



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1242/I - MICROBIOLOGIA GERAL
Turma	FLI/I

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microrganismos. Nutrição e cultivo de microrganismos: vírus, fungos e bactérias. Controle de microrganismos. Impactos positivos e negativos dos microrganismos no setor florestal.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos sobre o tema microbiologia geral.

II. Programa

1º bimestre:

Historia da microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microrganismos. Fisiologia microbiana. Ecologia microbiana.

2º bimestre:

Nutrição e cultivo de microrganismos: vírus, fungos e bactérias. Controle de microrganismos. Impactos positivos e negativos dos microrganismos no setor florestal.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas;

Uso de slides e quadro negro;

Uso de recursos eletrônicos de pesquisa.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita através de 3 provas teóricas 33, 33 e 34

do valor respectivamente, com matéria acumulativa e uma prova substitutiva ao final do semestre como forma de recuperação de rendimento acadêmico.

V. Bibliografia

Básica

ATLAS, R. M. & BARTHA, R. Microbial Ecology: Fundamentals and Applications. 4th Edition. Benjamin Cummings: 1997. 640p.
BLACK, JACQUELYN G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829 p.
MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. Microbiologia de Brock. 12th Edition. Artmed. 2010. 1160p.
PELCZAR JR, M.; CHAN, E.; KRIEG, N. Microbiologia conceitos e aplicações volume 1. 2ª Ed. Biomedica. 1996.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 4

Data: 17/05/2023