



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina - Bacharelado
DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA
DISCIPLINA: TOXICOLOGIA BÁSICA
CARGA HORÁRIA: 45 h teórica, 15 h prática
PRÉ – REQUISITOS: BIOQUÍMICA II

CÓDIGO: SCF0027
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

Ementa:

Conceitos básicos de toxicologia, com ênfase nos seguintes aspectos: história e objeto da Toxicologia; diferentes áreas da Toxicologia; relações entre dose e efeito tóxico; mecanismos subjacentes à ação tóxica; toxicocinética (absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de xenobióticos). Toxicocinética e toxicodinâmica dos xenobióticos mais comuns (exposições ambiental e ocupacional). Avaliação de Toxicidade.

Objetivos da disciplina:

O programa de ensino da Toxicologia visa oferecer ao corpo discente conhecimentos básicos nas diversas áreas da Toxicologia. Serão abordados tópicos relativos à toxicocinética e toxicodinâmica dos principais agentes tóxicos. O referido programa contribuirá na formação do biomédico e dará oportunidade ao aluno de adquirir conhecimentos necessários para atuar na área.

Metodologia:

Aulas teóricas ministradas com auxílio de ferramentas audiovisuais. Exposição dialogada, estudo de artigos científicos publicados em revista indexada, grupos de discussão e seminários.

Conteúdo Programático:

- 1) Princípios da toxicologia: Definição, Áreas, Características da exposição, Interações entre químicos, Tolerância e Relação Dose-efeito.
- 2) Avaliação e Gerenciamento de Risco
- 3) Monitoramento Ambiental
- 4) Toxicocinética e Toxicodinâmica
- 5) Toxicologia Ocupacional e Aplicação de bioindicadores em estudos toxicológicos
- 6) Mutagênese e Carcinogênese Química
- 7) Toxicidade Reprodutiva: Embriofetotoxicidade; Teratogenicidade; Efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento pós-natal.
- 8) Imunotoxicologia
- 9) Neurotoxicologia
- 10) Poluentes: Pesticidas, Metais, Drogas Sociais e Solventes.

Avaliação:

2 Provas, seminários, análise e discussão de artigos científicos e participação em classe e nos grupos.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

Bibliografia base:

OGA, S. *Fundamentos de Toxicologia*. São Paulo, p.515, Editora Ateneu, 4º ed. 2015.

KLAASSEN, C.D.; AMDUR, M.O.; DOULL, J. Casarett and Doull's *Toxicology - The basic science of poisons*. New York, Pergamon Press, 9º ed. p. 1111, 2019.

Bibliografia complementar:

AZEVEDO, F.A. & CHASIN, A. A. M., *As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia*, p.322, InterTox, 2003.

ALDRIDGE, W.N., *Mechanisms and concepts in Toxicology*. Taylor and Francis Inc. 2005.

GOODMAN & GILMAN'S, *The Pharmacological Basis of Therapeutics*, 11 ed., p. 1905, McGraw Hill, New York-USA, 2005.

TIMBRELL, J. *Principles of Biochemical Toxicology*, 3º ed., p.394, Taylor & Francis, 2001.

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias

Professor Titular – SIAPE 1350010





TOXICOLOGIA

Data e Hora de Criação: 09/10/2023 às 23:25:55

Documentos que originaram esse envelope:

- PROGRAMA_DE_TOXICOLOGIA_2019_Curso_Biomedicina.docx (Documento Microsoft Word) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: bf60dc8228cc4b2f3cb76ae9321f1ab8599381a5a0cfa6f7cbddfe5f4364768

[SHA512]: d12b9bb4f68d3855d4deb9826b1dbb1feed404aed3d8eee41641f2372d5baf1ca5f3a653e4249066af08bda00005a7c80b0da4df48124bebbf7ca2c3f3b0ba02

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 09/10/2023 - 23:26:39, IP: 177.59.55.170, Geolocalização: [-22.912012, -43.193268]

[SHA256]: cdc41f4df737e14b2ffa581814a6c49f6d2233e065cb8e24a829da1a8a09aba0



Histórico de eventos registrados neste envelope

09/10/2023 23:26:39 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:26:39 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:26:11 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:26:09 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

09/10/2023 23:25:58 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

