

Genética Humana / Período: 5

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Bases químicas e biológicas dos aspectos genéticos celulares; hereditariedade; função dos genes - características; conceituação de genética; genética populacional; mutações genéticas; citogenética; noções gerais de anomalias autossômicas e sexuais; herança monogênica; imunogenética; erros inatos do metabolismo.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução à genética e seu surgimento.
Hereditariedade.
Mendel.
Interação gênica.
Função dos genes.
Composição da célula.
Função e estrutura dos ácidos nucleicos
Mitose e meiose.
Variações cromossômicas.
Distúrbios cromossômicos.
Mutação gênica.
Fontes de variação.
Erros inatos do metabolismo.
Variação genética de população.
Genética molecular.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

MARK SANDERS; JOHN BOWMAN. Análise genética: uma abordagem integrada. Editora Pearson, 0. 884. ISBN 9788543005911 Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/22445/pdf/31> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

BASES Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia. Editora Atheneu, 2010. 382. ISBN 9788573796377. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/175411/pdf/0> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

SCHWAMBACH, Cornélio; SOBRINHO, Geraldo Cardoso. Biologia. Editora Intersaberes, 2017. 250. ISBN 9788559721454. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/48463/pdf/1> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

Bibliografia Complementar:

SILVA, Wilson da; MOCELIN, Marcia Regina. Epistemologia genética. Editora Intersaberes, 2019. 260. ISBN 9788559729986. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/171282/pdf/0> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

JACQUELINE MIRANDA DE LIMA; CÉLIA APARECIDA MARQUES PIMENTA. Genética Aplicada à Biotecnologia. 1. São Paulo, 2015. 0. ISBN 9788536529387. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629200?title=Gen%C3%A9tica%20Aplicada%20%C3%A0%20Biotecnologia> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

ORGANIZADORA LÚCIA ROSANE BERTHOLDO VARGAS. Genética humana. Editora Pearson, 0. 172. ISBN 9788543010991. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/22147/epub/0> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

CARVALHO, Cristina Valletta de; Ricci, Giannina; Affonso, Regina (org.). Guia de práticas em biologia molecular - 2a Edição. Editora Yendis, 2015. 481. ISBN 9788577283682. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/159264/epub/0> Acesso em: 7 de novembro de 2022.

PEDROSO, José Luiz; Marcondes Cavalcante França Junior; Sarah Teixeira Camargos; Orlando G. P. Barsottini; Fernando Kok. Neurogenética na Prática Clínica. Editora Atheneu, 2019. 677. ISBN 9788538809890. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/188599/pdf/27> Acesso em: 7 de novembro de 2022.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica