|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Toxicologia Ambiental | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 5º semestre |
| **Carga horária Total:** 60h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Compreensão dos conceitos básicos em toxicologia; entendimento dos processos de absorção, biotransformação, distribuição e eliminação de agentes tóxicos; classificação as intoxicações como agudas ou crônicas; entendimento dos processos de avaliação de toxicidade; assimilação da ideia de ensaios ecotoxicológicos; assimilação de noções sobre a ação das substâncias tóxicas de interesse ambiental sobre o sistema biológico. | |

**Conteúdos:**

**UNIDADE I: Conceitos básicos de toxicologia**

11. Introdução

1.2 Histórico

1.3 Classificação

1.4 Tipos de intoxicação

**UNIDADE II: Toxicocinética**

2.1 Absorção

2.2 Biotransformação

2.3 Distribuição

2.4 Eliminação

**UNIDADE III: Toxicodinâmica**

3.1 Ação dos toxicantes sobre as membranas celulares

3.2 Ação dos toxicantes sobre macromoléculas

**UNIDADE IV: Avaliação de toxicidade**

4.1 Aguda

4.2 Crônica

**UNIDADE V: Ação de agentes tóxicos de interesse ambiental nos organismos**

5.1 Agrotóxicos

5.2. Contaminantes orgânicos

5.3. Metais

**Bibliografia Básica**

BAIRD, C. **Química Ambiental**. 4ª Edição, Porto Alegre: Bookman, 2011.

OGA, Seizi. **Fundamentos de Toxicologia** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada . 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010.

**Bibliografia Complementar**

AMABIS, José; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia Moderna.** 4. ed. São Paulo, SP: Moderna, 2006.

FELLENBERG, Güter. **Introdução aos problemas de poluição ambiental.** São Paulo: Pedagogia e Universitária, 2011.

GUERRA, Milton de Souza; SAMPAIO, Daiser Paulo de A. **Receituário Agronômico**. 2. ed. São Paulo, SP: Ed. Globo, 1991.

ROCHA, Julio. **Introdução à Química Ambiental.** 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SPIRO, Thomas. **Química ambiental.** 2. ed. São Paulo: Pearson, 2009.