



T-١٠٤

٢٠٢٢

## توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر: كيمياء عضوية ٤
رمز المقرر: ٣٤٤كيم-٢
البرنامج: بكالوريوس العلوم في الكيمياء
القسم العلمي: الكيمياء
الكلية: العلوم والآداب نجران
المؤسسة: جامعة نجران
نسخة التوصيف:
تاريخ آخر مراجعة: ١٤٤٤/٥/٣٠ هـ





المحتويات:

الصفحة	المحتوى
٣	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
٣	١. الوصف العام للمقرر
٣	٢. الهدف الرئيس للمقرر
٣	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
٤	ج. موضوعات المقرر
٤	د. أنشطة تقييم الطلبة
٥	هـ. مصادر التعلم والمرافق
٥	١. قائمة المراجع ومصادر التعلم
٥	٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة
٥	و. تقويم جودة المقرر
٥	ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي					
١. الساعات المعتمدة:					ساعتان
٢. نوع المقرر					
أ.	متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص	نعم	متطلب مسار
ب.	إجباري	نعم	اختياري		
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر					
الثامن					
٣. الوصف العام للمقرر يتعرف الطالب على المركبات الحلقية غير المتجانسة ذات ذرة واحدة أو أكثر ، تسميتها طبقاً للنظام الدولي والشائع، طرق تحضيرها - الخواص الفيزيائية - التراكيب التآرجحية - الخواص الكيميائية و طرق تحضير المشتقات - الصفة العطرية - الأنتقائية الموضوعية للكواشف و علاقتها بحجم الحلقة غير المتجانسة ، القلوبات و أهميتها و كيفية استخلاصها و تصنفها طبقاً لوضع ذرة النيتروجين فى الصيغة البنائية ولتركيبها البنائي.					
٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)					
٢٤٢ كيم-٤ كيمياء عضوية-٢					
٦. المتطلبات المترامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)					
لا يوجد					
٧. الهدف الرئيس للمقرر يهدف المقرر الى دراسة المركبات العضوية غير المتجانسة الحلقة وتسميتها ومشتقاتها وطرق تحضيرها واهميتها و طرق استخلاص القلوبات والنشاط البيولوجي لها					



ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١	تعريف واهمية المركبات الحلقية غير المتجانسة و تسميتها : أولاً: المركبات غير المتجانسة أحادية الحلقة و تسميتها ثانياً: المركبات غير المتجانسة عديدة الحلقات و تسميتها	٥
٢	طرق التحضير - الخواص الفيزيائية والتراكيب - الخواص الكيميائية والتفاعلات - الصفة العطرية - انتقائية الموضع للمركبات الآتية: أ- المركبات خماسية الحلقة ذات ذرة واحدة غير متجانسة ( الفيوران، الثيوفين، والبيرول). ب- مشتقات المركبات خماسية الحلقة ذات ذرة واحدة غير متجانسة ( الفيورفيورال و الاندول). ج- المركبات سداسية الحلقة ذات ذرة واحدة غير متجانسة. ( البيرانات، الثيوبيرانات -البريديين)	٤
.....	د- مشتقات المركبات سداسية الحلقة ذات ذرة واحدة غير متجانسة (الفا- و جاما -بيرون و الكيومارين و الكرمون و الكينولين و الايزوكينولين).	٤
٣	هـ- المركبات خماسية الحلقة ذات ذرتين غير متجانستين (الأزولات: البيرازول ، الايميدازول ، الاكزازول ، الايزوكزازول ، الثيازول ، الايزوثيازول).	٣
٣	و - المركبات سداسية الحلقة ذات ذرتين غير متجانستين (الأزينات: البيريدازين ، البيريبيدين ، و البيرازين).	٣
٣	أ- أشباه القلويات - استخلاص القلويدات من مصادرها الطبيعية ب- تصنيف القلويدات إلى مجموعات طبقاً لتركيبة الحلقة غير المتجانسة. ج- دراسة أمثلة من القلويدات من حيث كيفية التعرف على تركيبها البنائي وطرق تحضيرها ونشاطها البيولوجي.	٣
المجموع		٢٢

