



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

DECLARAÇÃO

Processo nº 23110.043839/2019-17

Interessado: Colegiado do Curso de Nutrição

1. Identificação		Código	
1.1. Disciplina: GENÔMICA NUTRICIONAL		0400131	
1.2. Unidade/Departamento responsável: NUTRIÇÃO			
1.3. Professor(a) Regente: AUGUSTO SCHNEIDER CARLOS CASTILHO DE BARROS			
1.4 Carga Horária Total: 51 HORAS/AULA		1.5 Número de Créditos: 03	
Teórica:	Prática:	1.7 Caráter: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa	
Exercícios:	EAD:		1.6 Currículo: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
1.8. Número de horas semanais: 3			
1.9 Pré-Requisito(s): GENÉTICA DO METABOLISMO (0050051)			
1.10. Ano /Semestre: 2º SEMESTRE			
1.11. Objetivo(s) Geral(ais): 1. PROVER O ENTENDIMENTO DE COMO OS ALIMENTOS PODEM AFETAR A EXPRESSÃO DE GENES; 2. PROVER CONHECIMENTO SOBRE OS PRINCIPAIS MARCADORES DA INTERAÇÃO GENE-NUTRIENTE; 3. PROVER CONHECIMENTO SOBRE COMO A VARIAÇÃO GENÉTICA INDIVIDUAL AFETA O METABOLISMO DE NUTRIENTES E PREDISPÕE A DOENÇAS.			

1.12. Objetivo(s) específico(s):

1.13. Ementa: ESTA DISCIPLINA TEM POR OBJETIVO PROVER AOS ESTUDANTES O CONHECIMENTO BÁSICO SOBRE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A NUTRIÇÃO, ALÉM DE DAR ENTENDIMENTO SOBRE OS PROCESSOS DE COMO OS ALIMENTOS AFETAM A EXPRESSÃO GÊNICA E COMO A VARIAÇÃO GENÉTICA ENTRE INDIVÍDUOS PODE AFETAR A ABSORÇÃO E O METABOLISMO DOS ALIMENTOS INGERIDOS.

1.14. Programa:

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. NUTRIENTES E EXPRESSÃO GÊNICA
7. NUTRIGENÉTICA
8. NUTRIÇÃO MATERNA E EPIGENÉTICA
9. REVISÃO
10. SEMINÁRIOS

1.15. Bibliografia Básica:

ALBERTS B; BRAY D; LEWIS J; RAFF M; ROBERTS K, WATSON JD. BIOLOGIA MOLECULAR DA CÉLULA. 3 ED. NEW YORK - NY: GARLAND SCIENCE, 1994.

GUYTON AC; HALL JE. TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA. 11 ED. PHILADELPHIA – PA: ELSEVIER INC, 2006.

NELSON DL; COX MM. PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA. 5 ED. NEW YORK – NY: WH FREEMAN, 2008.

1.16. Bibliografia Complementar:

MINE Y; MIYASHITA K; SHAHIDI F. NUTRIGENOMICS AND PROTEOMICS IN HEALTH AND DISEASE. AMES – IO: WILEY-BLACKWELL, 2009.



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL FARIAS RODRIGUES, Auxiliar em Administração**, em 08/07/2020, às 15:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



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 **0994336** e o código CRC **5750FA24**.