|  |
| --- |
| **قسم الكيمياء**أطياف المركبات العضوية 0303431 |

**الكتاب /\* المرجع المقرر**

|  |
| --- |
| Spectrometric identification of organic compounds, 7th By R. M. Silverstein, F. X Webster and D.J Kiemle  |

**خطة التدريس الاسبوعيه**

|  |  |
| --- | --- |
| الاسبوع | **عنوان الوحدات المطلوبة** |
| 1. | مقدمة وتعريف بالمنهج + طيف الأشعة الكهرومغناطيسية |
| 2-4. | - طيف الأشعة تحت الحمراء.- ميكانيكية امتصاص الأشعة تحت الحمراء.- قانون هوك وتعيين تردد ذبذبات امتصاص المجموعة الوظيفية في المركبات العضوية. |
| 5-8 | - طيف الكتلة. - دراسة كيفية إنشطار الجزيئات نتيجة الاصطدام الإلكتروني.- تحليل لميكانيكية التجزئ للمركبات العضوية المختلفة في طيف الكتلة. |
| 9-13 | - طيف الرنين النووي المغناطيسي.- ما هو الرنين والرنين النووي المغناطيسي.  تطبيقات على البروتون وكربون 13. |
| 14 | - تدريبات على إيجاد الصيغة البنائية للمركبات العضوية من خلال أطياف الأشعة المختلفة. |