

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

المرحلة : الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي : استبرق محسن ياسر

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : كلية العلوم قسم الكيمياء

49

### أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني

اسم	استبرق محسن ياسر					
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Asstabraq@mu.edu.iq">Asstabraq@mu.edu.iq</a>					
اسم المادة	المركبات الحلقية غير المتجانسة					
مقرر الفصل	الفصل الدراسي الثاني (اختياري)					
اهداف المادة	يهدف هذا الفصل الى المفاهيم العلمية الاساسية للمركبات الحلقية غير المتجانسة واكتساب مهارات الطالب في تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة، تخليقها، طرق تحضيرها، وميكانيكيات وتطبيقات المركبات الحلقية غير المتجانسة.					
التفاصيل الاساسية للمادة	1- دراسة تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة. 2- دراسة تركيبه واستقراره. 3- دراسة تخليق المركبات الحلقية غير المتجانسة.					
الكتب المنهجية	الكيمياء العضوية المتقدمة للمرحلة الثالثة د. فهد علي حسين					
المصادر الخارجية	Organic Chemistry by Morrison and boyd Heterocyclic Chemistry R. R. Gupta, M. Kumar, V. Gupta					
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات	المشروع	الامتحان	الامتحان
	%35	-	اليومية	-	النظري	العملي
معلومات اضافية			5	-	60%	-

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

المرحلة : الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي : استيرق محسن ياسر

اللقب العلمي : مدرس مساعد

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : كلية العلوم قسم الكيمياء

49

### أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	17/2/2019	مقدمة في المركبات الحلقية غير المتجانسة وتسميتها		
2	24/2/2019	طرق تحضير الحلقة الثلاثية غير المتجانسة وتفاعلاتها		
3	3/3/2019	طرق تحضير الحلقة الرباعية غير المتجانسة وتفاعلاتها		
4	10/3/2019	الحلقات الخماسية ذات ذرة واحدة غير متجانسة تركيبه واستقراره		
5	17/3/2019	طرق تحضير الحلقات الخماسية غير متجانسة		
6	24/3/2019	تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلية		
7	31/3/2019	تفاعلات الاستبدال الانيوكلوفيلية		
8	7/4/2019	تفاعل مع الجذور الحرة		
9	14/4/2019	الحلقات الخماسية ذات ذرتين غير متجانستين		
10	21/4/2019	الحلقات الخماسية مع اكثر من ذرة غير متجانسة		
11	28/4/2019	الحلقات السداسية غير المتجانسة		
12	5/5/2019	الحلقات السداسية ذات ذرتين غير متجانستين		
13	12/5/2019	تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلية		
14	19/5/2019	تفاعلات الاستبدال الانيوكلوفيلية		
15	26/5/2019	الحلقات الكبيرة غير المتجانسة		

توقيع العميد :

توقيع رئيس القسم:

توقيع الاستاذ :