



EMENTA

Disciplina: Estereoquímica e análise conformacional

Código: PPCF050

Ministrante: Prof. Dr. Thiago Aquino de Mendonça

Carga Horária: 30h

Créditos: 2

Ementa: Conhecimento dos aspectos gerais de conformação e estereoquímica de compostos orgânicos, e aplicação na RMN, Química Medicinal e Síntese Orgânica.

Objetivos:

Proporcionar ao discente uma melhor visualização dos compostos orgânicos no espaço, compreender todos os aspectos envolvendo a isomeria espacial, e aplicar o conhecimento na RMN, Química Medicinal e Síntese Orgânica.

Conteúdo programático:

- Formas de representação de moléculas no espaço
- Conformação de moléculas cíclicas e acíclicas
- Enantiomeria e a relação com ^1H RMN
- Proquiralidade
- Diastereoisomeria
- Séries D/L
- Estereoquímica de carboidratos
- Faces homotópicas, enantiotópicas e diastereotópicas
- Estereoquímica X Química Medicinal
- Estereoquímica X Síntese orgânica

Referências:

- Góes, Alexandre J. S. Estereoisomeria de compostos orgânicos : conceitos e aplicações / Alexandre J. S. Góes. – São Paulo : Blucher, 2019.
- Eliel EL, Wilen SH. Stereochemistry of Organic Compounds. New Jersey: John Wiley & Sons; 1994.
- March J. Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure. 4. ed. New Jersey: John Wiley & Sons; 1992.
- Carey FA, Sundberg RJ. Advanced Organic Chemistry PartB: Reactions on Synthesis. 3. ed. New York: Springer; 1990.