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	**1085/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA I**
Turma	**FLI/I-A**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à Botânica: Evolução das Plantas, Composição Molecular das Células Vegetais, Introdução à Célula Vegetal. Diversidade Biológica: Procariotos e Vírus, Fungos e Líquens, Protistas, Briófitas, Pteridófitas.

I. Objetivos

Ampliar o conhecimento do acadêmico de Engenharia Florestal, no que diz respeito aos estudos botânicos, contribuindo dessa forma para sua formação profissional.
Estudar dentro de uma visão evolutiva bactérias, vírus, fungos, algas, líquens, briófitas e pteridófitas.
Desenvolver no futuro Engenheiro Florestal a habilidade de observar, localizar, reconhecer e identificar espécies vegetais.
Desenvolver no acadêmico a capacidade de interagir para a preservação do ambiente.

II. Programa

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de organismos procariontes e eucariontes protistas.
Caracteres de importância taxonômica em procariontes e protistas.
Virus
Teoria da Endossimbiose de origem das células eucarióticas.
Importância ecológica e econômica dos organismos autótrofos e heterótrofos, .
Coleta, preparação e reconhecimento de fungos.
Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de fungos.
Caracteres de importância taxonômica em fungos.
Coleta, preparação e reconhecimento de líquens.
Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de líquens.
Caracteres de importância taxonômica em líquens.
Composição Molecular das Células Vegetais. Introdução à Célula Vegetal.
Coleta, preparação e reconhecimento de briófitas (plantas avasculares).
Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática das plantas avasculares.
Caracteres de importância taxonômica em plantas avasculares
Coleta, preparação e reconhecimento de pteridófitas (plantas vasculares sem semente).
Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática das plantas vasculares sem sementes.
Caracteres de importância taxonômica em plantas vasculares sem sementes.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro-negro e data-show e participativa com utilização de exemplos práticos e discussões acerca do tema. Aulas práticas em campo.

IV. Formas de Avaliação

1º bimestre: 1 Prova teórica (60
da nota bimestral) e trabalho em grupo (30
da nota bimestral) e Participação (10
da nota bimestral).
2º bimestre: 1 Prova teórica (60
da nota bimestral) e trabalho em grupo (30
da nota bimestral) e Participação (10
da nota bimestral).
A nota final será composta pela média das notas bimestrais.
Avaliação substitutiva ao final do semestre (última aula).

V. Bibliografia

Básica

De ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J.; PONZIO, R. Biologia Celular e Molecular. 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006, 389p.
JUNQUEIRA L.C.U. ; CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular. 8ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005, 352p.
Raven P. H.; EVERT R. F.; Eichhorn S. E. Biologia Vegetal. 7th ed. Editora Guanabara Koogan S. A., Rio de Janeiro, 2007.Cordazzo e Seeliger, 1995.

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	**1085/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA I**
Turma	**FLI/I-A**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

BLACK, J. G. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 4ed, 2002.

DARWIN, C. A origem das espécies; Rio de Janeiro: Martin Claret, 2004.

ESPOSITO, E. & AZEVEDO, J. L. (Ed.) Fungos: uma introdução à biologia, bioquimica e biotecnologia. 2ª ed. Caxias do Sul: EDUCS; 2010.

FUTUYMA, D. Biologia evolutiva. 3.ed.; Ribeirão Preto, SP: FUNPEC, 2009.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 13/2022

Data: 23/11/2022