



الجامعة : المثنى

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

المرحلة : الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي : خولة كاني جاسم

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : دكتوراه

مكان العمل : كلية العلوم جامعة المثنى

جدول الدروس الاسبوعي

خولة كاني جاسم					الاسم
Khawla.kani.jasim @gmail.com					البريد الالكتروني
الكيمياء الفيزيائية IV					اسم المادة
					مقرر الفصل
<p>معرفة معدل التفاعل وخصوصا في العمليات الصناعية ، لانه يساعد الكيميائي على اختيار العامل المحفز الافضل للتفاعل حتى يعطي نواتج اقتصادية . وايضا معرفة كيفية حدوث التفاعل الكيميائي بمعنى اعطاء معلومات تدل على ميكانيكية التفاعل والتي تعتبر واحدا من اهم المشاكل في الكيمياء الحديثة .</p>					اهداف المادة
<p>دراسة سرعة التفاعل والعوامل المؤثرة على هذه السرعة ، معرفة مراتب التفاعل ، بعض التطبيقات العملية لقياس معدل سرعة التفاعل اعتمادية سرعة التفاعل على درجة الحرارة ، دراسة التفاعلات المعقدة منها الانعكاسية ، المتوازية ، المتعاقبة والمتسلسلة . دراسة نظريات سرعة التفاعلات الكيميائية منها نظرية التصادم ونظرية الحالة الانتقالية . تأثير الضغط على معدل سرعة التفاعل ، تأثير القوة الايونية على معدل سرعة التفاعل، التفاعلات السريعة و العوامل المحفزة بنوعيتها .</p>					التفاصيل الاساسية للمادة
<p>الكيمياء الفيزيائية د. علي عبد الحسين د. صفاء صالح العمر الدينامية الكيميائية والكيمياء الضوئية د. جلال محمد صالح .</p>					الكتب المنهجية
<p>Atkins, (Physical Chemistry) , second editution , Oxford P.W. University Press, 1982.</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي (النظري)	الامتحان النهائي (العملي)	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%45	%15		%13	%27	
					معلومات اضافية



الجامعة : المثنى
الكلية : العلوم
اسم القسم : الكيمياء
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : خولة كاني جاسم
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي :دكتوراه
مكان العمل : كلية العلوم

جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	تعيين رتبة التفاعل للموانع كالماء مثلا	مقدمة عن حركية التفاعلات الكيميائية (التعدد الجزيني ، درجة التفاعل ، معدل سرعة التفاعل)	20/2/2019	1
	تحلل خلات الاثيل في المحيط الحامضي	المعادلات التفاضلية والتكاملية لمعدل سرعة التفاعل	27/2/2019	2
	تصين خلات الاثيل في الوسط القلوي(بتراكيز متساوية)	التفاعلات من الدرجة الصفرية – عمر النصف	6/3/2019	3
	تصين خلات الاثيل في الوسط القلوي(بتراكيز مختلفة)	تفاعلات المرتبة الاولى – عمر النصف	13/3/2019	4
	التفكك المحفز لبيروكسيد الهيدروجين	التفاعلات من الدرجة الثانية ذات التراكيز المتشابهة – عمر النصف . وذات التراكيز المختلفة	20/3/2019	5
	تعيين الدالة الحامضية	التفاعلات من الدرجة الثالثة – الصنف الاول – الثاني – الثالث – عمر النصف	27/3/2019	6
	تعيين طاقة تنشيط تفاعل كيميائي	التفاعلات من الدرجة الوهمية	3/4/2019	7
	دراسة تاثير المذيب على سرعة تفاعل ايون اليوديد مع ايون البيرسلفات	بعض التطبيقات العملية لقياس معدل سرعة التفاعل	10/4/2019	8
	تعيين ثابت سرعة التفاعل للخلات بطريقة قياس التوصيلية الكهربائية	طرق ايجاد مرتبة التفاعل	17/4/2019	9
	تفاعل لهجنة الاسيتون باليود	التفاعلات المعقدة	24/4/2019	10
	رسم منحنى المعايرة الطيفي لتعاقل حامض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد الصوديوم	تأثير درجة الحرارة على معدل سرعة التفاعل	1/5/2019	11
	تعيين تركيب مزيج برمنغنات البوتاسيوم ودايكرومات البوتاسيوم بقياس الطيف الضوئي	نظريات سرعة التفاعل	8/5/2019	12
	تأثير الملح المحفز على سرعة التفاعل بين بيرسلفات الصوديوم مع يوديد البوتاسيم	تأثير الضغط على معدل سرعة التفاعل	15/5/2019	13
	دراسة تفاعل المحفز الذاتي بين برمنغنات البوتاسيوم وحامض الاوكراليك	تأثير القوة الايونية على معدل سرعة التفاعل	22/5/2019	14
	تعيين ثابت سرعة التفاعل لتفكك كلوريد ديازونيوم بنزين	التفاعلات السريعة	29/5/2019	15