MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biociências - Curso de Ciências Biológicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: OFICINA DIDÁTICA DE GENÉTICA	Código: DBC135
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa	(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular

Pré-requisito: DBC133	Co-requisito:	Modalidade:(X) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD: _____

CH Total:30 CH Semanal: 02	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):30 ACE II	Prática Como Componente Curricular (PCC):

EMENTA

Esta disciplina é baseada no desenvolvimento de projetos ligados à temática do ensino de Genética no ensino fundamental, médio e/ou adulto, seja no âmbito escolar ou informal. Objetiva consolidar assuntos aprendidos nas disciplinas da área pela aplicação prática integrativa de conceitos no ambiente escolar ou fora dele.

PROGRAMA

- Conceitos sobre oficinas pedagógicas, estudo de temas contemporâneos em genética.

- Momentos de uma atividade prática - delimitação de equipes e projetos.

- Plano de ensino de oficina didática de Genética.

- Desenvolvimento de projetos.

-Proposta de ação: Desenvolvimento gradual de projetos de Genética, desenvolvimento do Plano de Ensino, Aplicação do projeto e apresentação. Avaliação (instrumentos e critérios).

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de elaborar atividades práticas e/ou lúdicas, com base no conteúdo das disciplinas de Genética e Biologia Celular, de modo a promover o melhor aprendizado do seu público-alvo em atividades de licenciatura.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer os conteúdos a serem trabalhados no ensino fundamental e médio.

Desenvolver atividades como jogos didáticos, modelos, maquetes e dinâmicas, dos recursos digitais e ambientes virtuais para o ensino de Genética.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas e práticas. Serão realizados trabalhos em grupos com apresentações, utilizando dinâmicas variadas. Para realização das aulas serão utilizados recursos didáticos audiovisuais: quadro, computador, data show, multimídias e aparelhos, além do apoio das referências bibliográficas indicadas.

Serão desenvolvidas atividades extensionistas nas escolas com a realização de oficinas e mostras de modelos didáticos, de acordo com os projetos guarda-chuva regularizados junto ao Curso de Ciências Biológicas. Dentre as atividades de extensão presenciais, poderão ser privilegiadas atividades remotas e/ou à distância, utilizando-se o ensino remoto.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As notas atribuídas serão o resultado da nota do Projeto Detalhado, contendo o Plano de Aula de cada equipe, além da nota atribuída à apresentação da aula de cada uma das equipes. A nota final será o resultado da média simples de (2) avaliações desenvolvidas em grupos de trabalho pré-definidos, cada uma com valor de 0-100 (zero a 100 pontos). Para ser aprovado o aluno deve obter média de aproveitamento (MA) igual ou superior a 7 (setenta) segundo a fórmula: PD+AP/2 = nota final da disciplina Onde PD: nota da Projeto Detalhado contendo Plano de Aula; AP: nota da Apresentação da aula (realizada pelos 2 alunos da equipe)

"Art. 96. No exame final serão aprovados na disciplina os que obtiverem grau numérico igual ou superior a cinquenta (50) na média aritmética entre o grau do exame final e a média do conjunto das avaliações realizadas" (RESOLUÇÃO Nº 37/97 - CEPE).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo3 títulos)

PIERCE, B.A. **Genética: um enfoque conceitual**. Editora Guanabara-Koogan SA, 2004. 758p.

MICKLOS, D.A.; FREYER, G.A. & CROTTY, D.A. **A Ciência do DNA.** Editora Artmed, 2 º edição, 2005.

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M; SUZUKI, D.T.; MILLER. J.H. **Introdução à Genética**. 8º edição, Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan SA, 2006. 743p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 5 títulos)

KLUG, W.S.; CUMMINGS, M.R.; SPENCER, C.A.; PALLADINO, M.A. **Conceitos de Genética**. 9º edição, Porto Alegre, Artmed, 2010. 896p.

CARVALHO, C.V; RICCI, G.; AFFONSO, R. **Guia de Práticas em Biologia Molecular**. Editora Yendis, 2010.

ROBINSON, T.R. **Genética para leigos**. 2º edição, Rio de Janeiro, 2015. 364p.

LORETO, S.P.; SEPEL, L.M.N. A**tividades experimentais e didáticas de Biologia Molecular e Celular**. Sociedade Brasileira de Genética. RiMa Artes e Textos, 2002. 71p.

RAMALHO, M.A.P. **Genética na Agropecuária**. 2° edição, 1990.

LINHARES, S. **Biologia hoje**, 6º edição,1997.

Documento assinado eletronicamente por **FABIO ROGERIO ROSADO**, **PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 10/11/2023, às 00:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador **5974884** e o código CRC **E9DB2242**.