

Plano de Ensino-Aprendizagem

Roteiro de Atividades

Curso: Fonoaudiologia/Nutrição e Metabolismo

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
RFM0009	Genética Humana
Período(s) de oferecimento	2º. período
Carga Horária	45 h

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 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.	a,b) Aula expositiva + Leitura de texto científico; Aula expositiva + desenvolvimento de mapa conceitual; Dinâmica de “Team based Learnig” c) Apresentação de seminários * Ao longo do semestre serão aplicados estudos dirigidos, com correção e feedback	- Cognitivos Avaliação de conteúdo, por meio de duas provas escritas, de conteúdo não acumulativo e dos temas dos seminários.
- Habilidades: N/A - Disciplina exclusivamente teórica.		
- Atitudinais a) Atuação ética e respeitosa com colegas, docentes e monitores b) Frequência e participação nas atividades c) atuar em equipe no Bloco de Apresentação de seminários	Orientação no início da disciplina	- Atitudinais Realização de feed-back

Roteiro de Atividades - CURSO: Fonoaudiologia/Nutrição e Metabolismo - 2021

COORDENADORES DA DISCIPLINA: Profa. Dra. Nilce M. Martinez Rossi e Prof. Dr. David De Jong

RFM0009 Genética Humana

Local: Sala Meet

Data	Horário	Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente responsável
10/8	10:00	Todos	Introdução a Disciplina Introdução à Genética Médica	Apresentar aos alunos os principais temas relacionados à genética médica e contextualizar a importância do tema para a área de atuação dos cursos	Aula expositiva	NMR/ DJ VEF
12/8	10:00	Todos	Organização do Genoma Humano	Características do genoma humano, ilustrando as diferenças entre o genoma nuclear e mitocondrial e, aspectos da regulação da expressão gênica.	Aula expositiva/Sala de Aula Invertida	NMM
17/8	10:00	Todos	Estrutura e função do DNA	Organização e estrutura de um gene típico; unidade de transcrição; região codificadora e a versatilidade do RNA.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	NMM
19/8	10:00	Todos	Genoma Funcional: Expressão Gênica	Eventos moleculares envolvidos na expressão gênica.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	NMM
24/8	10:00	Todos	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 discussão para a revisão dos conceitos.	DJ
26/8	10:00	Todos	Heranças não clássicas e Herança Multifatorial			DJ
31/8	10:00	Todos	Genes nas Famílias e Populações	Compreender a variabilidade genética nas populações humanas	Aula expositiva	DJ
2/9	10:00	Todos	Variabilidade Genética Polimórfica			AMF
9/9	10:00	Todos	Mutações gênicas	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 e questões para a revisão dos conceitos.	AMF
16/9	10:00	Todos	Cromossomopatias			VEF

21/9	10:00	Todos	Aspectos Genéticos da Deficiência Mental	Compreender os mecanismos genéticos associados às principais anomalias congênitas e deficiências mentais e entender as bases do aconselhamento genético.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	VEF
23/9	10:00	Todos	Anomalias Congênitas: Dismorfologia			ESR
28/9	10:00	Todos	Aconselhamento Genético e Diagnóstico pré-natal			ESR
30/9	10:00	Todos	Erros inatos do metabolismo	Compreender as principais doenças metabólicas de base genética.	Aula expositiva + leitura texto	AMF
5/10	10:00	Todos	Mecanismos genéticos e epigenéticos do câncer	Compreender as bases genéticas e epigenéticas associadas ao desenvolvimento do câncer e os principais mecanismos e genes envolvidos.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	VEF
7/10	10:00	Todos	Mecanismos de reparo do DNA	Apresentar os tipos de mecanismos envolvidos no reparo de DNA	Aula expositiva e interação	AMF
	11:00		Apresentação sobre a dinâmica dos seminários	Orientação sobre a organização e avaliação dos seminários.	Aula expositiva e questões para a revisão dos conceitos.	DJ/ JAS
14/10	10:00	Todos	AVALIAÇÃO PARCIAL E DEVOLUTIVA	Verificar a retenção de conteúdos principais	Questões dissertativas e/ou múltipla escolha	NMR e PAE
19/10	10:00	Todos	Microbioma	Entender a relação entre Micróbios e homem.	Aula expositiva	NMR
21/10	10:00	Nutri	Seminário I – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	JAS
		Fono	Seminário I – FONO			DJ
26/10	10:00	Nutri	Seminário 2 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	JAS
		Fono	Seminário 2 – FONO			DJ
4/11	10:00	Nutri	Seminário 3 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	JAS
		Fono	Seminário 3 – FONO			DJ
9/11	10:00	Nutri	Seminário 4 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	JAS
		Fono	Seminário 4 – FONO			DJ
11/11	10:00	Todos	AVALIAÇÃO FINAL E DEVOLUTIVA	Verificar a retenção de conteúdos principais	Questões dissertativas e/ou múltipla escolha	NMR e PAE
Jan	10:00		RECUPERAÇÃO			Alunos PAE

Docentes participantes	Estudantes do programa PAE
Aparecida M. Fontes - AMF	
David De Jong - DJ	
Ester Silveira Ramos - ESR	
Jeremy Andrew Squire - JAS	
Nilce M. Martinez Rossi - NMR	
Victor Evangelista de Faria Ferraz - VEF	

CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO NA DISCIPLINA

1. Para aprovação na **Disciplina RFM0009 Genética Humana**, o aluno deverá obter **Nota Final na Disciplina igual ou superior a 5,0 (cinco)** e frequência mínima de 70%.

2-Serão realizadas duas provas parciais e as provas sobre os temas dos seminários:

Avaliação I: Peso 3,5

Avaliação II: Peso 3,5

Provas dos seminários: Peso 1

3- Apresentação dos Seminários: Peso 2

4. Se o aluno não alcançar **Nota Final na Disciplina maior ou igual a 5,0 (cinco)**, mas se tiver **frequência mínima de 70% e nota final não inferior a 3,0 (três)** poderá efetuar uma **Prova de Recuperação da Disciplina, com todo conteúdo da disciplina**, na data indicada pela Comissão de Graduação.

5. Toda solicitação de reposição de provas deverá ser feita até 72 h da realização da mesma e será analisada pela Coordenação da Disciplina. Em caso de falta por motivos de doença, a solicitação deverá obrigatoriamente ser acompanhada de Atestado Médico assinado.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Tom Strachan, Andrew Read, Genética Molecular Humana, Editora Artmed.
- Thompson & Thompson, (R. Nussbaum, R. McInnes e H. Willard), Genética Médica, Ed. Guanabara Koogan.
- Borges-Osorio & Robinson. Genética Humana. Editora Artmed.
- Griffiths et al. Introdução À Genética, Ed. Guanabara.