

المحتوى العلمي المقرر:

-Spectroscopy and Structure

- *The ultraviolet spectrum*
- *The infrared spectrum*
- *The nuclear magnetic resonance (NMR) spectrum*
- ^1H NMR
- ^{13}C NMR

الكتب الأساسية:

Elementary organic spectroscopy Y.R. Sharma, 4th ed. 2012

المرجع المساند:

Organic chemistry, Paula Y. Bruice, 6th ed. 2011.