



Universidade Federal de Pelotas
Faculdade de Nutrição
Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Alimentos

Ofício nº 1/2026/PPGNA/FN-UFPeI

Assunto: **Ementa disciplina Genômica Nutricional**

Disciplina: Genômica Nutricional

Código: 16400159

Professor responsável: Augusto Schneider

Carga horária: 54 hs

Crédito: 3 créditos

Objetivo: Esta disciplina tem por objetivo prover aos estudantes o conhecimento básico sobre interação entre a nutrição e a genética.

Conteúdo programático:

1. Introdução a genômica nutricional
2. Organização do genoma e variação individual
3. Controle da expressão gênica e síntese de proteínas
4. Os genes nas populações
5. Técnicas em Genômica Nutricional
6. Bioinformática aplicada a Genômica Nutricional
7. Nutrigenômica
8. Nutrigenética
9. Nutrição e epigenética
10. Práticas Laboratoriais em genômica nutricional
11. Seminários

Avaliação: O processo de avaliação se dará através de exercícios semanais no sistema e-aula e apresentação de um seminário no tema.

Referências

COMINETTI, C., ROGERO, M.M.; HORST, M.A. Genômica Nutricional: dos fundamentos à Nutrição molecular. Barueri: Manole, 2016 (recurso online).

ALBERTS, B. Biologia molecular da célula. 6.ed. Porto alegre: Artmed, 2017 (recurso online).

HALL, J.E. Guyton & Hall: tratado de fisiologia médica. 14.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021 (recurso online).

RESENDE, R.R.; SOCCOL, C.R. BIOTECNOLOGIA aplicada à saúde, v. 2 fundamentos e aplicações. São Paulo Blucher 2015 ISBN 9788521209256 [Recurso online]

LODISH, Harvey et al. Biologia celular e molecular. 7. Porto Alegre ArtMed 2014 ISBN 9788582710500 [Recurso online].

SOUZA, P.R.E; SILVA, H.D.A; LEITE, F.C.B.; MAIA, M.M.D.;GARCIA, A.C.L.;MONTES, M.A. Genética Geral Para Universitários. Editora UFRPE. 2015 [Recurso Online] - endereço: https://repository.ufrpe.br/bitstream/123456789/2355/1/livro_geneticageralweb.pdf

BECKER, Roberta Oriques; BARBOSA, Bárbara Lima da Fonseca. Genética básica. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. 1 recurso online. ISBN 9788595026384.



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA DOS SANTOS VAZ, Coordenadora de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Alimentos**, em 01/04/2026, às 14:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3767694** e o código CRC **7676BC32**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23110.011003/2025-93

SEI nº 3767694