

Plano de Ensino-Aprendizagem

Roteiro de Atividades

Curso: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
RCG1002	Genética
Período(s) de oferecimento	1º. período
CARGA HORÁRIA	
PRESENCIAL	45
ESTUDO DIRIGIDO	
TOTAL	45

CONTEXTO:

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos sobre os princípios da hereditariedade de características biológicas, e sobre as interações de fatores genéticos e fatores adquiridos na gênese de fenômenos biológicos, incluindo as doenças. Avaliar exemplos selecionados de doenças hereditárias. Compreender a distinção entre doenças genéticas hereditárias e adquiridas.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS:

O que será aprendido?	Como será aprendido?	Como será a avaliação?
Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem utilizadas na disciplina	Avaliação
- cognitivos a) Conhecer as principais características do genoma humano e associar as	a,b) Aula expositiva + Leitura de texto científico; Aula expositiva + desenvolvimento	- cognitivos

alterações genéticas à variabilidade interindividual e às principais doenças genéticas b) Conhecer e identificar os principais mecanismos de herança e conhecer os aspectos clínicos das principais síndromes genéticas e como é realizado o aconselhamento genético. c) Conhecer e identificar a importância das alterações genéticas moleculares e das síndromes genéticas na área de atuação específica de cada curso.	de mapa conceitual; Dinâmica de “Team based Learning” * Ao longo do semestre serão aplicados estudos dirigidos, com correção e feedback	Avaliação de conteúdo, por meio de duas provas escritas, de conteúdo não acumulativo.
- habilidades: N/A Disciplina exclusivamente teórico		
- atitudinais a) Atuação ética e respeitosa com colegas, docentes e monitores b) Frequência e participação nas atividades	Orientação no início da disciplina	- atitudinais Realização de feed-back

Roteiro de Atividades

CURSO: Fisioterapia/Terapia Ocupacional				COORDENADORES DA DISCIPLINA: Prof. Dr. Victor Evangelista de Faria Ferraz			
CÓDIGO: RCG1002			ANO: 2020	NOME DA DISCIPLINA: Genética			
Data	Horário	Local	Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente responsável
27/02	19:00	1A	Todos	Introdução à Genética Médica Organização do Genoma Humano	Apresentar aos alunos os principais temas relacionados à genética médica e contextualizar a importância do tema para a área de atuação dos cursos. A aula tem por objetivo apresentar as principais características do genoma humano, ilustrando as diferenças entre o genoma nuclear e mitocondrial e, aspectos gerais da regulação da expressão gênica.	a) Aula expositiva e Dinâmica de “Team based Learning” e/ou b) Texto científico + aula expositiva	Prof. Victor Ferraz Prof. Wilson Araújo S. Jr
05/03	19:00	1A	Todos	Variabilidade Genética e Patologia Molecular	Compreender a variabilidade genética nas populações humanas e apresentar os principais tipos de mutações gênicas e as bases gerais da patologia molecular (como as mutações podem causar alterações clinicamente relevantes).		Prof. Victor Ferraz
12/03	19:00	1A	Todos	Atividades de Revisão (Kahoot)	Fixação do conteúdo abordado nas aulas anteriores e verificação do desempenho dos alunos.	Atividade lúdica para auxílio de dúvidas e fixação do conteúdo	Prof. Victor Ferraz PAE
19/03	19:00	1A	Todos	1ª. Avaliação parcial/Feedback avaliação		Questões discursivas e/ou de múltipla escolha	Prof. Victor Ferraz PAE

26/03	19:00	1A	Todos	Padrões de Herança I Herança Clássica	O principal objetivo é a compreensão dos principais mecanismos de herança mendeliana, atípicas, poligênica e os fenômenos que permeiam a herança de doenças e, características multifatoriais.	Aula expositiva e /ou Dinâmica de “Team based Learning”	Prof. David de Jong
02/04	19:00	1A	Todos	Padrões de Herança II Heranças incomuns e Herança Multifatorial			
16/04	19:00	1A	Todos	Bases genéticas do câncer	Compreender as bases genéticas e epigenéticas associadas ao desenvolvimento do câncer e os principais mecanismos e genes envolvidos.	Aula expositiva + discussão em grupo	Prof. Wilson Araújo S. Jr
23/04	19:00	1A	Todos	2ª. Avaliação Parcial	Verificar a consolidação dos conteúdos	Questões discursivas e/ou de múltipla escolha	Prof. Victor Ferraz PAE
30/04	19:00	1A	Todos	Devolutiva da avaliação Estudo dirigido	Feedback para o estudante		Prof. Victor Ferraz PAE
07/05	19:00	1A	Todos	Citogenética e Anomalias Cromossômicas	Apresentar os principais tipos de mutações gênicas e cromossômicas e as bases gerais da patologia molecular (como as mutações podem causar alterações clinicamente relevantes).	Aula expositiva + leitura de texto e/ou Dinâmica de “Team based Learning”	Prof. Victor Ferraz
28/05	19:00	1A	Todos	Malformações Congênitas Semiologia Genética Clínica	Compreender os mecanismos genéticos associados às principais anomalias congênitas, e entender as bases da consulta genética.	Aula expositiva + leitura de texto e/ou Dinâmica de “Team based Learning”	Prof. Victor Ferraz PAE
04/06	19:00	1A	Todos	Teratogênese Revisão do conteúdo			
18/06	19:00	1A	Todos	Aspectos Genéticos da Deficiência Intelectual e Erros inatos do metabolismo	Compreender as principais doenças metabólicas de base genética e as deficiências intelectuais		
25/06	19:00	1A	Todos	Aconselhamento Genético e Diagnóstico pré-natal	Apresentar a importância do diagnóstico pré-natal, quais as indicações e métodos utilizados, bem como compreender como o aconselhamento genético é realizado.		

				Revisão para a avaliação final	Verificar a consolidação dos conteúdos e auxiliar nas dúvidas antes da avaliação final		
02/07	19:00	1A	Todos	Avaliação Final	Verificar a consolidação dos conteúdos	Questões discursivas e/ou de múltipla escolha	Prof. Victor Ferraz PAE
23/07	14:00	Departamento de Genética		Recuperação	Verificar a consolidação dos conteúdos	Questões discursivas e/ou de múltipla escolha	Prof. Victor Ferraz PAE