

Plano de Ensino-Aprendizagem

Roteiro de Atividades

Curso: Nutrição e Metabolismo

ELEMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Curso	Nutrição e Metabolismo
Código e nome da disciplina	RNM4411- Interação de Nutrientes e Fármacos
Período de oferecimento	2 e 4 Anos
Coordenadores	Profa. Alline C de Campos (ACDC) e Profa. Michele M de Castro (MMC)
Docentes	Profa. Alline Cristina de Campos, Profa. Michele de Castro, Prof. Leonardo Barbosa Resstel (LBR), Prof. Francisco Silveira Guimarães (FSG), José Carlos Alves Filho (JCAF), Selma Freire de Carvalho Cunha (SFCC), Fernando Silva Carneiro (FSC), Luiz Ozório Silveira Leiria (LOSL)

CARGA HORÁRIA	
Teórica	41
Estudo dirigido	4
Hora Trabalho	0
Total	45

CONTEXTO:

A disciplina fornece ao aluno do curso de Nutrição e Metabolismo uma introdução aos princípios farmacológicos das principais classes de fármacos prescritos na atualidade. As aulas trazem em seu cerne não somente os mecanismos de ação de fármacos, mas também aborda algumas diretrizes, a administração de medicamentos, aspectos da segurança do paciente, e comenta, por fim, a interação fármaco/nutriente e suas consequências ao organismo

A disciplina de Farmacologia para o curso de Nutrição tem como objetivo transmitir conhecimentos básicos em farmacologia que atenda às necessidades de uma formação mais abrangente do profissional em Nutrição. O conhecimento dos mecanismos de ação dos diferentes fármacos que atuam em nosso organismo e suas possíveis interações com alimentos e alterações metabólicas são predicativos na prática profissional e no entendimento dos resultados de pacientes que estão em regime terapêuticos.

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS:

O que será aprendido?	Como será aprendido?	Como será a avaliação?
<p>No domínio cognitivo, a interação professor-aluno visa apresentar ao aluno os conceitos básicos da Farmacodinâmica, da Farmacocinética e a importância de sua compreensão no contexto do profissional de Nutrição. temas abordados durante as aulas. Acredita-se que este aprendizado ajudará o futuro profissional de nutrição a entender como o alimento pode modificar a ação de um fármaco e vice-versa.</p> <p>Esta interação também poderá auxiliar, aluno e professores a exercitarem suas habilidades emocionais e comportamentais dos aluno durante todas as atividades da disciplina.</p>	<p>_Aulas expositivas, áudio e vídeo-aulas.</p> <p>_Discussão de casos clínicos e de situações problemas relacionados aos temas que integram o conhecimento da farmacologia no âmbito do curso se Nutrição e Metabolismo.</p> <p>_Seminários integrativos do conhecimento.</p>	<p>_Avaliação com questões dissertativas e objetivas.</p> <p>_Resolução de casos clínicos</p> <p>_Seminários em grupo tendo por base artigos científicos e casos clínicos relacionados ao conteúdo discutido em aula.</p> <p>Serão avaliados as habilidades dos alunos em interpretar os experimentos ou situações clínicas relacionados aos tópicos abordados em aula. Espera-se que o aluno desenvolva suas habilidades de analisar criticamente as tarefas, sempre utilizando a linguagem farmacológica.</p>

ROTEIRO DA DISCIPLINA

Roteiro de Atividades								
CURSO: Nutrição e Metabolismo				COORDENADOR DA DISCIPLINA: ACDC, MMC				
CÓDIGO: RNM4411			ANO: 2020	NOME DA DISCIPLINA: Interação de Nutrientes e Fármacos				
Data	Horário	Local	Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	A aula pode ser ministrada em EaD?	Docente responsável
20/8	14-16h		Todos	Interação Fármaco-nutrientes	Relevância do conhecimento das interações entre fármacos de diferentes classes farmacológicas e os alimentos.	Discussão online de abordagem clínica nutricional e farmacológica baseada em discussão de casos exemplos com os alunos.	Sim	Alline Campos, Selma Freire, Michele Castro
20/8	16-18h		Todos	Farmacocinética	Objetivo: Apresentar os princípios básicos que regem a absorção, distribuição, metabolização e eliminação de fármacos. Resultado esperado: Espera-se que o estudante compreenda a importância da farmacocinética para determinar o início e a duração do efeito das drogas, o conceito da “barreira comum”, e os princípios básicos que regem a absorção, distribuição, metabolização e eliminação de fármacos	Vídeo-aulas (1 a 4) seguidas de avaliação formativa (peso 4,0 da nota do módulo de farmacocinética)	Sim	Francisco S Guimarães

27/8	14-16h		Todos	Farmacocinética	<p>Objetivo: Discutir com casos clínicos a aplicação dos princípios básicos que regem a absorção, distribuição, metabolização e eliminação de fármacos. Resultado esperado: Espera-se que o estudante compreenda os fatores que determinam a absorção, distribuição, metabolização e eliminação de fármacos, parâmetros básicos da farmacocinética clínica como biodisponibilidade, volume de distribuição, clearance, meia-vida, e como o conhecimento destes parâmetros determinam esquemas terapêuticos</p>	Seminário síncrono com mini-prova ao final (peso 6,0 da nota do módulo de farmacocinética)	Sim	Francisco S Guimarães
27/8	16-18h		Todos	Farmacodinâmica	Introduzir os princípios básicos para o entendimento da farmacologia abordando os aspectos da ação dos fármacos sobre o organismo. Espera-se que o aluno entenda os mecanismos de ação e alvos onde os fármacos podem atuar para produzir seus efeitos.	Aula expositiva online e discussão de exercícios com os alunos.	Sim	Leonardo B. Resstel
03/09	14-16h		Todos	Farmacologia do S. Nervoso Autônomo	Abordagem geral de drogas que afetam a neurotransmissão colinérgica e noradrenérgica e como estas interferem a musculatura lisa, glândulas, secreção gástrica, etc.	Vídeo aula expositiva e discussão de exemplos com os alunos	Sim	Michele M. Castro
03/09	16-18h		Todos	Farmacologia do S. Nervoso Autônomo	Abordagem geral de drogas que afetam a neurotransmissão colinérgica e noradrenérgica e como estas interferem a musculatura lisa, glândulas, secreção gástrica, etc.	Vídeo aula expositiva e discussão de exemplos com os alunos	Sim	Michele M. Castro

10/09	14-16h		Todos	Fármacos com ações no Sistema Nervoso Central I: antipsicóticos.	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no sistema Nervoso Central, tais como os antidepressivos, antipsicóticos	Aula expositiva (Presencial ou online) baseada em situação problema com participação e discussão de casos exemplos com os alunos.	Sim	Alline Campos
10/09	16-17h		Todos	Fármacos com ações no Sistema Nervoso Central II: ansiolíticos	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no sistema Nervoso Central, tais como os antidepressivos e ansiolíticos.	Aula expositiva (Presencial ou online) baseada em situação problema com participação e discussão de casos exemplos com os alunos.	Sim	Alline Campos
10/09	17-18h		Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle da glicemia	Vídeo-aula expositiva com exercícios na plataforma moodle	sim	Fernando Silva Carneiro
17/9	14-16h		Todos	Avaliação seguida de discussão online da devolutiva	Questões dissertativas e objetivas	Avaliação com questões dissertativas e objetivas. Pode-se somar atividades avaliativas aplicadas durante as aulas às notas das provas	Sim	LBR, MMC e ACDC
17/9	16-18h		Todos	Avaliação seguida de discussão online da devolutiva	Questões dissertativas e objetivas	Avaliação com questões dissertativas e objetivas. Pode-se somar atividades avaliativas aplicadas durante as aulas às notas das provas	Sim	FSG, LBR, MMC e ACDC

24/09	14-16h		Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle da glicemia + Lipideos	Vídeo-aula expositiva com exercícios na plataforma moodle	sim	Fernando Silva Carneiro
24/09	16-17h		Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle do metabolismo de Lipoproteínas	Vídeo-aula expositiva com exercícios na plataforma moodle.	sim	Fernando Silva Carneiro
24/09	17-18h		Todos	Farmacologia da inflamação e imunomoduladores	Objetivo: Apresentar de forma simplificada a integração da farmacologia dos anti-inflamatórios por meio de um caso clínico. Resultado esperado: espera-se que o aluno entenda o mecanismo de ação e os efeitos adversos dos anti-inflamatórios	Vídeo-aula e material didático disponível na plataforma Moodle	sim	José Carlos Alves Filho
01/10	14-16h		Todos	Farmacologia da inflamação e imunomoduladores	Objetivo: apresentar os conceitos básicos da farmacologia dos anti-inflamatórios não esteroidais. Resultado esperado: espera-se que o estudante compreenda o mecanismo de ação dos anti-inflamatórios não esteroidais, seus efeitos sobre o processo inflamatório, bem como dos efeitos colaterais.	Vídeo-aula e material didático disponível na plataforma Moodle	Sim	José Carlos Alves Filho
01/10	16-18h		Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Apresentar e desenvolver junto aos alunos mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle da secreção gástrica e motilidade gastrointestinal.	Vídeo-aula expositiva com exercícios na plataforma moodle	Sim	Luiz Osório S Leiria

08/10	14-16h		Todos	Farmacologia da inflamação e imunomoduladores	Objetivo: Apresentar de forma simplificada a integração da farmacologia dos anti-inflamatórios por meio de um caso clínico. Resultado esperado: espera-se que o aluno entenda o mecanismo de ação e os efeitos adversos dos anti-inflamatórios.	Seminário síncrono com resolução dos exercícios do caso clínico on-line (via Moodle) seguido de mini-prova ao final na aula (peso 10,0 da nota do módulo de anti-inflamatórios).	Sim	José Carlos Alves Filho
08/10	16-18h		Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Apresentar e desenvolver junto aos alunos mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle da secreção gástrica e motilidade gastrointestinal.	Vídeo-aula expositiva com exercícios na plataforma moodle	Sim	Luiz Osório S Leiria
15/10	14-16h		Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anti-hipertensivos (incluindo diuréticos).	Vídeo aula expositiva na plataforma Moodle	Sim	Michele M Castro
15/10	16-18h		Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anti-hipertensivos (incluindo diuréticos).	Seminários com resolução de exercícios baseados em casos clínicos	Sim	Michele M Castro
05/11	14-16h	HC	A	Atividade orientada	<ol style="list-style-type: none"> 1. fármaco na aceitação da dieta oral (efeitos colaterais gastrointestinais), na absorção, metabolização e excreção dos nutrientes. 2. Identificar os potenciais efeitos da dieta/nutrientes na absorção e mecanismos de ação dos fármacos. 3. Propor mudanças na dieta prescrita (horário ou composição) ou sugerir 	Estudo de caso (online) Serão disponibilizados casos clínicos para serem avaliados, discutidos e apresentados por cada grupo (4 a 5) alunos. Serão disponibilizados: dados demográficos, doença de base, dieta prescrita, lista de fármacos utilizados.	sim	Selma Freire
05/11	16-18h	HC	B	Atividade Orientada			sim	Selma Freire

					suplementação de nutrientes, quando for o caso.			
12/11	14-16h	Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anticoagulantes	Vídeo aula expositiva na plataforma Moodle	Sim	Michele M Castro	
12/11	16-18h	Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anticoagulantes	Seminários com resolução de exercícios baseados em casos clínicos	Sim	Michele M Castro	
19/11	14-16h	Todos	Avaliação seguida de discussão online da devolutiva	Questões dissertativas e objetivas	Avaliação com questões dissertativas e objetivas. Pode-se somar atividades avaliativas aplicadas durante as aulas às notas das provas	Sim	FSC, JCAF, LOSL, MMC e SF	
19/11	16-18h	Todos	Avaliação seguida de discussão online da devolutiva	Questões dissertativas e objetivas	Avaliação com questões dissertativas e objetivas. Pode-se somar atividades avaliativas aplicadas durante as aulas às notas das provas	Sim	FSC, JCAF, LOSL, MMC e SF	