



مواصفات مقرر: الكيمياء العضوية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اسم المقرر Course Title		الكيمياء العضوية	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		FR 123	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
٣	٢	١	-
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الأول الفصل الدراسي الثاني	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		الكيمياء العامة	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)			
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		برنامج علوم الأعذية والتغذية	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		اللغة العربية	
نظام الدراسة Study System		فصلي	
معد مواصفات المقرر Prepared By		أ.د. عبدالجليل درهم سعيد غالب	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

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

وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب أساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات الهيدروكربونية الأليفاتية المشبعة، وغير المشبعة. يتضمن محتوى هذا المقرر دروساً حول الروابط الكيميائي، والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية، كما يتضمن تعريفاً لكل مركب من تلك المركبات، وتسميته ومشتقاته وفق نظام الأيوباك الدولي، فضلاً عن الخصائص الفيزيائية لكل مركب، وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الأخرى.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن: a1 - يبين كنه المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية. a2 - يميز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية. b1 - يفرق بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.



<p>b2- يقارن بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية.</p> <p>c1- يُطبق قواعد نظام الأيوباك لتسمية المركبات الهيدروكربونية.</p> <p>c2- يُجرى تجارب اختبارات الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر.</p> <p>c3- يُنجز كتابة التقارير المختبرية حول تحليل المركبات الهيدروكربونية وفق الأدلة الاسترشادية.</p> <p>d1- يعمل بكفاءة ضمن فريق تحليل واختبار خصائص ومكونات منتجات الغذاء.</p> <p>d2- يستخدم شبكة المعلومات للحصول على المعارف الحديثة في مجال الكيمياء العضوية.</p>
--

i. 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. يبين أسس ومبادئ العلوم الاساسية وتطبيقاتها في علوم الزراعة و تكنولوجيا الأغذية والتغذية موضحا التركيب الكيماوي لمحتويات الغذاء وتفاعلاتها وعوامل فساد الأغذية وطرق الحفظ والتصنيع المناسبة.	- a1 يبين كنه المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية.
	- a2 يميز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.
B2. يقيم الاحتياجات الغذائية لمختلف الفئات العمرية في الصحة والمرض مكتسبا مهارات تحليل الاغذية والألبان ومنتجاتها وتقدير جودتها وسلامتها.	-b1 يُفرق بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.
	- b2 يقارن بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية.
C1 يوظف بكفاءة التقنيات الحديثة المتعلقة بالعمليات الزراعية والانتاج الغذائي لتطوير وتحسين المنتج الغذائي وتطبيق المواصفات والمقاييس الصحية في مجال علوم الأغذية والتغذية وتحليل وتركيب الغذاء والتغيرات التي تحدث فيه.	-c1 يُطبق قواعد نظام الأيوباك لتسمية المركبات الهيدروكربونية.
	c2 يُجرى تجارب اختبارات الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر.
	c3 يُنجز كتابة التقارير المختبرية حول تحليل المركبات الهيدروكربونية وفق الأدلة الاسترشادية.
D3. يعمل مع زملائه بروح الفريق الواحد، وإمكانية التواصل مع الآخرين.	-d1 يعمل بكفاءة ضمن فريق تحليل واختبار خصائص ومكونات منتجات الغذاء.
D4. ينفذ البحوث التطبيقية، واستخدام البرامج الإحصائية في التصميم التجريبي وتحليل البيانات في مجال بحوث الغذاء والتغذية.	d2 يستخدم شبكة المعلومات للحصول على المعارف الحديثة في مجال الكيمياء العضوية.

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	
- الاختبارات القصيرة، والتكاليف، تقييم المناقشة.	- المحاضرات التفاعلية العصف الذهني، العروض والمحاكاة، والحوار والمناقشة.	-a1	يبين كنه المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية.
		-a2	يميز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.
ثانياً: موازنة 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	
- الاختبارات القصيرة، تقييم التكاليف والتقارير.	- المحاضرات التفاعلية والحوار والمناقشة، والعروض والمحاكاة.	-b1	يفرق بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.
		-b2	يقارن بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية.
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	
- تقييم التقارير والتكاليف، الاختبارات التحريرية.	- المحاضرات التفاعلية، والعصف الذهني، العروض والمحاكاة، حل المشكلات، والتطبيق العملي.	-c1	يطبق قواعد نظام الأيوباك لتسمية المركبات الهيدروكربونية.
		-c2	يجري تجارب اختبارات الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر.
		-c3	يُنجز كتابة التقارير المخبرية حول تحليل المركبات الهيدروكربونية وفق الأدلة الاسترشادية.

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
- تقويم الحوار والمناقشة، الأسئلة السريعة، وتقويم التكاليف.	الحوار والمناقشة، والعصف الذهني، المحاضرات التفاعلية، التعلم الذاتي.	-d1 يعمل بكفاءة ضمن فريق تحليل واختبار خصائص ومكونات منتجات الغذاء. -d2 يستخدم شبكة المعلومات للحصول على المعارف الحديثة في مجال الكيمياء العضوية.

.ii موضوعات محتوى المقرر Course Content



أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	مقدمة حول الكيمياء العضوية	• مفهوم الكيمياء العضوية. • تعريف وتصنيف المركبات الهيدروكربونات.	1w	2	a1,a2
2	الروابط الكيميائية، والصينغ الكيميائية	• كنه الروابط الكيميائية، وأنواعها، ورتبها. • الصينغ الكيميائية (التجريبية، الجزيئية، البنائية) في المركبات الهيدروكربونية. • تصنيف التفاعلات التي تحدث في المركبات العضوية.	1w	2	a2,b1
3	الهيدروكربونات المشعبة (الألكانات)	• تعريف الألكانات، والصيغة العامة لها. • الصيغة البنائية للألكانات، والمشباهات الكيميائية لها. • تسمية الألكانات وفق نظام الأيوباك. • الخصائص الفيزيائية، وطرائق تحضير الألكانات. • تفاعلات الألكانات.	2w	4	b1,b2,c1,c2,c3
4	الهيدروكربونات غير المشعبة (الألكينات، والألكاينات)	• تعريفها، صيغتها العامة، المشابهات. • الخصائص الفيزيائي، التسمية وفق الأيوباك. • طرائق التحضير. • التفاعلات الكيميائية.	3w	6	b1,b2,c1,c2,c3
5	الكحولات الأليفاتية	• تعريف الكحولات، وتصنيفها. • تسمية الكحولات وفق نظام الأيوباك، وخصائصها الفيزيائية. • طرائق تحضير الكحولات. • تفاعلات الكحولات.	2w	4	b1,b2,c1,c2,c3
6	هاليدات الألكيل الأليفاتية	• تعريفها وتركيبها الكيميائي، وتصنيفها. • تسميتها وفق نظام الأيوباك، وخصائصها الفيزيائية. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	2w	4	b1,b2,c1,c2,c3
7	الألدهيدات والكيتونات	• تعريفها، وتركيبها. • خصائصها الفيزيائية، وتسميتها وفق نظام الأيوباك. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	2w	4	b1,b2,c1,c2,c3
8	الإثيرات	• تعريفها، وتركيبها، وتصنيفها. • خصائصها الفيزيائية، وتسميتها وفق نظام الأيوباك. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	1w	2	b1,b2,c1,c2,c3
اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية			١٤	28	===



Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				
ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1,a2	2	1W	مقدمة، وتعريف باختبارات المركبات الهيدروكربونية. تصنيف المركبات الهيدروكربونية وفق المجموعة الوظيفية.	١
b1,b2,c2,d1	4	2W	ذوبانية المركبات الهيدروكربونية في المحاليل.	٢
b1,b2,c2,d1	4	2W	تصنيف المركبات الهيدروكربونية وفق خاصية الاحتراق، ووفق تشبعها بالبروم.	٣
b1,b2,c2,d1	4	2W	التمييز بين الكحولات والفينولات.	٤
b1,b2,c2,d1	4	2W	التمييز بين الألهيدات والكيونات.	٥
b1,b2,c2,d1	4	2W	طرائق فصل المحاليل (الترشيح البسيط، والترشيح بالتفريغ).	٦
b1,b2,c2,d1	2	1W	اختبار نقاوة الإيثرات.	7
===	24	١٢	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 التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab المشروعات والمهام والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning 	

.iii الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
b1,b2,c2,c2, c3	w4	5	فردى/تعاونى	التكليف والواجبات، وتقارير التجارب المعملية	١
					٢
===	==	5		إجمالي الدرجة Total Score	



.iv تقييم التعلم Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة الى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a2,b1,b2	5		W5,W7	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1,a2,b1	2.5		W3	كويز (١) Quiz (1)	٢
a1,a2,b1,b2,c2	١٠		W7 W8	اختبار نصف الفصل (نظري، عملي) Midterm Exam	٣
b1,b2	2.5		W5	كويز (٢) Quiz (2)	٤
b1,b2,c1,c2,c3	20		W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3	60		W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%			Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • حجازي، عبدالله عبدالله (١٩٩٧)، الكيمياء العضوية الأليفاتية، مطابع جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية. • Carey, Francis A. (2008) Organic Chemistry 7 th ed. McGraw-Hill Companies, Inc., New York, U.S.A
١. المراجع المساندة Essential References • Raymond Chang 2002 "Chemistry" 7 th Ed. McGraw- Hill Higher Compaine. • Richard E. Beilil (2005). General chemistry Lab. Manual, Dakota State university, U.S.A
٢. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. • http://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry • http://www.organic-chemistry.org • www.Spriger.com

.v الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% 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 ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	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: - لا يسمح للطلاب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.	٣
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.	٤
الغش Cheating: - 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.	٥
الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لاداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	7

خطة المقرر: الكيمياء العضوية
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours			عبد الجليل درهم سعيد غالب		الاسم Name	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail
						derhms07@yahoo.com
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
الكيمياء العضوية				اسم المقرر Course Title		
FR 123				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial			
٣	-	٢	٢			
المستوى الأول الفصل الدراسي الثاني				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		



الكييمياء العامة	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٥.
	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) - Co-requisite	٦.
برنامج علوم الأغذية والتغذية	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
اللغة العربية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.
أ.د. عبدالجليل درهم سعيد غالب		١٠.

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

iii. وصف المقرر Course Description:	
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب أساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات الهيدروكربونية الأليفاتية المشبعة، وغير المشبعة. يتضمن محتوى هذا المقرر دروساً حول الروابط الكيميائي، والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية، كما يتضمن تعريفاً لكل مركب من تلك المركبات، وتسميته ومشتقاته وفق نظام الأيوباك الدولي، فضلاً عن الخصائص الفيزيائية لكل مركب، وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الأخرى.</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs):				
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>a1 - يبين كنه المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية.</p> <p>a2 - يميز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.</p> <p>b1 - يُفرق بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية.</p> <p>b2 - يقارن بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية.</p> <p>c1 - يُطبق قواعد نظام الأيوباك لتسمية المركبات الهيدروكربونية.</p> <p>c2 - يُجرى تجارب اختبارات الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر.</p> <p>c3 - يُنجز كتابة التقارير المخبرية حول تحليل المركبات الهيدروكربونية وفق الأدلة الاسترشادية.</p> <p>d1 - يعمل بكفاءة ضمن فريق تحليل واختبار خصائص ومكونات منتجات الغذاء.</p> <p>d2 - يستخدم شبكة المعلومات للحصول على المعارف الحديثة في مجال الكيمياء العضوية.</p>				
v. محتوى المقرر Course Content:				
أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con.



H					
2	W1	• مفهوم الكيمياء العضوية. • تعريف وتصنيف المركبات الهيدروكربونات.	مقدمة حول الكيمياء العضوية	1	
2	W2	• كنه الروابط الكيميائية، وأنواعها، ورتبها. • الصيغ الكيميائية (التجريبية، الجزيئية، البنائية) في المركبات الهيدروكربونية. • تصنيف التفاعلات التي تحدث في المركبات العضوية.	الروابط الكيميائية، والصيغ الكيميائية	2	
4	W3,W4	• تعريف الألكانات، والصيغة العامة لها. • الصيغة البنائية للألكانات، والمشباهات الكيميائية لها. • تسمية الألكانات وفق نظام الأيوباك. • الخصائص الفيزيائية، وطرائق تحضير الألكانات. • تفاعلات الألكانات.	الهيدروكربونات المشبعة (الألكانات)	3	
6	W5,W6,W7	• تعريفها، صيغتها العامة، المشباهات. • الخصائص الفيزيائي، التسمية وفق الأيوباك. • طرائق التحضير. • التفاعلات الكيميائية.	الهيدروكربونات غير المشبعة (الألكينات، والألكاينات)	4	
2	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)			6
4	W9, W10	• تعريف الكحولات، وتصنيفها. • تسمية الكحولات وفق نظام الأيوباك، وخصائصها الفيزيائية. • طرائق تحضير الكحولات. • تفاعلات الكحولات.	الكحولات الأليفاتية	7	
4	W11 W12	• تعريفها وتركيبها الكيميائي، وتصنيفها. • تسميتها وفق نظام الأيوباك، وخصائصها الفيزيائية. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	هاليدات الألكيل الأليفاتية	8	
4	W13, W14	• تعريفها، وتركيبها. • خصائصها الفيزيائية، وتسميتها وفق نظام الأيوباك. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	الألدهيدات والكيونات		
2	W15	• تعريفها، وتركيبها، وتصنيفها. • خصائصها الفيزيائية، وتسميتها وفق نظام الأيوباك. • طرائق تحضيرها. • تفاعلاتها.	الإثيرات	9	
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)			11
32	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	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	▪ مقدمة، وتعريف باختبارات المركبات الهيدروكربونية. ▪ تصنيف المركبات الهيدروكربونية وفق المجموعة الوظيفية.	W1	2



4	W2 W3	▪ ذوبانية المركبات الهيدروكربونية في المحاليل.	2
4	W4 W5	▪ تصنيف المركبات الهيدروكربونية وفق خاصية الاحتراق، ووفق تشبعها بالبروم.	3
2	W6	▪ التمييز بين الكحولات والفينولات (١).	4
2	W7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	5
2	W8	▪ التمييز بين الكحولات والفينولات (٢).	6
4	W9 W10	▪ التمييز بين الالدهيدات والكتونات.	7
4	W11 W12	▪ طرائق فصل المحاليل (الترشيح البسيط، والترشيح بالتفريغ).	8
2	W13	▪ اختبار نقاوة الإيثرات.	9
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	11
28	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

.VII الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	تكليف حول ذوبانية المركبات العضوية في المحاليل مختلفة القطبية	فردى	5	W4
٢	تكليف حول الفينولات من حيث الفروقات بينها وبين الكحولات الأليفاتية	فردى	5	W7
٣				
			10	
	إجمالي الدرجة Total Score			

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:

م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment

١٠



10	10	W ^o ,W7	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
5	5	W2	اختبار قصير (١) Quiz	2
20	10	W8	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري)	3
5	5	W5	اختبار قصير (٢) Quiz	4
-	10	W14	اختبار عملي نهائي	5
60	60	W16	اختبار تحريري نهائي	6
%	100		Total المجموع	

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
٣. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> • حجازي، عبدالله عبدالله (١٩٩٧)، الكيمياء العضوية الأليفاتية، مطابع جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية. • Carey, Francis A. (2008) Organic Chemistry 7th ed. McGraw-Hill Companies, Inc., New York, U.S.A 	
١. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> • Raymond Chang 2002 "Chemistry" 7th Ed. McGraw- Hill Higher Compaine. • Richard E. Beilil (2005). General chemistry Lab. Manual, Dakota State university, U.S.A 	
٢. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
<ul style="list-style-type: none"> • http://en.wikipedia.org/wiki/Organic_chemistry • http://www.organic-chemistry.org • www.Spriger.com 	

vi. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% 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 ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<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.
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<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 التكليفات وتسليمها.



- إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائى تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.	5
الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ	7