

السنة الدراسية	اسم المق رر	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة
الثانية	رقم المق ر	0815-252
المستوى	رمز المق رر	كيم 252
الرابع	عدد الوحدات	نظري 2 عملي - المجموع 2
	المتطلبات السابقة	كيم 251

الأهداف	- أن يتعرف الطالب على طبيعة المركبات العضوية غير متجانسة الحلقة والأهمية الطبية والحيوية المتعددة لها. - أن يصنف المركبات العضوية غير متجانسة الحلقة (0) - أن يفسر الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمركبات غير متجانسة الحلقة والمحتوية على ذرة أو أكثر من ذرة غير متجانسة. - أن يفسر الميكانيكية الذي تحدث أثناء تكوين المركبات غير متجانسة الحلقة. - أن يتعرف على الأهمية الطبية والبيولوجية والتطبيقية لبعض هذه المركبات.
---------	---

المحتوى النظري	تعريف وتصنيف المركبات غير متجانسة الحلقات - طريقة التسمية للمركبات غير متجانسة الحلقات - دراسة الخواص الطبيعية (الخاصية القاعدية والحمضية والعطرية) للحلقات غير المتجانسة - دراسة المركبات ثلاثية ورباعية الحلقات - تفاعلات الإضافة وتفاعلات الاستبدال الالكتروفيلي والنيوكليوفيلي للحلقات الخماسية بذرة أو ذرتين غير متجانسة " البيروول- الفيوران الثيوفين- البيرازول- الإيميدازول- الأوكسازول- الأيزو اوكسازول- الثيازول والأيزوثيازول- دراسة الحلقات السداسية بذرة غير متجانسة واحدة أو أكثر من ذرة " البيريدين- الكيولات البريدين- هاليدات البريدين- سيازين- بريدازين، بيرميدين- دراسة لبعض مركبات غير متجانسة الحلقة عديدة الحلقات "طرق تشييدها وتفاعلاتها- التعرف على الأهمية الطبية والحيوية لبعض المركبات الحلقية غير المتجانسة وأوجه الاستفادة منها(0)
----------------	--

المخرجات

عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:

- يعرف تصنيف المركبات غير متجانسة الحلقة .
- يحدد اسم المركبات غير متجانسة الحلقة طبقا للطريقة النظامية.
- يفسر الخواص الطبيعية المختلفة (الحمضية, القاعدية, والعطرية, ...) لمركبات مختلفة من المركبات غير متجانسة الحلقة.
- يقارن بين التفاعلات الالكتروفيلية والنيكلوفيلية لمركبات مختلفة من المركبات غير متجانسة الحلقة.
- يعدد التركيبات الرنينية لبعض المركبات غير متجانسة الحلقة.
- يفسر ميكانيكيات تحضير وتفاعلات بعض المركبات غير متجانسة الحلقة.
- يناقش العلاقة بين التركيب البنائي والعطرية لبعض المركبات غير متجانسة الحلقة.
- يحدد الأهمية البيولوجية والطبية لبعض المركبات غير متجانسة الحلقة.

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
	%50	%50

المراجع

- المركبات الحلقية غير المتجانسة والحيوية. تأليف الدكتور/حمد عبد الله اللحيدان ، والدكتور/محمد الحسن ، والدكتور/سالم الذياب – عمادة شئون المكتبات – جامعة الملك سعود 1410هـ.

- المركبات الحلقية غير المتجانسة تأليف: الدكتور / حسن محمد الحازمي، والدكتور / ناصر محمد العندس، والدكتورة / سهام عبد الرحمن العيسى. 1422هـ.

- Heterocyclic Chemistry, J. A. Joule and G. F. Smith, Van Nostrand Reinhold (UK).