

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	8ºSEMESTRE	GENÉTICA MÉDICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
48		Saúde Materno-Infantil
Componentes Correlacionados		
SAÚDE DA CRIANÇA, SAÚDE DA MULHER		
Docente		
DIEGO SANTANA CHAVES GERALDO MIGUEL e MARIA BETANIA PEREIRA TORALLES		
Ementa		
Discussão dos conceitos aplicados em genética médica. Grupos de patologias mais comuns e os diferentes tipos de herança. Aspectos genéticos das doenças mais prevalentes e da genética do câncer. Importância do conjunto das doenças raras para a saúde pública. Atendimento ambulatorial às doenças genéticas em cenário real.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Estabelecer relações entre os distúrbios genéticos, os mecanismos moleculares responsáveis pela sua ocorrência e as consequências clínicas para os afetados;

- Reconhecer diferentes mecanismos genéticos responsáveis pela variabilidade humana;
- Construir o registro dos antecedentes familiares e interpretar os seus mecanismos de herança;
- Avaliar os riscos de ocorrência e recorrência de distúrbios monogênicos;
- Entender o quadro global de informações e ações necessárias para abordar casos clínicos devido a distúrbios genéticos;
- Compreender os princípios fundamentais da genética entendendo como a genética se relaciona com a formação e execução das funções das células, tecidos, órgãos e seres vivos como um todo.
- Reconhecer a estrutura do material genético.
- Entender o funcionamento do material genético.
- Identificar as causas e tipos das doenças genéticas.
- Conhecer os métodos modernos de diagnóstico das doenças genéticas. -
- Aplicar os fundamentos da genética médica para um diagnóstico, tratamento e prevenção mais adequados, das anomalias genéticas.

Habilidades

Aplicar métodos de diagnosticar para as principais patologias genéticas;

- Realizar consulta, anamnese e exame físico de pacientes, desenvolvendo raciocínio clínico para diagnóstico;
- Realizar orientações, encaminhamentos e prescrições aos pacientes com patologias genéticas;

Atitudes

Manter postura ético-humanística na relação com o paciente;

- Demonstrar uma postura equânime nos atendimentos e procedimentos com o paciente;
- Respeitar as individualidades e diferenças dos pacientes e equipe multiprofissional;
- Conviver em grupo e agir de forma responsável, colaborativa e solidária;
- Comprometer-se com a investigação científica;

Conteúdo Programático

Apresentação do curso
Noções básicas de Genética
Estrutura e função do Gene e Cromossomos
Cromossomopatias: Numéricas e Estruturais
Citogenética clínica
Discussão de caso clínico
Variação genética. Sua origem e detecção
Padrões de Herança Monogênica
Discussão de casos clínico
Herança Multifatorial
Herança não Clássica
Discussão Caso Clínico
Aconselhamento genético X Cálculo de Risco
Semiologia genética
Exercício de Cálculo Risco
Discussão de casos clínicos
Distúrbios Metabólicos - EIM
Farmacogenética
Hipercolesterolemia Familiar
Anomalias do desenvolvimento sexual
Discussão de caso clínico
Genética e Câncer
Discussão de caso clínico
Impacto da Genética na Saúde Pública
Diagnóstico pré-natal e Triagem Genética

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas expositivo-dialogadas, estudo e discussão de casos clínicos.
Atendimento ambulatorial supervisionado.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

No módulo de Genética Médica, a avaliação será processual, constando de prova teórica e de ficha de avaliação individual onde aspectos relacionados ao desempenho, frequência, participação, pontualidade e assiduidade serão considerados.
Prova teórica- peso 5,0
Avaliação processual - peso 5,0
Cronograma de avaliações - no AVA
Prova final conforme calendário acadêmico.

Recursos

Laboratório, ambulatórios de atendimento, salas de aula virtuais, slides.

Referências Básicas

BRUNONI, Decio; PEREZ, Ana Beatriz Alvarez. Guia de genética médica São Paulo: Manole Ltda., 2013. E-book.

JORDE, Lynn B.. Genética médica. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.

SCHAFFER, G. Bradley; THOMPSON JR., James N.. Genética médica: uma abordagem integrada Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2015. E-book.

Referências Complementares

CARAKUSHANSKY, Gerson. Doenças genéticas em pediatria. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JONES, Kenneth Lyons. Padrões reconhecíveis de malformações congênitas. 5 ed. São Paulo: Elsevier, 1998.

KUNZLER, Alice. Citologia, histologia e genética. 1 ed. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book.

NUSSBAUM, Robert L.. Thompson & Thompson Genética médica. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

VIEIRA, Taiane; GIUGLIANI, Roberto. Manual de genética médica para atenção primária à saúde. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book.