اسم المقرر	الكيمياء العضوية الفراغية		
رقم المقرر	0815-353		
رمز المقرر	كيم 353		
عدد الوحدات	نظري	عملي	المجموع
	2	-	2
المتطلبات السابقة	كيم 251		

السنة الدراسية	
الثالثة	
المستوى	
الخامس	

الأهداف	-أن يتعرف الطالب على أشكال المركبات العضوية والمبادئ الأساسية لتسمية المركبات الكيراليه. -أن يميز الطالب بين المركبات المحتويه على مركز كيرالي وفقا لنشاطها الضوئي سواء كانت يمينية أو يسارية النشاط. -أن يميز الطالب بين الاننشومرات والدايستومرات. -أن يتعرف الطالب على الكيمياء الفراغيه لبعض التفاعلات العضويه كتفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي بأنواعها المختلفة وتفاعلات الاضافه.
المحتوى النظري	التركيب البنائي للمركبات العضوية – التماكب في المركبات العضويه – الهيئات الفراغية الدورانيه في المركبات غير الحلقية – الهيئات الدورانيه الفراغيه في المركبات الحلقية – الكيرالية في المركبات العضويه – النشاط الضوئي للمركبات العضوية – قواعد التتابع – المركبات الكيرالية المحتويه على أكثر من مركزين كيراليين أو أكثر – مركبات الميزو والكيراليه الكاذبة – فصل المتماكبات الفراغيه عن طريق Resolution and Racemization – المركبات المحتوية على مراكز قبل كيراليه –الانتقائية الفراغيه في بعض التفاعلات العضويه.
المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: -يتعرف على مبادئ الكيمياء الفراغية للمركبات العضوية فيميز بين الأشكال الفراغية المختلفة للمركبات العضوية. -يميز بين المركبات العضوية الكيرالية حسب نشاطها بواسطة قواعد التتابع. -يتوقع التغيرات الفراغية في التفاعلات العضوية موضع الدراسة.

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
	%50	%50

المراجع	– أسس الكيمياء الفراغية والبلمرات العضوية. تأليف الدكتور / عبد الله عبد الله حجازي والدكتور / سالم بن سليم الذياب 1418 هـ. جامعة الملك سعود . - Organic Stereochemistry, Michael J. T. Robinson, Oxford, Oxfordprimer No. 88. - Guide to Organic Stereochemistry, Buxton, Longman, 1998.