



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

**PLANO DE ENSINO**

**Curso:** Medicina

**Departamento:**

**Disciplina (s):** Toxicologia Clínica e Ocupacional

**Carga Horária:** 60h

**Créditos:** 4T

**Código:** SMG0092

**Professor Responsável:** Marcia Sarpa de Campos Mello

**EMENTA**

Conceitos básicos de toxicologia, com ênfase nos seguintes aspectos: história e objeto da toxicologia, diferentes áreas da toxicologia, relações entre dose e efeito, mecanismos subjacentes à ação tóxica, toxicologia e toxicodinâmica (absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de xenobióticos). Toxicologia ocupacional. Toxicologia social. Toxicologia clínica.

**OBJETIVO GERAL**

Ao término na disciplina o aluno será capaz de demonstrar conhecimento teórico sobre toxicologia básica, ambiental e, mais especificamente, sobre toxicologia clínica e ocupacional.

**COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES**

Ao final do módulo, pretende-se que o aluno esteja apto às seguintes competências e habilidades:

- Reconhecer os agentes tóxicos e os mecanismos de intoxicações
- Analisar os processos de intoxicação
- Fazer onexo causal entre exposição ocupacional e desenvolvimento de doenças toxico-relacionadas
- Identificar clinicamente as doenças e antídotos para as intoxicações nas emergências.
- Ter senso crítico e discernimento necessário para avaliar o paciente dentro no contexto de exposição ambiental e ocupacional que os indivíduos estão inseridos no mundo moderno.

**METODOLOGIA**

- Aulas presenciais e expositivas.
- Metodologias ativas de aprendizado
- Leitura e discussão de artigos científicos indexados.
- Seminários apresentados pelos alunos.
- Serão usadas ferramentas audiovisuais e filmes

**AVALIAÇÃO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA**

- Serão realizadas 2 avaliações presenciais ao longo do período (10 pontos cada), apresentação de trabalho em grupo (10 pontos) e análise e discussão de artigos científicos e participação em classe e nos grupos.

**INTERDISCIPLINARIDADE**

- A disciplina de Toxicologia e uma disciplina interdisciplinar e tem interface muito próxima com as seguintes disciplinas: Saúde Pública, Farmacologia e Bioquímica.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

	Conteúdo
Semana 1	Orientações sobre a Disciplina.
Semana 2	Introdução a Toxicologia
Semana 3	História da Toxicologia e conceitos gerais da toxicologia
Semana 4	Aspectos, divisões e áreas da toxicologia
Semana 5 (17/05/22)	Classificação das substâncias tóxicas
Semana 6	Intoxicação, Vias de absorção dos agentes tóxicos e Relação dose-resposta, Toxicocinetica e Toxicodinamica
Semana 7	Avaliação de Risco / Testes Toxicológicos/ Monitoramento biológico e ambiental
Semana 8	Cancer relacionado ao Trabalho
Semana 9	<u>Avaliação Parcial 1</u>
Semana 10	Toxicologia Reprodutiva
Semana 11	Mutagenese e Carcinogenese
Semana 12	Toxicologia Ocupacional
Semana 13	Toxicologia Clínica
Semana 14	Toxicologia dos: - Solventes - Particulados/Poluição do Ar - Drogas de Abuso
Semana 15	Toxicologia dos: - Medicamentos - Agrotóxicos - Metais
Semana 16	<u>Avaliação Parcial 2</u>
Semana 17	Prova de segunda chamada
Semana 18	PROVA FINAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- OGA, S. *Fundamentos de Toxicologia*. São Paulo, p.848, Editora Ateneu, 5º ed. 2021.
- INCA, 2021. Ambiente, Trabalho e Câncer: Aspectos Epidemiológicos, Toxicológicos e Regulatórios. [https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files//media/document//ambiente\\_trabalho\\_e\\_cancer\\_-\\_aspectos\\_epidemiologicos\\_toxicologicos\\_e\\_regulatorios.pdf](https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files//media/document//ambiente_trabalho_e_cancer_-_aspectos_epidemiologicos_toxicologicos_e_regulatorios.pdf)
- Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, Ninth Edition, 2022.
- INCA, 2012. Diretrizes para a Vigilância do Câncer relacionado ao trabalho. [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/inca/diretrizes\\_vigilancia\\_cancer\\_trabalho.pdf](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/inca/diretrizes_vigilancia_cancer_trabalho.pdf)