UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1242/I - MICROBIOLOGIA GERAL**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microorganismos. 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

Aula 1 (15/06): Introdução à Microbiologia: Histórico e importância, célula microbiana parte I (2h);
Aula 2 (22/06): Célula microbiana parte II (2h);
Aula 3 (29/06): Estrutura e função de ácidos nucléicos parte I (2h);
Aula 4 (06/07): Estrutura e função de ácidos nucléicos parte II (2h);
Aula 5 (13/07): Princípios em micologia parte I: Célula fúngica, Hifa e micélio, esporos, nutrição (2h);
Aula 6 (20/07): Princípios em micologia parte II: Reprodução sexuada e assexuada no filo Ascomycota. Reprodução sexuada no filo Basidiomycota (2h);
Aula 7 (27/07): 1ª Prova (2h);
Aula 8 (03/08): Vírus: Partícula viral, ciclo de vida de um vírus, bacteriófagos (2h);
Aula 9 (10/08): Aspectos morfológicos da célula bacteriana. Bipartição e reprodução bacteriana, variabilidade (2h);
Aula 10 (17/08): Interações ecológicas microbiana: parasitismo e saprofitismo (2h);
Aula 11 (24/08): Cultivo de microorganismos: Importância, meios de cultura, assepsia (2h);
Aula 12 (31/08): 2ª Prova (2h);
Aula 13 (14/09): Avaliação do crescimento microbiano (2h);
Aula 14 (21/09): Controle de microrganismos (2h);
Aula 15 (28/09): Microrganismos benéficos a florestas (2h);
Aula 16 (05/10): Problemas com microorganismos na área florestal (2h);
Aula 17 (28/09): Microorganismos e biotecnologia florestal (2h);
Aula 16 (05/10): 3ª Prova (2h).
Aula 17 (19/10): Prova substitutiva

III. Metodologia de Ensino

Para o desenvolvimento da disciplina, serão utilizados os seguintes procedimentos e recursos:
1. Aulas Teóricas;
2. Exercícios feitos em sala de aula;
3. Consultas à bibliografia especializada e conteúdos disponíveis na Internet;
4. Apresentações do tipo slide;

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas três avaliações no valor de 40 pontos para a primeira e 30 pontos para a segunda e terceira prova, totalizando 100 pontos. Visando oportunidade de recuperação de conteúdo será aplicado na semana correspondente a Aula17, previsto para 19 de outubro, um exame substitutio da menor nota retirada pelo aluno.

V. Bibliografia

Básica

BAUMAN, R.W. Microbiology with diseases by taxonomy. Redwood City: Benjamin Cummings, 2016.
MADIGAN, M.T.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; SATTLEY, W.M.; STAHL. D.A. Brock biology of microorganisms. 15th ed. New York: Pearson, 2019.
PELCZAR, J.R.; CHAN; M.; KRIEG , N. Microbiology. 5th. New Delhi: Teta McGraw Hill, 2012.

Complementar

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1242/I - MICROBIOLOGIA GERAL**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 06/2022
Data: 21/06/2022