

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	02	GENÉTICA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Núcleo de Ciências Biomédicas
Componentes Correlacionados		
Genética Básica		
Docente		
Cinthia Vila Nova Santana		
Ementa		
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.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

Caracterizar o material genético (objeto de estudo da disciplina), associando-o a sua natureza e suas funções;  
Diferenciar os padrões de herança, compreendendo seus mecanismos;  
Compreender a importância da Genética em Saúde Pública;  
Entender as interações entre genética e meio ambiente e a importância da genética no entendimento das doenças humanas e características comuns.

### Habilidades

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 conseqüências dessas alterações na saúde humana;  
Discutir artigos científicos reconhecendo as aplicações práticas da genética e os principais conceitos abordados.

### Atitudes

Acompanhar e adequar-se as inovações científicas e tecnológicas;  
Discutir artigos científicos reconhecendo as aplicações práticas da genética e os principais conceitos abordados;  
Compreender a importância das Leis de Mendel na aplicação prática da genética;  
Trabalhar em equipe de forma a socializar o conteúdo aprendido, ajudando na consolidação do mesmo.

### Conteúdo Programático

- 1 - Classificação dos distúrbios genéticos
- 2 - Padrões mendelianos de Herança Monogênica
- 3 - Herança Multifatorial
- 4 - História Familiar
- 5 - Aberrações numéricas e estruturais dos cromossomos humanos
- 6 - Técnicas de Citogenética
- 7 - Síndromes Cromossômicas
- 8 - Genética do Câncer
- 9 - Farmacogenética e Medicina Personalizada
- 10 - Doenças Metabólicas Hereditárias (DMH) ou Erros inatos do metabolismo
- 11 - Anomalias congênitas: Teratogênese e Diagnóstico Pré-natal de Doenças Genéticas
- 12 - Triagem Neonatal

### 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, 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 desenvolvidas ao longo da unidade (2 pontos)

Avaliação Teórica (Valor 8,0) – 14.09.2021

2ª Unidade

Atividades desenvolvidas ao longo da unidade (2 pontos)

Avaliação Teórica (Valor 8,0) – 26.10.2021

3ª Unidade

Apresentação de Workshop (Valor 5,0) – 30.11.2021

Avaliação Teórica (Valor 5,0) – 07.12.2021

Prova final – 13 a 15.12.2021

### Recursos

Videoaulas, artigos científicos, relatos de casos, dinâmicas em plataformas online.

### Referências Básicas

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

NUSSBAUM, Robert L.; MCLNNES, 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.

JORDE, Lynn B.. Genética médica. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.

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.