

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BG069	DISCIPLINA: GENÉTICA PARA NUTRIÇÃO		TURMA: A			
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 45h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 0h	Laboratório (LB): 45h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: ANGELICA BEATE WINTER BOLDT						

Criação: 29/7/2025

Modificação: 29/7/2025

EMENTA

Não disponível

PROGRAMA

Estrutura do DNA, dos genes e genomas. Genoma humano. Replicação do DNA. Transcrição e tradução. Regulação da expressão gênica. Epigenética. Mutações e mutagenese. Genética mendeliana. Extensões do Mendelismo. Herança multifatorial. Genética quantitativa. Genética de Populações e Evolução. Nutrigenética e nutrigenômica

OBJETIVO GERAL

Proporcionar a compreensão dos mecanismos e princípios da Genética que auxiliem na interpretação de características relacionadas à área da Nutrição.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Contribuir para que os alunos possam utilizar os conhecimentos adquiridos na área de Genética em sua atuação profissional.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A resolução de exercícios e discussão de textos e artigos científicos. O conteúdo teórico também embasará as aulas práticas. As aulas práticas laboratoriais serão desenvolvidas com utilização de reagentes e insumos específicos para as atividades planejadas e permitirão aos alunos ampliarem o conhecimento do conteúdo teórico e associarem a sua atuação profissional.



FORMAS DE AVALIAÇÃO

A aprovação na disciplina está condicionada ao cumprimento dos dois critérios a seguir, conforme disposto na Resolução nº 37/97-CEPE da UFPR:

- 1) Frequência em no mínimo 75% das aulas. Isso significa que serão toleradas faltas em até 3 dias de aula (ou seja, em até 3 aulas com duração de três horas cada). A partir de 4 faltas, poderá ocorrer a reprovação da ou do discente por frequência.
- 2) Obtenção de nota final (NF) necessária para aprovação (70 ou mais), sendo NF assim calculada:

$$NF = (AV1 + AV2 + SEM) / 3$$

onde: AV1 corresponde à nota (de 0 a 100) obtida pela(o) discente na primeira avaliação;

AV2 corresponde à nota (de 0 a 100) obtida pela(o) discente na primeira avaliação;

SEM corresponde à nota (de 0 a 100) atribuída à equipe pela apresentação do seminário, em acordo com os critérios de avaliação previamente divulgados.

Sendo que:

A aluna ou o aluno com NF entre 40 e 69 poderá realizar exame final (EF, de 0 a 100), sendo considerada aprovada ou considerado aprovado na disciplina se $([NF + EF] / 2) \geq 50$; a aluna ou o aluno com NF inferior a 40 será reprovada ou reprovado na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CATERINA, R.; MARTINEZ, J. A.; KOHLMEIER, M. **Principles of nutrigenetics and nutrigenomics: fundamentals for individualized nutrition**. 1ª ed. Londres: Elsevier, 2020.

COMINETTI, C.; ROGERO, M. M.; HORST, M. A. **Genômica nutricional: dos fundamentos à nutrição molecular**. 1ª ed. Barueri: Manole, 2017.

GRIFFITHS, A. J. F. *et al.* **Introdução à genética**. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

PIERCE, B. A. **Genética: um enfoque conceitual**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. Fundamentos de genética. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

*OUTROS: Serão disponibilizados também textos e endereços de páginas eletrônicas referentes a tutoriais sobre cada um dos conteúdos abordados como PubMed – U.S. National Library of Medicine (www.nlm.nih.gov) que inclui o OMIM (Online Mendelian Inheritance in Man); GeneBank (depósito de sequências de DNA e RNA) e PubMed (banco de dados de publicações). Periódicos CAPES – <http://www.periodicos.capes.gov.br>. Sociedade Brasileira de Genética (www.sbg.org.br). Sociedade Brasileira de Genética Médica (<http://www.sbgm.org.br>).



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- JORDE, L. B. *et al.* **Genética Médica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- NUSSBAUM, R. L. *et al.* **Genética Médica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- ALBERTS, B., JOHNSON, A.; LEWIS, J.; MORGAN; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P **Biologia Molecular da Célula**. 6ª ed. Artmed, 2017.
- WATSON, J.D **Biologia Molecular do Gene** —., *et al.* 7ª ed., Editora Artmed, 2015.
- WATSON, J.D. **DNA: o segredo da vida**. São Paulo: Cia das Letras, 2008.
- RIDLEY, M. **Evolução**. (3ª. Ed.) Porto Alegre: Artmed, 2006.
- FUTUYAMA, D.J.
Biologia evolutiva
. 3ª Edição Ribeirão Preto: SBG/CNPq; 2002.

CRONOGRAMA DE AULAS

Não disponível

