

## FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

|                                                          |                                              |                          |                                                           |                            |                                                         |                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CÓDIGO:<br><b>BG069</b>                                  | DISCIPLINA:<br><b>GENÉTICA PARA NUTRIÇÃO</b> |                          | TURMA:<br><b>- B</b>                                      |                            |                                                         |                                                    |
| NATUREZA:<br><b>Obrigatória</b>                          |                                              |                          | MODALIDADE:<br><b>Presencial</b>                          |                            |                                                         |                                                    |
| CH TOTAL:<br><b>45h</b>                                  |                                              |                          | CH Prática como Componente Curricular (PCC):<br><b>0h</b> |                            | CH Atividade Curricular de Extensão (ACE):<br><b>0h</b> |                                                    |
| Padrão (PD):<br><b>0h</b>                                | Laboratório (LB):<br><b>45h</b>              | Campo (CP):<br><b>0h</b> | Orientada (OR):<br><b>0h</b>                              | Estágio (ES):<br><b>0h</b> | Prática Específica (PE):<br><b>0h</b>                   | Estágio de Formação Pedagógica (EFP):<br><b>0h</b> |
| FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE:<br><b>ROSELI WASSEM</b> |                                              |                          |                                                           |                            |                                                         |                                                    |

Criação: 13/7/2026

Modificação: 13/7/2026

## EMENTA

Não disponível

## PROGRAMA

Introdução à disciplina. Revisão de conceitos básicos  
Estrutura do DNA e dos genes.  
Compactação dos cromossomos  
Herança de genes: replicação do DNA, Transcrição e tradução  
Mutações e mutagênese. Mecanismos de reparo  
Regulação da expressão gênica. Epigenética  
Primeira e segunda lei de Mendel. Extensões do Mendelismo. Expressão e interação dos genes  
Haplótipos. Ligação e Permuta  
Citogenética: Cromossomos normais. Mutações cromossômicas  
Genética de Populações  
Doenças de origem genética 1. Doenças monogênicas e mitocondriais. Modos de herança.  
Doenças de origem genética 2. Herança multifatorial. Polimorfismos genéticos  
Farmacogenética  
Nutrigenética e nutrigenômica

## OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ter noções básicas da transmissão das características biológicas herdáveis, de sua variedade, bem como evidenciar implicações destas leis na espécie humana.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá entender as implicações da variabilidade genética na área da nutrição

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: notebook e projetor multimídia, quadro de giz, insumos de laboratório e softwares específicos

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão feitas através de duas avaliações escritas e relatórios das atividades práticas.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M.; SUZUKI, D.T.; MILLER, J.H. Introdução à Genética. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
THOMPSON, J. & THOMPSON, M.W. Genética Médica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.  
SNUSTAD, D.P. SIMMONS, M.J.; Fundamentos de Genética. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES-OSÓRIO, M.; ROBINSON, W.M. Genética Humana. 2ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2002.  
PIERCE, BA. Genética, um enfoque conceitual. 1ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara-Koogan, 2004.  
KORF, BR. Genética Humana e genômica. 3ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara-Koogan, 2008.  
SANDERS, M.F.; BOWMAN, J.L. Análise genética. 1ª Ed. São Paulo: Pearson, 2015  
PASTERNAK, J.J. Uma introdução à genética molecular humana. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007

## CRONOGRAMA DE AULAS

Não disponível

