



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Ano | 2024 |
| Tp. Período | Primeiro semestre |
| Curso | ENGENHARIA FLORESTAL (110/I) |
| Disciplina | 2610/I - MICROBIOLOGIA FLORESTAL |
| Turma | FLI/I |

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

História da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microorganismos. Morfologia e ultraestrutura dos microorganismos. Nutrição e cultivo de microorganismos. Metabolismo microbiano. Crescimento e regulação do metabolismo. Controle de microorganismos. Genética microbiana. Biotecnologia florestal e microorganismos.

I. Objetivos

Prover o futuro Engenheiro Florestal com conhecimentos sobre o tema Microbiologia Florestal.

II. Programa

1º bimestre:

História da microbiologia. Caracterização e classificação dos microorganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microorganismos. Fisiologia microbiana. Ecologia microbiana.

2º bimestre:

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

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas. Utilização de slides e quadro-negro. Uso de recursos eletrônicos de pesquisa.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita pela aplicação de duas provas e apresentação de seminário em grupo:

• Prova 1 – 50

• Prova 2 – 50

• A recuperação de conteúdos será realizada ao longo do semestre, conforme segue:

• Prova substitutiva que substituirá a menor nota – 50

• Seminário sobre Microorganismos, tecnologia do DNA recombinante e aplicações na área florestal.

V. Bibliografia

Básica

ATLAS, R. M.; BARTHA, R. Microbial Ecology: Fundamentals and Applications. 4th Edition. Benjamin Cummings: 1997. 640p.

BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829p.

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. 2 Ed. Biomedica. 1996.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 4

Data: 15/05/2024