هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission

T-١٠٤
٢٠٢٢

توصيف المقرر

اسم المقرر:	كيمياء عضوية ـ ٢
رمز المقرر:	٢٤٢ كيم-٣
البرنامج:	الكيمياء
القسم العلمي:	الكيمياء
الكلية:	كلية العلوم والآداب
المؤسسة:	جامعة نجران
نسخة التوصيف:	١٥-٥-١٤٤٤هـ
تاريخ آخر مراجعة:	٢-٧-١٤٤٤هـ

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

المحتويات:

المحتوى	الصفحة
أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي	٣
١. الوصف العام للمقرر	٣
٢. الهدف الرئيس للمقرر	٣
ج. موضوعات المقرر	٤

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي								
١. الساعات المعتمدة:	٤ ساعات (٣ نظري + ١ عملي)							
٢. نوع المقرر								
أ.	متطلب جامعة		متطلب كلية		متطلب تخصص	√	متطلب مسار	
ب.	إجباري	√	اختياري					
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	المستوي السادس السنة الثالثة / النظام الثلثي							
٤. الوصف العام للمقرر تصنيف وتسمية وطرق التحضير والخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات التي لم تدرسها الطالبة في مقرر ٢٤٥ كيم (كيمياء عضوية ـ ١) وهي: الكحولات ـ الإيثرات ـ الألدهيدات والكيتونات ـ الأحماض ومشتقاتها ـ الأمينات								
٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) : كيمياء عضوية-١ / ٢٤١كيم-								
٦. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد								
٧. الهدف الرئيس للمقرر: توضيح خواص المركبات الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها وتدريب الطالبة على طرق الكشف عن المجموعات الفعالة للمركبات العضوية وتعريف الطالبة بأهمية اتباع إرشادات السلامة في المختبر والتعرف على أهم الأجهزة المستخدمة في الكيمياء العضوية .								

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١	تسمية ـ طرق تحضير ـ الخواص الفيزيائية والكيميائية لكل من المركبات الآتية: الكحولات أحادية ـ الفينولات.	٣
٢	الإيثرات **الاليفاتية**	٣
٣	الألدهيدات والكيتونات الأليفاتية	٣
٤	الأمينات الأليفاتية	٣
٥	الأحماض الكربوكسيلية الأليفاتية	٣
٦	ومشتقاتها (هاليدات الأحماض ـ الأنهيدرات ـ الأسترات ـ الأميدات)،	٣
٧	الأحماض الأليفاتية المشبعة ثنائية الكربوكسيل (حمض أوكساليك ـ مالونيك ـ سكسنيك).	٣
٨	الأحماض الأليفاتية غير المشبعة ثنائية الكربوكسيل (حمض ماليك ـ فيوماريك).	٣
٩	الأحماض الهيدروكسيلية المشبعة ثنائية وثلاثية الكربوكسيل (حمض ماليك ـ طرطريك ـ ستريك).	٣
١٠	الأحماض الهيدروكسيلية المشبعة ثنائية وثلاثية الكربوكسيل (حمض ماليك ـ طرطريك ـ ستريك).	٣
١١	الأحماض الأروماتية أحادية وثنائية الكربوكسيل (حمض البنزويك ـ سيناميك ـ فثاليك).	٣
		33
	الجزء العملي	
١	الكشف عن الكحولات والتفرقة بينها وبين الفينولات	٢*٢
٢	الكشف عن الألدهيدات والكيتونات وإجراء التفاعلات المميزة لها	٢*٢
٣	الكشف عن الحموض الكربوكسيلية	٢*٢
٤	الكشف عن الأمينات	٢*٢
٥	الكشف عن مواد مجهولة صلبة	٢*٢
	الكشف عن مواد مجهولة سائلة	

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY