

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BT077	DISCIPLINA: MÉTODOS E MODELOS TOXICOLÓGICAS				TURMA: Bmed	
NATUREZA: Optativa			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 45h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 15h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: FRANCISLAINE APARECIDA DOS REIS LIVERO						

Criação: 23/7/2024

Modificação: 23/7/2024

EMENTA

Introdução e conceitos, Noção de Toxicocinética, Noção de Toxicodinâmica, Ensaio Biológicos e cálculos toxicológicos, Modelos animais, Noção de Testes toxicológicos, Noção de Testes ecotoxicológicos

PROGRAMA

- Introdução à toxicologia.
- Classificação dos agentes tóxicos.
- Toxicocinética.
- Toxicodinâmica.
- Modelos animais em toxicologia.
- Toxicologia experimental.
- Resíduos de drogas em alimentos.
- Avaliação da segurança de drogas.
- Interação medicamentosa e toxicológica.
- Venenos animais e soros antiofídicos.
- Toxicologia dos praguicidas.
- Biomarcadores ambientais.
- Sustâncias desreguladoras endócrinas.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os alunos a compreenderem os princípios e métodos fundamentais da toxicologia, aplicando conhecimentos teóricos e práticos para a análise e avaliação de agentes tóxicos em diversas situações clínicas, ambientais e experimentais, promovendo a habilidade de conduzir estudos toxicológicos e



interpretar seus resultados de forma crítica e ética.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender os conceitos básicos e avançados de toxicologia, incluindo toxicocinética e toxicodinâmica.
- Compreender a classificação, mecanismos de ação e efeitos dos diversos agentes tóxicos.
- Aprender a utilizar e interpretar modelos animais e *in vitro* em estudos toxicológicos.
- Familiarizar-se com métodos de avaliação de toxicidade aguda, subaguda e crônica.
- Identificar e manejar intoxicações causadas por agentes químicos, plantas tóxicas, medicamentos, animais peçonhentos e produtos domésticos.
- Avaliar a segurança de drogas e os impactos dos resíduos de medicamentos em alimentos.
- Analisar interações medicamentosas e toxicológicas, bem como seus efeitos.
- Estudar os impactos de praguicidas, biomarcadores ambientais e substâncias desreguladoras endócrinas na saúde pública.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas dialogadas, metodologias ativas como problematização, sala de aula invertida, team based learning, *Problem Based Learning*, gamificação, aprendizagem por estações, ensino lúdico, mapa mental, autoestudo, estudo dirigido, entre outros. Serão ainda realizados estudo de casos, vivências práticas, estudos dirigidos, seminários, pesquisas bibliográficas, leitura e discussão de artigos científicos da área. Os recursos disponíveis são lousa, projetor de slides, multimídia, TV/vídeo, ferramentas tecnológicas e outros que se fizerem necessários.

FORMAS DE AVALIACAO

- A avaliação do rendimento escolar dos alunos é obtida por meio de 02 (duas) provas, presenciais e escritas, nos valores de 0 (zero) a 100 (cem), realizadas durante o ano letivo.
- A nota da prova presencial e escrita representará, no mínimo, 70% da composição da nota bimestral quando somadas às outras formas de avaliação.
- Os escores obtidos pelo aluno através de outras formas de avaliação como: debates, trabalhos individuais ou grupais, seminários, resenhas de livros/filmes, documentários, estudo de casos e relatórios, dentre outros, poderá representar no máximo 30%.
- A média final será apurada realizando-se a somatória dos valores obtidos nas provas escritas e nos valores obtidos nas outras formas de avaliação, totalizando 100 (cem) pontos.
- Para aprovação final o aluno deverá obter média final igual ou superior a 70 (setenta) e 75% de frequência.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Santos, R. E. L. (Org.). Fundamentos de Toxicologia. Rio de Janeiro: **Guanabara Koogan**.
2. KLAASSEN, C. D.; WATKINS, J. B. Fundamentos em Toxicologia. São Paulo: **AMGH Editora**.
3. Fuchs, N. M. X. Toxicologia Ocupacional. 2. ed. Rio de Janeiro: **Roca**.
4. Katzung, B. G.; Trevor, A. J. Farmacologia Aplicada. 14. ed. Rio de Janeiro: **Guanabara Koogan**.
5. Brandão, M. C. (Org.). Tratado de Toxicologia. 3. ed. São Paulo: **Atheneu**.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Dart, R. C. Toxicologia Clínica. 4. ed. Rio de Janeiro: **Guanabara Koogan**.
2. Zambrone, F. Manual de Toxicologia. São Paulo: **Atheneu**.
3. KATZUNG, G. Farmacologia: Básica e Clínica. Rio de Janeiro: **Guanabara Koogan**.
4. Silva, M. R. Toxicologia de Alimentos. São Paulo: Atheneu
5. LARINI, L. Toxicologia dos Praguicidas. São Paulo: **Manole**.
6. SOERENSEN, B. Animais Peçonhentos. Rio de Janeiro: **Atheneu**.

CRONOGRAMA DE AULAS

Data	Assuntos
03/09	Introdução e conceitos gerais
10/09	Toxicocinética e toxicodinâmica
17/09	Modelos animais
24/09	Toxicologia experimental
01/10	Classificação de agentes tóxicos
08/10	1.a Prova
15/10	Resíduos de drogas em alimentos
22/10	Avaliação da segurança de drogas
29/10	Interações medicamentosas e toxicológicas
05/11	Venenos animais, soros, antídotos
12/11	Toxicologia dos praguicidas
19/11	Biomarcadores ambientais
26/11	SIEPE
03/12	Substâncias desreguladoras endócrinas
10/12	2.a Prova
17/12	Exame final





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
BIOMEDICINA - PRESENCIAL - CURITIBA

