

<b>PLANO DE CURSO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2025.2	06	GENÉTICA CLÍNICA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
36		Núcleo de Ciências Biomédicas
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Genética (BMD211)		
<b>Docente</b>		
Cinthia Vila Nova Santana		
<b>Ementa</b>		
Genética Humana e Médica; estudo de casos clínicos tipos de herança genética e grupos de patologias; doenças genéticas mais comuns; aspectos genéticos do Câncer; aspectos da Genética Comunitária.		
<b>Cursos ofertados</b>		
Biomedicina		

<b>Competência</b>
<b>Conhecimentos</b>
Caracterizar o material genético, associando-o a sua natureza e suas funções; Compreender as diferenças entre os padrões de herança, seus mecanismos e aconselhamento genético; Compreender a importância da Genética em Saúde Pública; Entender as interações entre genética e meio ambiente; Compreender a importância da genética no entendimento das doenças humanas e características comuns.

<b>Habilidades</b>
Identificar e relacionar os processos morfofisiológicos normais e alterados dos organismos, de maneira a intervir, direta ou indiretamente, na melhoria da saúde humana; Investigar os processos morfofisiológicos normais e alterados dos organismos e suas variações, tanto em nível individual quanto coletivo; Relacionar as características estruturais normais às alteradas, nas biomoléculas, de maneira a intervir/minimizar nas possíveis consequências dessas alterações na saúde humana; Discutir artigos científicos reconhecendo as aplicações práticas da genética e os principais conceitos abordados; Aplicar as leis de Mendel e os conhecimentos para cálculo de probabilidades genéticas e aconselhamento.

<b>Atitudes</b>
Acompanhar e adequar-se as inovações científicas e tecnológicas; Respeitar a pontualidade e assiduidade; Manter sigilo das informações dos pacientes e ter postura ética e profissional; Trabalhar em equipe de forma a socializar o conteúdo aprendido, ajudando na consolidação do mesmo.

<b>Conteúdo Programático</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classificação dos distúrbios genéticos</li> <li>- Padrões mendelianos de Herança Monogênica</li> <li>- Herança Multifatorial</li> <li>- História Familiar</li> <li>- Alterações numéricas e estruturais dos cromossomos humanos</li> <li>- Técnicas de Citogenética</li> <li>- Síndromes Cromossômicas</li> <li>- Hemoglobinopatias e coagulopatias</li> <li>- Genética do Câncer</li> <li>- Farmacogenética e Medicina Personalizada</li> <li>- Doenças Metabólicas Hereditárias (DMH) ou Erros inatos do metabolismo</li> <li>- Anomalias congênitas: Teratogênese e Diagnóstico Pré-natal de Doenças Genéticas</li> </ul>

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

A linha metodológica incorporará várias técnicas para a construção do conhecimento, tendo como referência o uso de metodologias ativas, como mapas mentais, mapas conceituais, construção de páginas wiki, jogos, considerando o estudante como protagonista do processo educativo. Será utilizada a metodologia ativa problematização (PBL, problem based learning), de fóruns de discussão, vídeos aulas, web conferências, diálogos em chats, palestras online e produções em grupo e individuais.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

#### 1ª Unidade

Atividades formativas desenvolvidas ao longo da unidade (2,0 pontos)

Avaliação Somativa (Valor 8,0) - 04/09/2025

#### 2ª Unidade

Atividades formativas desenvolvidas ao longo da unidade (2,0 pontos)

Avaliação Somativa (Valor 8,0) - 09/10/2025

#### 3ª Unidade

Atividades formativas desenvolvidas ao longo da unidade (2,0 pontos)

Avaliação somativa (8,0 pontos) - 27/11/2025

### **Recursos**

Aulas expositivas, videoaulas, artigos científicos, relatos de casos, dinâmicas em plataformas online, discussão em sala (PBL).

### **Referências Básicas**

GRIFFITHS, Anthony J. F.. Introdução à genética. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

NUSSBAUM, Robert L.; MCLNNE, Roderick R.; WILLARD, Huntington F.. Thompson & Thompson Genética médica. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

READ, Andrew; DONNAI, Dian. Genética clínica: uma nova abordagem Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2008.

### **Referências Complementares**

COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.

LIMA, Celso Piedemonte De. Genética humana. 3 ed. São Paulo: Harbra Ltda, 1996.

MOTTA, Paulo A.. Genética humana: aplicada a psicologia e toda área biomédica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

OTTO, Priscila Guimarães. Genética humana e clínica. 2 ed. São Paulo: Roca, 2004.