



Ementa de Disciplina

CURSO: MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Fundamentação Legal: Reconhecido pela CAPES em 01/2010.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	Código	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Genotoxicidade Ambiental	CTA051	Sim () Não (X)	30	2

EMENTA:

Agentes tóxicos e seus efeitos nos seres vivos, em especial, no material genético; metodologias de análise de alterações cromossômicas (numéricas e estruturais) e micronúcleos. Biomarcadores genéticos. Atividades práticas para avaliação da genotoxicidade empregando ensaio cometa e teste do micronúcleo.

REFERÊNCIAS

AL-SABIT, K.; METCALFE, C. D. (1995). Fish micronuclei for assessing genotoxicity in water. **Mutation research - Genetic Toxicology**, v. 343, p: 121-135.

AYLLON, F.; GARCIA - VAZQUEZ, E. (2000) Induction of micronuclei and other nuclear abnormalities in European minnow *Phoxinus phoxinus* and *mollie Poecilia latipinna*: an assessment of the fish micronucleus test. **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, v. 467, p. 177 - 186.

CARRASCO, K. R.; TILBURY, K. L.; MYERS, M.S. (1990). Assessment of the piscine micronucleus test as an in situ biological indicator of chemical contaminant effects. **Can. J. Fish. Sci.**, v. 47, p. 2123 - 2136.

COLLINS, A. R.; DOBSON, L. V.; DUSINSKÁ, M.; KENNEDY, G.; STÉTINA, R. (1997). The comet assay: what can it really tell us? **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis**, v. 375, p. 183 - 193.

ESPINA, N. G.; WEISS, P. (1995). DNA repair in fish from polluted estuaries. **Marine Environmental Research**, v. 39, p. 309 - 312.

HOOFTMAN, R. N.; de RAAT, W. K. (1982). Induction of nuclear anomalies (micronuclei) in the peripheral blood erythrocytes of the eastern mudminnow *Umbra pygmea* by ethyl methanesulphonate. **Mutation Research**, v. 104, p. 147 - 152.

JOHNSON, F. M. (1998). The genetic effects of environmental lead. **Mutation Research - Reviews in Mutation Research**, v. 410, p. 123 - 140.

MITCHELMORE, C. L.; CHIPMAN, J. K.; (1998). DNA strand breakage in aquatic organisms and the potential value of the comet assay in environmental monitoring. **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis**, v. 399, p. 135 - 147.

RIBEIRO, L. R.; SALVADORI, D. M. F.; MARQUES, E. K. **Mutagênese Ambiental**. (2003). Editora da ULBRA. Canoas (RS). 353pg.

SILVA, J.; ERDTMANN, B.; HENRIQUES, J. P. (2003) **Genética Toxicológica**. Porto Alegre (RS). Editora Alcance. 422p.

Revisado por:	Prof. Dra. Wanessa Algarte Ramsdorf	Data:	31/11/2018
Aprovado por:		Vigor a partir de:	