



DISCIPLINA	NOME
MF805	TÓPICOS EM FARMACOLOGIA 7 - Ecotoxicologia Aquática (2 créditos)

Professor Responsável: (Nome, celular, e-mail)

50% Gisela de Aragão Umbuzeiro, giselau@unicamp.br, 19981834494 e 50% Natália Oliveira de Farias, natof@unicamp.br, 6184888175

Vagas e Horários:

Mínimo:6

Máximo: 12

Aceita aluno especial: Não

Critérios para aceitar aluno especial:

Dia da semana: (x) 2ª () 3ª () 4ª (x) 5ª () 6ª

Local das aulas: Aulas teóricas online, aulas práticas no LAEG – Laboratório de Ecotoxicologia e Genotoxicidade da FT, Campus I da UNICAMP de Limeira (transporte intercampi disponível)

Ementa

É muito grande a preocupação em relação a contaminação química, especialmente do meio aquático. Neste curso iremos abordar os conceitos básicos ecotoxicologia, ciência que estuda os efeitos adversos de compostos tóxicos ambientais em indivíduos e populações em um ecossistema. Serão também apresentados os principais testes ecotoxicológicos utilizados pelas agências de todo mundo para quantificação do perigo de substâncias químicas, misturas e amostras ambientais e seu emprego na avaliação do risco ecotoxicológico. Legislações ambientais que utilizam esses ensaios também serão apresentadas e discutidas.

Objetivos

Conceitos básicos sobre ecotoxicologia e avaliação do risco ecotoxicológico em ambientes aquáticos

Testes de toxicidade aguda e crônica com organismos aquáticos de água doce e marinha

Aulas práticas (Daphnia, Ceriodaphnia, Raphidocelis, Parhyale) incluindo interpretação e expressão dos resultados

Significado dos ensaios e aplicações.

Programa

Cronograma ou Organização Didático-metodológica:			
Aula	Data	HORÁRIO	Conteúdo Programático
1	10/03	16 às 18 horas	Conceitos de ecotoxicologia 2h
2	13/03	16 às 18 horas	Ecotoxicologia aquática 2h
3	17/03	16 às 18 horas	Testes de toxicidade aquática 2h
4	20/03	16 às 18 horas	Critérios de qualidade de água 2h
5	24/03	9 às 15 horas	Aula prática I - 6h
6	27/03	9 às 15 horas	Aula prática II – 6h
7	31/03	9 às 15 horas	Aula prática III -6h
9	03/04		SEM ATIVIDADES
10	07/04		
11	10/04		
12	14/04		
13	24/04		
14	28/04	16 às 18 horas	Regulamentação ecotoxicológica no Brasil 2h
15	05/05	16 às 18 horas	Avaliação da disciplina 2h



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS
1º SEMESTRE DE 2025

Bibliografia

Sisinno e Oliveira Filho. Princípios de Toxicologia Ambiental: Conceitos e Aplicações. Rio de Janeiro, Interciência, 2013 216p.

Azevedo e Chasin, As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia, São Carlos, Rima, 2003

Zagatto & Bertoletti. Ecotoxicologia Aquática – Princípios e aplicações. São Carlos, Rima, 2006

Rand, GM Fundamentals of Aquatic Toxicology, USA, Ed. Taylor & Francis, 1995