

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEAMB		Toxicologia			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEAMB 7045	Optativa	2016	2º	GEAMB 1310 Química Ambiental	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	3	0	0		

EMENTA

Fundamentos de toxicologia ambiental. Ecotoxicidade e meio ambiente. Relações entre elementos tóxicos e organismos. Relações tóxicas entre organismos. Avaliação da toxicidade. Monitoramento. Práticas de laboratório.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O. **Fundamentos de Toxicologia**. 4º ed. Ed. Atheneu, 2014.
2. KLAASSEN, C. D.; WATKINS III, J. B. **Fundamentos em Toxicologia**. Ed. Mc Graw Hill, 2013.
3. SISINNO, C. L. S.; OLIVEIRA-FILHO, E. C. **Princípios de toxicologia ambiental**. Ed. Interciências, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MOREUA, R. L. M. **Toxicologia analítica**. Ed. Guanabara Koogan, 2011.
2. AZEVEDO, F. A.; CHASIN, A. A. M. **As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia**. Ed. Rima, 2004.
3. BORÉM, A.; DEL GIÚDICE, M. **Biotechnology e meio ambiente**. 2ª ed. Ed UFV, 2007.
4. MOREAU, R. L. SIQUEIRA, M. E. P. B. **Toxicologia Analítica**. Ed. Guanabara Koogan, 2008.
5. LARINI, L. **Toxicologia**. Ed. Manole, 2003.

OBJETIVOS GERAIS

Explorar as formas como os organismos lidam com agentes perturbadores, incluindo estresse químico, presentes nos seus ambientes particulares, relacionando a exposição e os efeitos bioquímicos e farmacológicos nos organismos vivos.

METODOLOGIA
Aula expositiva e prática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Exercícios, testes, provas e trabalhos de pesquisa.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
<p>1. Biotoxinas Ambientais</p> <p>1.1 - Generalidades Sobre toxicologia e farmacologia de Biotoxinas ambientais</p> <p>1.2 - Fito, Zoo e Micotoxinas metabolismo e biotransformação</p> <p>2. Classes de Poluentes Ambientais e seus efeitos tóxicos</p> <p>2.1 - Metais Pesados: Toxicologia e mecanismos de intoxicação. Metabolismo e Biotransformação</p> <p>2.3 - Inseticidas: Toxicologia e mecanismos de intoxicação</p> <p>2.4 - Herbicidas: Toxicologia e mecanismos de intoxicação. Metabolismo e Biotransformação</p> <p>2.5 - Fungicidas: Toxicologia e mecanismos de intoxicação. Metabolismo e Biotransformação</p> <p>2.6 - Rodenticida: Toxicologia e mecanismos de intoxicação. Metabolismo e Biotransformação</p> <p>3. Resíduos de drogas no meio ambiente</p> <p>3.1 - Generalidades sobre resíduos de drogas nos solos e nas águas</p> <p>3.2 - Generalidades sobre resíduos de drogas nos organismos</p> <p>3.3 - Fenômenos atmosféricos e a poluição do ar</p> <p>4. Princípios de Toxicologia aquática</p> <p>4.1 - Biomarcadores</p> <p>4.2 - Métodos de avaliação de poluentes aquáticos</p> <p>5. Prevenção e Biorremediação</p> <p>5.1 - Métodos de prevenção de contaminação por toxinas e poluentes ambientais</p> <p>5.2 - Descontaminações e Biorremediação de áreas contaminadas</p>