هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission

T-١٠٤
٢٠٢٢

توصيف المقرر

اسم المقرر:	عملي كيمياء عضوية
رمز المقرر:	٣٤٦ كيم-٢
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

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:	ساعتين							
٢. نوع المقرر								
أ.	متطلب جامعة		متطلب كلية		متطلب تخصص	√	متطلب مسار	
ب.	إجباري	√	اختياري					
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	المستوي الثامن / السنة الثالثة / النظام الثلثي							
٤. الوصف العام للمقرر يتناول المقرر دراسة الطرق المختلفة للكشف على المركبات العضوية المجهول وطريقة كتابة تقرير مفصل عن خطوات التعرف على المركبات المجهولة								
٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) : عضوية-٣-فيزيائية / ٣٤٣كيم-٢								
٦. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد								
٧. الهدف الرئيس للمقرر: دراسة الطرق المختلفة للكشف على المركبات العضوية المجهول وطريقة كتابة تقرير مفصل عن خطوات التعرف على المركبات المجهولة. وتدريب الطلبة على طرق التحليل الوصفي الكيميائي للمركبات العضوية بدراسة التعرف على المجموعات التي تنتمي اليها، ومن ثم إجراء أهم التفاعلات لتلك المركبات وتحضير المشتقات الصلبة المميزة لها.								

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١	قياس بعض الثوابت الفيزيائية (نقطة الانصهار، نقطة الغليان،...) للمركبات المعروفة و المركبات المجهولة.	4*2
٢	دراسة خواص المذيبات القطبية وغير القطبية	4*2
٣	دراسة قابلية الذوبان في الماء والإيثر وهيدروكسيد الصوديوم وحامض الهيدروكلوريك المخفف وحامض الكبريتيك المركز.	4*2
٤	الكشف عن العناصر الموجودة في المادة العضوية (الكبريت، النيتروجين، الهالوجين)	4*2
٥	اختبارات المجموعات الوظيفية وتحديد المركبات التي تنتمي إليها وعمل جداول بها.	4*2
٦	تشخيص عدد من المركبات العضوية المجهولة وتحضير المشتقات المختلفة لها.	4
		44

جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY