



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR:	
	Microbiologia Ambiental	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:		SIGLA:
Escola Técnica de Saúde		ESTES
CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
30h	30h	60h

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Compreender e investigar os processos, padrões e a diversidade microbiológica nas ações e procedimentos de caráter tecnológico e ambiental.

Objetivos específicos:

- Analisar a composição da microbiota na caracterização ambiental e na utilização de bioindicadores;
- Identificar as diferentes formas de vida microbiológica e de metabolismo;
- Reconhecer a importância e o impacto dos diversos tipos e grupos de microrganismos no ambiente e na saúde humana;
- Conhecer as técnicas microbiológicas e biotecnológicas relativas à saúde e meio ambientes.



EMENTA

Introdução ao estudo da microbiologia, conceitos básicos sobre as interações dos microrganismos e ambiente, controle e prevenção dos processos de poluição do solo, água e atmosfera. Microrganismos em seus habitats naturais.

PROGRAMA

Identificar os tipos de organismos indicadores de poluição;

- Ler, interpretar os problemas causados por microrganismos ao abastecimento de água;
- Elaborar processos de controle e correção de organismos;
- Planejamento e execução de bioensaios;
- Problemas causados por microrganismos ao abastecimento da água;
- Controle preventivo e corretivo de organismos em águas de abastecimento.
- Identificação microscópica de organismos de interesse sanitário;
- Poluição água, solo e atmosfera.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHASIN, A. A. M. **As bases toxicológicas da ecotoxicologia**. Rima: 2004.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. (Ed.) **Microbiologia ambiental**. Jaguariúna: EMBRAPA, 2008.

PELCZAR, M. **Microbiologia**: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Lavras: Ed. UFLA,



2006.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J.L. **Microbiologia Ambiental**. 2ª ed. Brasília: Embrapa Meio Ambiente 2008.

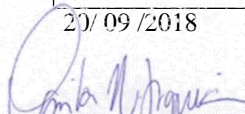
MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Lavras: Editora UFLA, 2006.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. (Ed.). **Microbiologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 12. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2017.

APROVAÇÃO

20/09/2018


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Profa.Dra. Camila N. Junqueira
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental
Portaria R Nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/09/2018


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos
Diretor da Escola Técnica de Saúde
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica