

Programa Analítico de Disciplina

ENT 369 - Fundamentos de Ecotoxicologia

Departamento de Entomologia - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2020

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I

Objetivos

Não definidos

Ementa

Conceitos, escopo e perspectiva histórica. Principais classes de poluentes. Rotas de entrada e movimentação a longa distância de poluentes no ambiente. Transformação de poluentes em indivíduos e ecossistemas. Efeitos de poluentes sob indivíduos. Efeitos de poluentes sob populações e comunidades. Mensuração e interpretação de efeitos ecológicos de poluentes. Avaliação do risco ecológico.

Pré e co-requisitos

BIO 111 e BIO 112 e QUI 138 e (EST 103 ou EST 105 ou EST 106)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

ENT 369 - Fundamentos de Ecotoxicologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos, escopo e perspectiva histórica 1. Ecotoxicologia: conceitos e escopo 2. História do impacto humano no ambiente	1h	0h	0h	0h	1h
2. Principais classes de poluentes 1. Íons inorgânicos 2. Poluentes orgânicos 3. Compostos organometálicos 4. Poluentes gasosos	5h	0h	0h	0h	5h
3. Rotas de entrada e movimentação a longa distância de poluentes no ambiente 1. Rotas de entrada de poluentes em ecossistemas 2. Movimentação a longa distância de poluentes no ambiente	3h	0h	0h	0h	3h
4. Transformação de poluentes em indivíduos e ecossistemas 1. Destino de metais e isótopos radioativos em ecossistemas 2. Destino de poluentes orgânicos em indivíduos e ecossistemas	6h	0h	0h	0h	6h
5. Efeitos de poluentes sob indivíduos 1. Testes de toxicidade 2. Efeitos bioquímicos de poluentes 3. Efeitos fisiológicos de poluentes 4. Efeitos interativos de poluentes 5. Biomarcadores 6. Monitoramento biológico in situ	6h	0h	0h	0h	6h
6. Efeitos de poluentes sob populações e comunidades 1. Dinâmica populacional 2. Evolução de resistência a poluentes 3. Mudanças em comunidades e ecossistemas 4. Biomarcadores em estudos populacionais	8h	0h	0h	0h	8h
7. Mensuração e interpretação de efeitos ecológicos de poluentes 1. Mensuração de efeitos ecológicos a diferentes níveis de organização biológica 2. Parâmetros populacionais, grupais e comunitários 3. Interpretação de efeitos na população, comunidade e ecossistema 4. Níveis de organização 5. Efeitos na comunidade e ecossistema	8h	0h	0h	0h	8h
8. Avaliação do risco ecológico 1. Bases para avaliação de risco 2. Avaliação ecológica de risco 3. Caracterização do risco 4. Avaliação, em larga escala, do risco ecológico	8h	0h	0h	0h	8h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LV1S.Z2SF.6C8Z

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENT 369 - Fundamentos de Ecotoxicologia

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; MORTIMER, M.; THOMPSON, D.J. Population ecology: a unified study of animals and plants. 3.ed. Oxford: Blackwell Science, 1996. 247p.	0
CROFT, B.A. Arthropod biological control agents and pesticides. New York: John Wiley & Sons, 1990. 723p.	0
FELLENBERG, G. 1980. Introdução aos problemas da poluição ambiental. E.P.U./Springer/EDUSP, São Paulo. 196p. (Original em alemão)	0
GOTELLI, N.J. A primer of ecology. Massachusetts: Sinauer, 1995. 206p.	0
LANDIS, W.G.; YU, M.H. Introduction to environmental toxicology: impacts of chemical upon ecological systems. 2.ed. Boca Raton: Lewis, Boca Raton. 1999. 390p.	0
McKENZIE, J.A. Ecological and evolutionary aspects of inseticide resistance. Austin: Academic, 1996. 185p.	0
MORIARTY, F. Ecotoxicology: the study of pollutants in ecosystems. 3.ed. San Diego: Academic, 1999. 347p.	0
SHAW, I.C.; CHADWICK, J. Principles of environmental toxicology. London: Taylor & Francis, 1998. 216p.	0
SOMSUNDARAM, L.; COATS, J.R. Pesticida transformation products: fate and significance in the environment. Washington: ACS, 1991. 305p.	0
WALKER, C.H.S.; HOPKINS, S.P.; SIBLY, R.M.; PEAKALL, D.B. Principles of ecotoxicology. London: Taylor & Francis, 1996. 321p.	0