

عدد الوحدات الفصلية : 4
عدد الساعات النظرية : 3
عدد الساعات العملية : 3

اسم المقرر: كيمياء اللاعضوية التناسقية
رقم المقرر : ك 202 (مقرر اجباري)
جامعة البصرة
كلية العلوم
قسم الكيمياء

- 1- مقدمة حول العناصر الانتقالية
- 2- مقدمة حول نشوء نظريات التاصر
- 3- تسمية المركبات المعقدة
- 4- نظرية المجال البلوري
- انقسام اوربتالات d لاعداد التناسق المختلفة – طاقة استقرار المجال البلوري لمعقدات البرم العالي والبرم الواطيء
- 5- نظرية اصرة التكافؤ – تهجين الاوربتالات الذرية
- 6- نظرية المجال الليكاندي
- 7- نظرية الاوربتال الجزيئي
- 8- مقارنة لمدى نجاح وقصور نظريات التاصر
- 9- الخصائص الطيفية والمغناطيسية للمركبات المعقدة
- 10- الكيمياء الفراغية للمركبات المعقدة لعددي التناسق 4 و 6
- 11- تحضير وتفاعلات المركبات المعقدة
- 12- مركبات الكاربونيل
- تحضيرها – تفاعلاتها – خصائصها

المصادر

- 1- الكيمياء التناسقية تاليف د. عصام جرجيس سلومي
- 2- كيمياء العناصر الانتقالية تاليف د. مهدي ناجي الزكوم
- 3- الكيمياء التناسقية تاليف ياسلو و جونسن ترجمة د. علي فليح عجام
- 4- Basic inorganic chemistry by Cotton and Wilkinson