

PLANO DE CURSO

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL - RESOLUÇÃO Nº 50/2020 – CONSU /UFJF

Disciplina: Genética Molecular Humana (GMH) – carga horária 60horas/aula – 04 créditos

2º semestre/2021

Professor e e-mail:

Cibele Velloso Rodrigues – cibele.veloso@ufjf.edu.br

Ementa: Mecanismos de herança: monogênico (mendeliano), multifatorial, mitocondrial, epigenético. Variabilidade na expressão dos genes. Cromossomos humanos: estrutura; alterações numéricas e estruturais. Bases moleculares e bioquímicas das doenças genéticas. Genética e câncer.

I . Cronograma das atividades

Poderá haver alterações acordadas com os estudantes matriculados.

Data/Horário	Tema/assunto	Tipo de atividade (síncrona ou assíncrona)
17/09 – 8:00-12h	Estrutura e função dos cromossomos	síncrona
	Alterações cromossômicas	
	atividade	assíncrona
19/09 - 8:00-12h	Padrões de Herança humana monogênica e mecanismos de variação	síncrona
	atividade	assíncrona
24/09 - 8:00-12h	Apresentação de artigo (ref a Alterações cromossômicas)	síncrona
	Genética de Populações Humanas – cálculo de frequências alélicas e genotípicas lei de Hardy-Weinberg	
	atividade	assíncrona
26/09 - 8:00-12h	Apresentação de artigo (ref a Herança monogênica e frequências)	síncrona
	Herança transgeracional	
	atividade	assíncrona
31/09 - 8:00-12h	Apresentação de artigo (ref a herança transgeracional)	síncrona
	atividade	assíncrona
02/10 - 8:00-12h	Herança complexa	síncrona
09/10 - 8:00-12h	GWAS/ desequilíbrio de ligação	síncrona
	atividade	assíncrona
14/10 - 8:00-12h	Apresentação de artigo (ref a herança complexa e GWAS)	síncrona
16/10 - 8:00-12h	Mecanismos genéticos e epigenéticos do câncer	síncrona
	atividade	assíncrona
21/10 - 8:00-12h	Apresentação de artigo (ref a cancer)	síncrona

II . Metodologias Os equipamentos necessários são computadores ou notebooks pessoais com webcam, microfone, além de acesso a uma rede de internet banda larga. Será utilizada a plataformas Google sala de aula e Meet.

III. Avaliação de rendimento

- Atividades: 30 pts
- Seminários 70 pts

Obs.: A nota mínima para aprovação será de 70 pontos (conforme Art. 33, § 5º do Regimento Geral da Pós-graduação da UFJF).

IV. Apuração da frequência

Presença nas aulas síncronas e entrega das atividades

V. Referências bibliográficas

- STRACHAN, T. ; READ, A P. Genética Molecular Humana 4ªed. Ed. Guanabara Koogan: 2013. xxviii, 780 p. ISBN 9788565852517
- VOGEL F AND MOTULSKY AG. Human Genetics. Problems and Approaches. Springer, 2010. 981p.
- Artigos Científicos, de revisão ou originais, publicados em periódicos científicos.
- Páginas na internet indicadas pelo professor.