



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Genética						Código: DBC026	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: Citologia Geral(DBC037), Bioestatística(DZO029)		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)							
*Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA							
Introdução à Genética Molecular. Genética Mendeliana: 1ª e 2ª Lei. Epistasia. Ligação e mapa genético. Relação entre sexo e Padrão de herança. Parentesco Genético. Genética quantitativa. Decomposição da variação biológica. Estimativa de parâmetros genéticos.							
PROGRAMA							
Genética molecular (material genético, replicação do DNA, transcrição e tradução) Genética Mendeliana: 1ª 2ª Lei e Teste do Qui-Quadrado e interações alélicas. Epistasia Ligação Gênica/Mapa Genético Sexo e padrão de herança Decomposição da Variação Biológica Genética quantitativa Estimativas de parâmetros genéticos.							
OBJETIVO GERAL							
Conferir aos alunos o domínio dos conceitos básicos de genética aplicada.							

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Oferecer conhecimentos que fundamentem o entendimento da genética e sua aplicação no melhoramento animal;
- Reconhecer e interpretar o controle genético das características animais;
- Conhecer os mecanismos de transmissão, alteração e regulação do material genético e suas interações com o ambiente através do estudo da genética básica;
- Ampliar a visão dos alunos permitindo o melhor entendimento sobre a aplicação dos conceitos teóricos adquiridos na disciplina;

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 avaliações com valor de 0 a 100 e a nota final da disciplina será a média aritmética destas avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária . 4º Edição, Lavras: Editora UFLA, 2008. 464p.

PIERCE, B.A. Genética um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan SA, 2004. 758p.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BURNS, G.W.; BOTTINO, P.J. Genética . Rio de Janeiro. Ed Guanabara Koogan.

GARDNER, E.J.; SNAUTAD, D.P. Genética. Rio de Janeiro. Ed Guanabara Koogan.

OTTO, P.G. Genética Básica para a Veterinária. São Paulo. Rocca.

LEWIN, B. Gene VII, Oxford University Press.

HARDLT, D., CLARK, A. Princípios de Genética de Populações. Ed Artmed.



Documento assinado eletronicamente por **FABIO ROGERIO ROSADO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/12/2021, às 18:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4091287** e o código CRC **0B5F14A0**.