

## Roteiro de Atividades - CURSO: Fonoaudiologia/Nutrição e Metabolismo - 2020

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

### RFM0009 Genética Humana

Data	Horário	Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente	PAE
4/8	10:00	Todos	Introdução 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 e discussão para a revisão dos conceitos.	NMM	FCS MER
6/8	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	MER
11/8	10:00	Todos	Genoma Funcional: Expressão Gênica	Eventos moleculares envolvidos na expressão gênica.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	NMM	FCS
13/8	10:00	Todos	Herança Clássica	Compreender os principais mecanismos de herança mendeliana típica e a herança das doenças. Entender a relação entre Micróbios e homem.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos.	DJ	MER
18/8	10:00	Todos	Microbioma	Entender a relação entre micróbios e o homem.		NMR	
20/8	10:00	Todos	Heranças não clássicas e Herança Multifatorial	Mecanismos de herança atípica, poligênica; a herança de doenças e características multifatoriais.	Aula expositiva e revisão dos conceitos	DJ	MER
25/8	10:00	Todos	Genes nas Famílias e Populações	Compreender a variabilidade genética nas populações humanas		DJ	FCS
27/8	10:00	Todos	Mutações gênicas e Mecanismos de reparo do DNA	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	MER
1/9	10:00	Todos	Cromossomopatias			VEF	FCS
3/9	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	MER
15/9	10:00	Todos	Aconselhamento Genético e Diagnóstico pré-natal			ESR	FCS
17/9	10:00	Todos	Anomalias Congênitas: Dismorfologia			ESR	MER

22/9	10:00	Todos	Sistemas de Reparo	Compreender os principais mecanismos e tipos de sistemas de reparo.	Aula expositiva + leitura texto	AMF	FCS
24/9	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	MER
29/9	10:00	Todos	Variabilidade Genética Polimórfica	Compreender a variabilidade genética nas populações humanas	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	AMF	FCS MER
1/10	10:00	Todos	<b>AVALIAÇÃO PARCIAL</b>	Verificar a retenção de conteúdos principais	Questões dissertativas e/ou múltipla escolha	NMR	FCS MER
8/10	10:00	Todos	Genômica Aplicada	Compreender o potencial de aplicação da análise do genoma em doenças humanas	Aula expositiva	HN	FCS
13/10	10-11:30	Todos	Erros inatos do metabolismo	Compreender as principais doenças metabólicas de base genética.	Aula expositiva e discussão para a revisão dos conceitos	AMF	MER
	11:40		Orientação sem.	Orientação final sobre a apresentação dos seminários.			FCS MER
15/10	10:00	Nutri	Seminário 1 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	NMR	FCS
		Fono	Seminário 1 – FONO			DJ	MER
20/10	10:00	Nutri	Seminário 2 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	NMR	FCS
		Fono	Seminário 2 – FONO			DJ	MER
22/10	10:00	Nutri	Seminário 3 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	NMR	FCS
		Fono	Seminário 3 – FONO			DJ	MER
27/10	10:00	Nutri	Seminário 4 – NUTRIÇÃO	Consolidar os fundamentos de Genética e sua aplicabilidade em cada área específica de formação.	Apresentação de seminários	NMR	FCS
		Fono	Seminário 4 – FONO			DJ	MER
29/10	10:00	Todos	<b>AVALIAÇÃO FINAL</b>	Verificar a retenção de conteúdos principais	Questões múltipla escolha	NMR	FCS MER
21/01	10:00		<b>RECUPERAÇÃO</b>		Questões dissertativas e/ou múltipla escolha		FCS MER

--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Docentes</b>	<b>Pós-graduandos do programa PAE</b>
Aparecida M. Fontes - AMF	Felipe Canto de Souza – FCS ( <a href="mailto:felipecanto@usp.br">felipecanto@usp.br</a> )
David De Jong - DJ	Marcos Eduardo Ramos – MER ( <a href="mailto:marcos_hrl@hotmail.com">marcos_hrl@hotmail.com</a> )
Ester Silveira Ramos - ESR	
Houtan Noushmehr - HN	
Nilce M. Martinez Rossi - NMR	
Victor Evangelista de Faria Ferraz - VEF	