



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	كيمياء عضوية I
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الكيمياء الصيدلانية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الكيمياء الصيدلانية
الساعات الدراسية للمقرر	خمس ساعات اسبوعي لمدة 12 اسبوع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الثالث
منسق المقرر	د. صلاح الدين أحمد الشريف
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية الصيدلة / جامعة السلام/ 2019-2020

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 3 المعامل 2 التدريب المجموع 5

(2) أهداف المقرر:

1. دراسة تسمية المركبات العضوية بمختلف مجموعاتها
2. دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات العضوية وربط تركيبها بخواصها ونشاطيتها
3. دراسة الكيمياء الفراغية للمركبات العضوية .
4. دراسة تدريبية معملية لخواص المركبات العضوية

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ	التعرف على تراكيب الجزيئات العضوية المختلفة وربطها بخواصها.
2.أ	معرفة تسمية جميع أنواع المركبات العضوية وخصوصاً التسمية النظامية.
3.أ	كيفية دراسة الخواص الفيزيائية والاستفادة منها في فهم الخواص الكيميائية.
4.أ	إدراك السبيل الأفضل لتحضير المركبات العضوية، وكيفية التعامل مع الكواشف والمذيبات المختلفة .
5.أ	الخروج بفهم واضح لتأثير التركيب ثلاثي الأبعاد للمركبات العضوية على فهم خواصها.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	إدراك السبيل الأفضل لتحضير المركبات العضوية، وكيفية التعامل مع الكواشف والمذيبات المختلفة .
ب.2	الخروج بفهم واضح لتأثير التركيب الكيميائي للمركبات العضوية على فهم خواصها.
ب.3	الخروج بفهم واضح لتأثير التركيب ثلاثي الأبعاد للمركبات العضوية على فهم خواصها.
ب.4	الاطلاع على العناوين الرئيسية للمنهج وربطها بما يراد الخروج به من معرفة.
ب.5	

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	فهم كيفية التعامل مع كافة المركبات الكيميائية وخصوصاً العضوية.
ج.2	تحديد أولويات العمل المعملّي للتعامل مع المركبات العضوية عند دراسة خاصية معينة.
ج.3	التدريب على كيفية البدء في تنصيب التفاعلات العضوية ومراقبتها وإنهاءها.
ج.4	تحضير بعض المركبات العضوية المشهورة والأمنة وذات الطابع غير المؤذي للبيئة.
ج.5	

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	العمل بفاعلية في فريق
د.2	إظهار مهارات الاتصال الكتابية والشفوية.
د.3	إجراء بحث على الكمبيوتر عبر الإنترنت لتطوير مهارات تكنولوجيا المعلومات
د.4	ومعرفة كيفية لاسترداد المعلومات من مصادر متنوعة.
د.5	مواكبة الأدب الصيدلاني والتطورات الجديدة للصيدلة

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2	3	5	امرجعة لما تم دراسته فيما يخص تركيب المركبات العضوية.
	2	3	5	مراجعة لما تم دراسته فيما يخص خصائص المركبات
	2	3	5	تسمية المركبات العضوية الهيدروكربونية.
	2	3	5	تسمية المركبات العضوية ذات المجاميع الوظيفية.
	2	3	5	دراسة الخواص الفيزيائية المختلفة للمركبات العضوية.
	2	3	5	دراسة الخواص الكيميائية المختلفة للمركبات العضوية.
	2	3	5	دراسة تراكيب الجزيئات العضوية المختلفة ودورها في تحديد ماهيتها ونشاطها الكيميائي نحو الكواشف المختلف
	2	3	5	تكوين مركبات عضوية مختلفة.
	2	3	5	دراسة الأنواع الأساسية للتفاعلات العضوية.
	2	3	5	دراسة الخواص الكيميائية للمركبات العضوية
	2	3	5	تحضير المركبات وتفاعلاتها وربطها بأنواع التفاعلات العض
	2	3	5	دراسة الكيمياء الفراغية للمركبات العضوية وتأثيرها على خواصها الفيزيائية والكيميائية.

5 طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات (الأدوات: لوحة ، بروجيكتور علوي ، عرض بيانات)
2. جلسة العملية (الأدوات: المختبرات ، الألواح ، الأدوات ، الكيماويات ، الأدوات الزجاجية ، المعدات).
3. فتح قناة للمناقشة بين أستاذ المادة والطلبة
4. الاوراق البحثية لتبين مدى قدرة الطالب على البحث

6 طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى		20%	
2	الامتحان النهائى		50%	
3	الامتحان العملى		15%	
4	الامتحان الشفهى		10%	
5	النشاط		5%	
	المجموع		100%	

7 جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحان التحريرى	
التقييم الثانى	الامتحان التحريرى	
التقييم الثالث	الامتحان العملى	
التقييم الرابع	الامتحان الشفهى	
التقييم الخامس		
التقييم السادس		

8 المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	استاذ المادة		د. صلاح الدين أحمد الشريف	مكتبة الكلية
الكتب الدراسية المقررة				
كتب مساعدة				
مجلات علمية				
مجلات دورية				
مواقع انترنت	http://www .pubmed.co m			مكتبة الكلية

(9) الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توافرها	ر.م
	قاعات الدراسة	1
	المختبرات	2
	المعدات	3
	المواد الكيميائية والأواني الزجاجية	4
	الكتب والأدوات السمعية والبصرية.	5

منسق المقرر: د. صلاح الدين أحمد الشريف

منسق البرنامج: د. صلاح الدين أحمد الشريف

رئيس القسم: د" فاتح الطابوني

التاريخ: / /

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
																				2
																				3
																				4
																				5
الامتحان النصفى الأول																			6	
																				7
																				8
																				9
الامتحان النصفى الثاني																			10	
																				11
																				12
																				13
																				14