



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

DECLARAÇÃO

Processo nº 23110.043839/2019-17

Interessado: Colegiado do Curso de Nutrição

1. Identificação		Código
1.1. Disciplina: GENÉTICA DO METABOLISMO		09050015
1.2. Unidade/Departamento responsável: ZOOLOGIA E GENÉTICA		
1.3. Professor(a) Regente: CRISTINA HELENA MOREIRA VERNETTI (REGENTE) BEATRIZ HELENA GOMES ROCHA (COLABORADORA)		
1.4 Carga Horária Total: 51 HORAS/AULA		1.5 Número de Créditos: 03
Teórica: 01 AULA	Prática: 01 AULA	1.7 Caráter: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa
Exercícios: 01 AULA	EAD:	
1.8. Número de horas semanais: 3		1.6 Currículo: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
1.9 Pré-Requisito(s):		
1.10. Ano /Semestre: 1º SEMESTRE		
1.11. Objetivo(s) Geral(ais): COMPREENDER AS BASES GENÉTICAS DA ESPÉCIE HUMANA, RECONHECER AS VARIAÇÕES E AS ALTERAÇÕES SURGIDAS, SUAS CAUSAS E CONSEQÜÊNCIAS; RELACIONAR AS CARACTERÍSTICAS HEREDITÁRIAS COM O METABOLISMO DA ESPÉCIE HUMANA; IDENTIFICAR OS DIFERENTES ERROS METABÓLICOS HEREDITÁRIOS, SUAS CAUSAS E CONSEQÜÊNCIAS.		
1.12. Objetivo(s) específico(s):		

1.13. Ementa: BASES GENÉTICAS DA HEREDITARIEDADE, SUAS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS, POSSÍVEIS ALTERAÇÕES E O MODO COMO SE REFLETEM NA ESPÉCIE HUMANA, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO AO METABOLISMO.

1.14. Programa: **1. ESTRUTURA DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS**

1.1. ESTRUTURA E FUNÇÃO DO DNA E DO RNA

1.2. PROCESSO DE REPLICAÇÃO DO DNA

2. INFORMAÇÃO GENÉTICA E FLUXO GÊNICO

2.1. PROCESSO DE TRANSCRIÇÃO

2.2. CÓDIGO GENÉTICO

2.3. SÍNTESE DE PROTEÍNAS

3. TEORIA CROMOSSÔMICA DA HERANÇA

3.1. CROMOSSOMOS E CICLO CELULAR

3.2. CONSEQUÊNCIAS GENÉTICAS DA MITOSE

3.3. MEIOSE

3.4. CONSEQUÊNCIAS GENÉTICAS DA MEIOSE

3.5. GAMETOGÊNESE

4. MUTAÇÃO GÊNICA

4.1. BASE MOLECULAR DAS MUTAÇÕES

4.2. MECANISMOS BIOLÓGICOS DE REPARO

5. MUTAÇÃO CROMOSSÔMICA

5.1. PRINCIPAIS CROMOSSOMOPATIAS NUMÉRICAS E ESTRUTURAIS

6. GENEALOGIA

6.1. PADRÕES DE HERANÇA AUTOSSÔMICAS

6.2. PADRÕES DE HERANÇA LIGADO AO SEXO

7. VARIAÇÕES NA EXPRESSÃO DOS GENES

8. ERROS METABÓLICOS HEREDITÁRIOS

8.1. CONCEITO, HISTÓRICO E CONSEQUÊNCIAS PATOLÓGICAS

8.2. PRINCIPAIS ERROS METABÓLICOS HEREDITÁRIOS

9. SEMINÁRIOS

1.15. Bibliografia Básica: BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. **GENÉTICA HUMANA**. EDITORA ARTES MÉDICAS, PORTO ALEGRE. 2ª EDIÇÃO. 2001, 460 P.

1.16. Bibliografia Complementar: GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C., GELBART, W.M. **INTRODUÇÃO À GENÉTICA**, EDITORA GUANABARA KOOGAN S.A., RIO DE JANEIRO, 2002, 794 P.

NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. THOMPSON E THOMPSON. **GENÉTICA MÉDICA**. EDITORA GUANABARA KOOGAN, RIO DE JANEIRO, 6ª EDIÇÃO, 2002, 460 P.



Documento assinado eletronicamente por **HELAYNE APARECIDA MAIEVES, Coordenadora de Curso de Graduação, Colegiado do Curso de Nutrição**, em 15/10/2019, às 09:16, 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?](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0741905** e o código CRC **91A2D2B1**.