|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos ok | |
| **Vigência:** a partir de2020/1 | **Período letivo:** Eletiva |
| **Carga horária** **total**: 30 h | **Código:** EQ.XXXX |
| **Ementa:** Identificação de compostos orgânicos a partir da análise espectroscópica de massa, infravermelho e ressonância magnética nuclear. | |

**Conteúdos**

UNIDADE I - Espectrometria de Massas

1.1 Noções na Instrumentação

1.2 Interpretação dos Espectros de Massa EI

UNIDADE II - Espectrometria no Infravermelho

2.1 Noções na Instrumentação

2.2 Interpretação dos Espectros de Infravermelho

UNIDADE III - Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear

3.1 Noções na Instrumentação;

3.2 Interpretação dos Espectros de RMN de Hidrogênio

3.3 Interpretação dos Espectros de RMN de Carbono-13

3.4 Interpretação dos Espectros de RMN de correlações 2D

**Bibliografia básica**

SILVERSTEIN, R. M.; WEBBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos.** 7. ed. São Paulo: LTC, 2007.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química Orgânica**. 10. ed. Vol.1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

MCMURRY, J. **Química Orgânica.**  7. ed. Vol. 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

**Bibliografia complementar**

BRUICE, P. Y. **Química Orgânica**. 4. ed. Vol.1 e 2. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

CAREY, F. A. **Química Orgânica**. 7. ed. Vol. 1. e Vol. 2. São Paulo: Bookmann, 2011.

ALLINGER, N. L. et al. **Química Orgânica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1995.

ATKINS, R. C.; CAREY, F. A. **Organic Chemistry:** a brief course. 3. ed. Boston: McGraw-Hill, 2002.

MORRISON, R. T; BOYD, R. N. **Organic Chemistry**. 2. ed. Boston: Allyn and Bacon, 1969.