

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
Disciplina:	GENÉTICA HUMANA		
Professor(a) Responsável:	ELISÂNGELA DE PAULA SILVEIRA LACERDA		
Outros professores participantes:	LUCILENE BICUDO ARILHO; NÁDIA APARECIDA BERGAMO		
Semestre Letivo:	2º. SEMESTRE		
CH Teórica:	50	CH Prática:	14
Língua que a disciplina será ministrada	☒ Português ☐ Inglês ☐ Espanhol Obs: _____		
Modalidades da Disciplina	☐ Virtual ☒ Presencial ☐ Virtual e presencial ☐ Síncrona ☐ Assíncrona ☐ Síncrona e assíncrona		
II. EMENTA			
Obrigatoriamente, deverá ser a mesma disponibilizada na página do programa Ementa: O papel da genética na medicina Bases Cromossômicas da Hereditariedade O Genoma Humano: Estrutura e Função dos Genes e Cromossomos Ferramentas da Genética Molecular Humana Padrões de Herança Monogênica Variação Genética em Indivíduos: Mutações e Polimorfismo Variação Genética em Populações: Mapeamento Genético e o Projeto do Genoma Humano Fundamentos de Citogenética Clínica Citogenética Clínica: Distúrbios dos Autossomos e dos Cromossomos Sexuais Fundamentos das Doenças Moleculares: Lições das Hemoglobinopatias Estudos de Casos Clínicos Ilustrando Fundamentos Genéticos 1. Acondroplasia 2. Anemia falciforme 3. Câncer hereditário de mama e ovário 4. Câncer hereditário não-polipose do cólon 5. Deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase 6. Diabetes melito insulino-dependente 7. Diabetes melito não-insulino-dependente 8. Distrofia muscular Duchenne 9. Doença de Alzheimer 10. Doença de Charcot-Marie-Tooth Tipo IA 11. Doença de Huntington 12. Doença de Tay-Sachs 13. Doença do rim policístico			

14. Epilepsia mioclônica com fibras vermelhas anfractuadas

16. Hemofilia

17. Hipercolesterolemia familiar

18. Holoprosencefalia (fornia não-sindrômica)

19. Leucemia mielóide crônica

20. Polipose adenomatosa familiar

21 Retinoblastoma .

22 Reversão sexual

23. Síndrome de Marfan

24 Síndrome de Miller-Dieker

25 Síndrome de Prader-Willi

26 Síndrome de Turner

27. Síndrome do X frágil

28 Talassemia

29 Xeroderma pigmentoso

III. OBJETIVO GERAL

Reconhecer, classificar e caracterizar as doenças genéticas; propiciar conhecimento sobre a metodologia utilizada para detecção dessas doenças abrangendo técnicas de mapeamento gênico, citogenética molecular e análise de heredogramas; avaliar e definir os diferentes mecanismos de herança, assim como os riscos de recorrência; realizar prevenção primária das doenças genéticas, por meio do Aconselhamento Genético.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

V. CONTEÚDO

Obrigatoriamente, deverá ser a mesma disponibilizada na página do programa

Ementa:

O PAPEL DA GENÉTICA NA MEDICINA

Bases Cromossômicas da Hereditariedade

O Genoma Humano: Estrutura e Função dos Genes e Cromossomos

Ferramentas da

Genética Molecular Humana

Padrões de Herança Monogênica

Variação Genética em Indivíduos: Mutações e Polimorfismo

Variação Genética em Populações Mapeamento Genético e o

Projeto do Genoma Humano

Fundamentos de Citogenética clínica

Citogenética Clínica: Distúrbios dos Autossomos e dos Cromossomos Sexuais

Fundamentos das Doenças Moleculares: Lições das Hemoglobinopatias

Estudos de Casos Clínicos Ilustrando Fundamentos Genéticos

1. Acondroplasia

2. Anemia falciforme

3. Câncer hereditário de mama e ovário

4. Câncer hereditário não-polipose do cólon

5. Deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase

6. Diabetes melito insulino-dependente

7. Diabetes melito não-insulino-dependente
8. Distrofia muscular Duchenne
- 9 Doença de Alzheimer
10. Doença de Charcot-Marie-Tooth Tipo IA ,
11. Doença de Huntington
12. Doença de Tay-Sachs
13. Doença do rim policístico
14. Epilepsia mioclônica com fibras vermelhas anfractuadas
16. Hemofilia
17. Hipercolesterolemia familiar
18. Holoprosencefalia (fornia não-sindrômica)
19. Leucemia mielóide crônica
20. Polipose adenomatosa familiar
- 21 Retinoblastoma .
- 22 Reversão sexual
23. Síndrome de Marfan
- 24 Síndrome de Miller-Dieker
- 25 Síndrome de Prader-Willi
- 26 Síndrome de Turner
27. Síndrome do X frágil
- 28 Talassemia
- 29 Xeroderma pigmentoso

VI. METODOLOGIA

Incluir os métodos de ensino e as plataformas utilizadas para o ensino remoto.

VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

Deixe claro os critérios de avaliação e a forma de registro da frequência

Prova escrita

Apresentação caso clínica

VIII. CRONOGRAMA*

Outubro/2025

02/09 – 4h 14-18:00

04/09 – 4h 14-18:00

09/09 – 4h 14-18:00

11/09 – 4h 14-18:00

16/09 – 4h 14-18:00

18/09 – 4h 14-18:00

23/09 – 4h 14-18:00

25/09 – 4h 14-18:00

30/09 – 4h 14-18:00

02/10 – 4h 14-18:00

07/10 – 4h 14-18:00

14/10 – 4h 14-18:00 – Goiás Todo Rosa

16/10 – 4h 14-18:00

21/10 – 4h 14-18:00

23/10 – 4h 14-18:00

28/10 – 4h 14-18:00

30/10 - 4h 14-18:00

16 encontros x 4 horas = 64 horas

15 alunos

3a. e 5as feiras 8 às 12:00h - 06 a 31/outubro - 8 aulas de 4 h = 32 horas

Genética do Câncer

15 alunos

* O cronograma poderá ser alterado no decorrer do período letivo.

IX. REFERÊNCIAS

1) Básica: THOMPSON E THOMPSON, 2021

2) Complementar

X. LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Google classroom

XI. Observações