|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** Química Orgânica | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 2º semestre |
| **Carga horária Total:** 45h | **Código:** |
| **CH Extensão: -** | **CH Pesquisa: -** |
| **CH Prática: -** | **% EaD: -** |
| **Ementa:** Caracterização de moléculas orgânicas. Estudo de estrutura, nomenclatura e propriedades das principais funções orgânicas. Compreensão das estruturas e principais reações das biomoléculas. Estabelecimento de relações entre moléculas orgânicas e questões ambientais. | |
| **Conteúdos:**  UNIDADE I. Características de moléculas orgânicas  1.1 Átomo de carbono.  1.2 Estrutura molecular e ligações.  1.3 Cadeias carbônicas.  1.4 Relações com questões ambientais.  UNIDADE II. Estrutura, nomenclatura e propriedades das principais funções orgânicas  2.1 Hidrocarbonetos, aldeídos, cetonas, álcoois, éteres, ésteres, ácidos carboxílicos, haletos, aminas, amidas, fenóis.  2.2 Relações com questões ambientais.  UNIDADE III. Biomoléculas: estruturas, características e reações  3.1 Carboidratos.  3.2 Lipídeos.  3.3 Proteínas.  3.4 Ácidos nucleicos. | |
| **Bibliografia Básica:**  BAIRD, C.; CANN, M. **Química Ambiental**. 4 ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011.  BARBOSA, L. C. A. **Introdução à Química Orgânica**. 2 ed. São Paulo, SP: Pearson, 2011.  SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química Orgânica**. 9 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.  **Bibliografia Complementar:**  ALLINGERM N. L. **Química Orgânica**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011.  ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5 ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.  FELTRE, R. **Fundamentos da Química**. 2 ed. São Paulo, SP: Moderna, 1996.  MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica Básica**. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010.  ROCHA, J. C.; CARDOSO, A. A.; ROSA, A. H. **Introdução à Química Ambiental**. 2 ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. | |