

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	8º	SAÚDE DA CRIANÇA II - GENÉTICA MÉDICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
32		EIXO V_MATERNAL INFANTIL_MÓDULO GENÉTICA MÉDICA
Componentes Correlacionados		
SAÚDE DA CRIANÇA I, SAÚDE DA MULHER I e II		
Docente		
MARIA BETANIA PEREIRA TORALLES		
Ementa		
<p>Pediatria Básica: Aborda a saúde da criança e do adolescente na visão biopsicossocial, ressaltando-se as patologias mais prevalentes neste período da vida. Importância dos aspectos preventivos.</p> <p>Hematologia Básica: Estudo das doenças hematológicas mais prevalentes. Discussão de conceitos aplicados a hematologia.</p> <p>Genética Médica: Discussão dos conceitos aplicados em genética médica e genética clínica. Casos clínicos envolvendo os diferentes tipos de herança e grupos de patologias. Doenças específicas amplamente conhecidas, com ênfase nas multifatoriais. Aspectos genéticos das neoplasias e da genética comunitária e de populações.</p>		

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
Discussão Dirigida

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

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

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

O componente curricular Saúde da criança II é composto pelos módulos, Genética Médica (peso 30,0), Pediatria Hospitalar_HGRS(peso 30,0)e pediatria Ambulatorial (ADAB) peso 40,0).

No módulo de Genética Médica, a avaliação será processual, constando de prova teórica de 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

Recursos

Laboratório, ambulatórios de atendimento, salas de aula com data show, slides.

Referências Básicas

CARAKUSHANSKY, GERSON. DOENÇAS GENÉTICAS EM PEDIATRIA. 1 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2001.
JORDE, LYNN B.. GENÉTICA MÉDICA. 3 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2004.
NUSSBAUM, ROBERT L.. THOMPSON & THOMPSON - GENÉTICA MÉDICA. 6 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2002.

Referências Complementares

ANTHONY J.F., GRIFFITHS. GENÉTICA MODERNA. 4 ed. GUANABARA KOOGAN, 2001.
KREUZER, HELEN. ENGENHARIA GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA. 2 ed. SÃO PAULO: ARTMED, 2002.
KUBIAK, IGOR; DOURADO, MARCELA. ESTADOS TROMBOFÍLICOS: GENÉTICA RELACIONADA À CLÍNICA SALVADOR: , 2003.
LEHNINGER, ALBERT L.. BIOQUÍMICA: REPLICAÇÃO, TRANSCRIÇÃO E TRADUÇÃO DA INFORMAÇÃO GENÉTICA. 2 ed. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER LTDA, 1977.
READ, ANDREW; DONNAI, DIAN. GENÉTICA CLÍNICA: UMA NOVA ABORDAGEM PORTO ALEGRE: ARTMED, 2008.
TERAPIA GENÉTICA EM DISCUSSÃO.