير بارانيترو الاسيتانيليد	4
a1,b2,b3, c1, c3,d2 and d3	3hrs	1	تحضير بارانيتروانيلين	5
a1,b2,b3, c1, c3, c5,d2 and d3	6hrs	2	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير أملاح الدايازونيوم وتفاعلاتها : <ul style="list-style-type: none"> • صبغة الأزو • تحضير الفينول 	6
a1,b2,b3, c1, c3,	3hrs	1	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير الاسبرين 	7
			أستخلاص الاسبرين من الاقراص المصنعة	



c5,d2 and d3				
a1,b2,b3, c1, c3, c5,d2 and d3	6hrs	2	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير الصابون الصلب • تحضير الصابون السائل 	8
a1,b2,b3, c1, c3, c5,d2 and d3	3hrs	1	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير -N-فينيل يوريا 	9
a1,b2,b3, c1, c3, c5,d2 and d3	3hrs	1	<ul style="list-style-type: none"> • تحضير بنزاميد 	10
====	36	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

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

.vi .الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	تقارير أسبوعية	فردى	15	كل اسبوع	
2	كوز	فردى	5	كل اسبوع	
	إجمالي الدرجة Total Score		20	==	====



.vii. تقييم التعلم Learning Assessment					
رقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	كوز (2) Quiz	من الاسبوع	2.5	5%	
2	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الاسبوع السابع	10	20%	
3	كوز (2) Quiz	الاسبوع الثامن	2.5	5%	
4	تقييم التقارير	الاسبوع التاسع	20	40%	
5	اختبار نهاية الفصل (نظري في العملي) Final Exam (practical)	الاسبوع الثاني	15	30%	
			50	100%	

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)
* B.S. Furniss , A. Hannaford, P. W.G. Smith and A. R. Tatchell , VOGEL`S A TEXT-BOOK OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTR,5 th ,1989. * R. Q. BREWSTER, C .A. VANDERWERF AND W.E. McEWEN, UNITIZED EXPERIMENTS IN ORGANIC CHEMISTRY,4 th 1977
2. المراجع المساندة Essential References:
• F.G. Mann and B. C. Saunders, PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY,4 th ,1960
3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. ...
▪ https://library.sciencemadness.org/library/books/practical_organic_chemistr ▪ https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Ancillary_Materials/Laboratory_Experiments/Wet_Lab_Experiments/Organic_Chemistry_Labs/Experiments

.viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy:



- يسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان :Exam Attendance/Punctuality:	3
- لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.	
التعيينات والمشاريع :Assignments & Projects:	4
- 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 التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش :Cheating:	5
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.	
الانتحال :Plagiarism:	6
- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	
سياسات أخرى :Other policies:	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	

العام الجامعي: 2021/2020

خطة مقرر: كيمياء عضوية (3) عملي

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours		عبير عمر أبوبكر عبيد	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						جامعة صنعاء كلية العلوم 772908661
						البريد الإلكتروني E-mail
						abeerabeerobeid@yahoo.com

ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course

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



كيمياء عضوية (3) عملي				اسم المقرر Course Title	1.
				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
1	-	1	-		
المستوى الثالث - الفصل الاول				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4.
كيمياء عضوية 1				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5.
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) - Co-requisite	6.
الكيمياء				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7.
اللغة العربية واللغة الانجليزية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8.
جامعة صنعاء 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
<p>يهدف هذا المقرر الى يقدم هذا المقرر عن طرق السلامة في المختبر والتعامل مع المواد الكيميائية والادوات. يتم تحضير بعض المركبات العضوية وحساب الناتج المنوي للمادة ودرجة الانصهار. يتم تحضير: الاسيتانيليد, نيترواسيتانيليد, نيتروأنيلين, أسبرين, الصابون. ويستعرض أيضا علاقة الجانب الصناعي بالتحضيرات العملية.</p>



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

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

- يعرف على المفاهيم النظرية للأمن والسلامة
- يصنف التفاعلات العضوية
- يذكر طرق التقطير والفصل والاستخلاص للمركبات العضوية.
- يعلل سرعة التفاعلات العضوية.
- يفسر نقاوة وكمية الناتج بناء على الحسابات النظرية.
- يطبق الحقائق والمفاهيم في الامن والسلامة لمختبر الكيمياء العضوية.
- ينفذ عمليا تحضير بعض مركبات عضوية.
- يطبق التجربة العملية في عملية صناعية.
- يتحمل المسؤولية فيما يجب عليه من الالتزام المهني والأخلاقي و حماية البيئة.
- يتواصل مع زملائه و رؤسائه في العمل ويتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل.
- يستخدم تكنولوجيا المعلومات و برامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله في البحث وفي صياغة التقارير العلمية مع الإلمام بلغة البحث والعلوم الحديثة.

v. محتوى المقرر :Course Content

أولاً: الموضوعات النظرية :Theoretical Aspect

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسابيع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1		▪		
2		▪		
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				

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

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسابيع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	▪ المفاهيم الأساسية للأمن والسلامة لتحضير المركبات العضوية.	1	3hrs
2	▪ التقطير والفصل والاستخلاص للمركبات العضوية	1	3hrs
3	▪ تحضير الاسيتانيليد	1	3hrs
4	▪ تحضير بارانيترو الاسيتانيليد	1	3hrs
5	▪ تحضير بارانيتروانيلين	1	3hrs



6hrs	2	• تحضير أملاح الدايازونيوم وتفاعلاتها : • صبغة الأزو • تحضير الفينول • تطبيق عملي للصبغة	6
-	1	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7
3hrs	1	• تحضير الاسبرين • أستخلاص الاسبرين من الاقراص المصنعة	8
6hrs	2	• تحضير الصابون الصلب • تحضير الصابون السائل	9
3hrs	1	▪ تحضير N-فينيل يوريا	10
3hrs	1	▪ تحضير بنزاميد	11
-	1	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	12
36	14	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
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	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/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	تقارير أسبوعية	فردى	20	كل اسبوع
2	كوز	فردى	5	كل اسبوع



25	إجمالي الدرجة Total Score 0
----	-----------------------------

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	كوز (2) Quiz	من الاسبوع الثالث	2.5	5%
2	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الاسبوع السابع	10	20%
3	كوز (2) Quiz	الاسبوع الثامن	2.5	5%
4	تقييم التقارير	الاسبوع التاسع	20	40%
5	اختبار نهاية الفصل (نظري في العملي) Final Exam (practical)	الاسبوع 14	15	30%
			50	100%

.viii مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
* B.S. Furniss , A. Hannaford, P. W.G. Smith and A. R. Tatchell , 1989, VOGEL'S A TEXT BOOK OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTR,5th, Tohn Wiley & Sons, New York U.S.	
* R. Q. BREWSTER, C .A. VANDERWERF AND W.E. McEWEN, 1977, UNITIZED EXPERIMENTS IN ORGANIC CHEMISTRY 4th, Van Nostrand, New York.	
5. المراجع المساندة Essential References:	
• F.G. Mann and B. C. Saunders, 1960, PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY 4th, Long Man, New York.	
6. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ https://library.sciencemadness.org/library/books/practical_organic_chemistr ▪ https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Ancillary_Materials/Laboratory_Experiments/Wet_Lab_Experiments/Organic_Chemistry_Labs/Experiments 	

.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 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	<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 او 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