

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO: **DCM4031**

NOME: **Bioensaios como ferramenta para estudo da genotoxicidade**

CURSO: **mestrado e doutorado**

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL: 15 horas/aula	ANO: 2023
TOTAL: 1	PRÁTICOS:	TEÓRICOS: 1		
PRÉ-REQUISITOS:			CO-REQUISITOS:	
PROFESSORAS RESPONSÁVEIS: SIMONE APARECIDA GALERANI MOSSINI e ALICE MARIA DE SOUZA KANESHIMA				
DEPARTAMENTO: Departamento de Ciências Básicas da Saúde - DBS				

EMENTA:

Estudo das alterações citogenéticas presentes em componentes celulares de bioensaios utilizados na avaliação de substâncias químicas com potencial genotóxico.

PROGRAMA:

Organização molecular e estrutural de cromossomos

Aspectos funcionais e da expressão dos principais genes relacionados com o processo da regulação do ciclo celular e sua relação com a carcinogênese

Alterações estruturais e da estabilidade genômica decorrentes de mutações, falhas no mecanismo de reparo de DNA ou no ciclo celular

Técnicas utilizadas para análise da citotoxicidade e dose efeitos clastogênicos e aneugênicos

Estudo dos principais bioensaios utilizados no estudo da carcinogênese

METODOLOGIA:

Aula expositiva dialogada com apresentação e discussão de artigos científicos

BIBLIOGRAFIA:

- Robbins & Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças - 10ª Ed. 2023 - Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto,
- International Agency of Research on Cancer. Lyon:IARC Scientific Publications, 2025. <https://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Scientific-Publications>
- Nicolette, J. Genetic Toxicology Testing. In: FAQI, A.S. A Comprehensive Guide to Toxicology in Nonclinical Drug Development. Third Edition. Academic Press (imprint of Elsevier), 2024. ISBN: 978-0-323-85704-8. Chapter 7. p. 173-198.
- Toxicologic Pathology, <http://intl-tpx.sagepub.com/>
- Toxicological Sciences, <http://toxsci.oxfordjournals.org/>
- Experimental and Toxicologic Pathology, <http://www.journals.elsevier.com/experimental-and-toxicologic-pathology>
- Toxicology, <http://www.journals.elsevier.com/toxicology>
- Carcinogenesis integrative cancer research, <https://academic.oup.com/carcin>
- World Health Organization: <https://www.who.int/>
- Brazilian Journal of Genetics -Genetics and Molecular Biology, <https://www.scielo.br>
- Mutation Research: genetic toxicology and environmental mutagenesis (MRGTEM), <https://www.sciencedirect.com/journal/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagenesis>

Aprovado na 255ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-graduação em Biociências e Fisiopatologia, realizada em 02 de fevereiro de 2023.


Prof.ª Dr.ª Simone Aparecida Galerani Mossini
Coordenadora

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)

A avaliação terá como nota máxima 10 pontos, sendo constituída por dois quesitos:

1º Quesito: Avaliação contínua quanto a frequência e participação efetiva nas aulas com ampla discussão dos assuntos abordados em aula (valor: de 0,0 (zero) a 5,0 (cinco)).

2º Quesito: Apresentação e discussão de Seminários (valor de 0,0 (zero) a 5,0(cinco)).

A nota final será o somatório dos dois quesitos.

Aprovado na 255ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-graduação em Biociências e Fisiopatologia, realizada em 02 de fevereiro de 2023.


Prof.ª Dr.ª Simone Aparecida Galerani Mossini
Coordenadora