



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. عباس وشيل سلمان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية العلوم

المادة : الكيمياء التناسقية

جدول الدروس الاسبوعي

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	الأسبوع الأول	مقدمة عامة- العناصر الانتقالية- الكيمياء التناسقية		
٢.	الأسبوع الثاني	التأصر في المركبات التناسقية- نظرية السلسلة- نظرية فيرنر		
٣.	الأسبوع الثالث	آصرة زوج الألكترون- قاعدة العدد الذري الفعال		
٤.	الأسبوع الرابع	أنواع المعقدات- كتابة الصيغ- اعداد التناسق والأشكال الهندسية		
٥.	الأسبوع الخامس	تسمية المعقدات التناسقية		
٦.	الأسبوع السادس	أنواع الليجاندات		
٧.	الأسبوع السابع	الأيزومرية في المعقدات التناسقية		
٨.	الأسبوع الثامن	النظريات الحديثة للتأصر- نظرية آصرة التكافؤ		
٩.	الأسبوع التاسع	نظرية المجال البلوري (الليجاند)		
١٠.	الأسبوع العاشر	طاقة استقرار المجال البلوري		
١١.	الأسبوع الحادي عشر	التشويهاات الرباعية على ثماني السطوح (جان-تيلر)		
١٢.	الأسبوع الثاني عشر	الاختبار الأول		
١٣.	الأسبوع الثالث عشر	نظرية الأوربيتال الجزيئي- تأصر سيجما في ثماني السطوح		
١٤.	الأسبوع الرابع عشر	تأصر باي في ثماني السطوح		
١٥.	الأسبوع الخامس عشر	التأصر في رباعي السطوح والأنظمة الأخرى		
١٦.	الأسبوع السادس عشر	الأطياف في المنطقة المرئية-فوق البنفسجية		
١٧.	الأسبوع السابع عشر	رموز الحالة- مخططات اورغل		
١٨.	الأسبوع الثامن عشر	أطياف انتقال الشحنة		
١٩.	الأسبوع التاسع عشر	الاختبار الثاني		
٢٠.	الأسبوع العشرون	تفاعلات المعقدات التناسقية		
٢١.	الأسبوع الحادي والعشرون	ميكانيكات التفاعل في المعقدات التناسقية		
٢٢.	الأسبوع الثاني والعشرون	تأثير العوامل الكهروستاتيكية على معدل سرعة التفاعلات		
٢٣.	الأسبوع الثالث والعشرون	تفاعلات التعويض في معقدات ثماني السطوح		
٢٤.	الأسبوع الرابع والعشرون	تفاعلات التعويض في معقدات المربع المستوي		
٢٥.	الأسبوع الخامس والعشرون	تفاعلات المعقدات التناسقية وطرق تحضيرها		
٢٦.	الأسبوع السادس والعشرون	العوامل المؤثرة على استقرارية المعقدات		
٢٧.	الأسبوع السابع والعشرون	المخليبات- التأثير المخلي		
٢٨.	الأسبوع الثامن والعشرون	العوامل المؤثرة على استقرارية المخليبات		
٢٩.	الأسبوع التاسع والعشرون	أهمية المخليبات في التحليل وفي الأنظمة الحيوية		
٣٠.	الأسبوع الثلاثون	الاختبار الثالث		

توقيع العميد

توقيع رئيس القسم

توقيع أستاذ المادة

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. عباس وشيل سلمان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
لمؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء

جدول الدروس الاسبوعي

د. عباس وشيل سلمان					الاسم
aws.chem@gmail.com					البريد الالكتروني
الكيمياء التناسقية					اسم المادة
سنوي					مقرر الفصل
تعريف الطلبة بهذا الفرع المهم من الكيمياء وهو الكيمياء التناسقية من حيث الأساسيات والمفاهيم الأخرى والتي تتضمن النظريات وما يتعلق بها، والتي يمكن توظيفها في الجوانب العملية للكيمياء بشكل عام والتناسقية بشكل خاص.					اهداف المادة
					التفاصيل الأساسية للمادة
					الكتب المنهجية
١- Inorganic Chemistry- Messiler and Tarr ٢- Inorganic Chemistry- Catherine Houscroft ٣- Concise Coordination Chemistry- R. Gopalan					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي		السعي النهائي	الفصل الدراسي الثاني	الفصل الدراسي الاول	تقديرات الفصل
٦٠%		٤٠%	٢٠%	٢٠%	
					معلومات اضافية