| | | | |
|---|---|---|---|
| اسم المقرر | أطياف غير عضوية | | |
| رقم المقرر | 0815-437 | | |
| رمز المقرر | كيم 436 | | |
| عدد الوحدات | نظري | عملي | المجموع |
| | 2 | - | 2 |
| المتطلبات السابقة | كيم 434 | | |

| السنة الدراسية |
|---|
| الرابعة |
| **المستوى** |
| الثامن |

| | |
|---|---|
| **الأهداف** | – أن يحدد الطالب تسمية مستويات الطاقة المختلفة الذرية والجزيئية.<br>– أن يتعرف علي شروط الإنتقال الإلكتروني بين مستويات الطاقة.<br>– أن يبين العلاقة بين طبيعة المتراكب وخواصه الطيفية. |
| **المحتوى النظري** | مقدمة في تقنيات الأطياف وتفسيرها وتطبيقها في المتراكبات الغير عضوية – الأسس الفيزيائية المتصلة بالطرق الطيفية ومنها (المرئية ، فوق البنفسجية ، الرنين النووي المغناطيسي) وتطبيقها على المركبات غير العضوية. |
| **المخرجات** | عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:<br>– يتعرف على أنواع القياسات الطيفية المختلفة.<br>– يربط بين طبيعة العينة ونوع القياسات الطيفية المناسبة0<br>– يستنتج معلومات عن طبيعة الروابط في متراكب ما من خلال قياساته الطيفية0<br>– يفسر الشكل الفراغي للمتراكب من خلال الأطياف المقاسة له. |

| **التقويم** | **الاختبارات الفصلية** | **الاختبار النهائي** |
|---|---|---|
| | %50 | %50 |

| | |
|---|---|
| **المراجع** | - Advanced Inorganic chemistry, a comprehensive Text, F.A. cotton and G. Wilkinson, 4th edition, New York, Interscience publishers, 1980.<br>- Inorganic Spectroscopic Methods, Oxford Chemistry Primers, Alan Brisdon, 1998.<br>- NMR spectroscopy in Inorganic chemistry, Oxford Chemistry Primers, Jonathan A. Iggo 1999. |