

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 Ano
Coordenadores	Profa. Michele M de Castro (MMC) e Prof. Fernando Silva Carneiro (FSC)
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), 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?
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	_Aulas expositivas; áudio e vídeo-aulas poderão ser deixadas para estudo no Moodle. _Discussão de casos clínicos e de situações problemas relacionados aos temas que integram o conhecimento da farmacologia no âmbito do	_Avaliação com questões dissertativas e objetivas. _Resolução de casos clínicos _Seminários em grupo tendo por base artigos científicos e casos clínicos relacionados ao conteúdo discutido em aula.

<p>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>curso se Nutrição e Metabolismo. _Seminários integrativos do conhecimento.</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: MMC, FSC			
CÓDIGO: RNM4411			ANO: 2023	NOME DA DISCIPLINA: Interação de Nutrientes e Fármacos			
Data	Horário	Local	Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente Responsável
11/8	14-14:30h	AB	Todos	Interação Fármaco-nutrientes	Relevância do conhecimento das interações entre fármacos de diferentes classes farmacológicas e os alimentos.	Introdução da disciplina com abordagem clínica nutricional e farmacológica.	Michele Castro e Fernando Carneiro
11/8	14:30-16h	AB	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 presencial	Leonardo B. Resstel
11/8	16-18h	AB	Todos	Farmacocinética	Objetivo: Apresentar os princípios básicos que regem a absorção e distribuição de fármacos. Resultados esperados: Espera-se que o estudante compreenda o conceito da “barreira comum” e os princípios gerais que regulam a absorção, distribuição, metabolização e excreção de fármacos.	Vídeo-aula	Francisco S Guimaraes

18/8	14-16h	1B	Todos	Seminário Farmacocinética	Objetivo: discutir situações clínicas envolvendo a absorção, distribuição, metabolização e eliminação de fármacos. Resultados esperados: Espera-se que o estudante seja capaz de aplicar os conhecimentos sobre os fatores que determinam a passagem de drogas por membranas celulares, sua absorção, distribuição, metabolização e eliminação no organismo em situações clínicas	Seminário presencial	Francisco S Guimarães
18/8	16-18h	1B	Todos	Farmacologia do S. Nervoso Autônomo	Abordagem geral de drogas que afetam a neurotransmissão colinérgica e como estas interferem a musculatura lisa, glândulas, secreção gástrica, etc.	Aula expositiva presencial. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Michele M. Castro
25/08	14-16h	1B	Todos	Farmacologia do S. Nervoso Autônomo	Abordagem geral de drogas que afetam a neurotransmissão noradrenérgica e como estas interferem a musculatura lisa, glândulas, secreção gástrica, etc.	Aula expositiva presencial. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Michele M. Castro
25/08	16-18h	1B	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 baseada em situação problema com participação e discussão de casos exemplos com os alunos.	Alline Campos
15/09	14-16h	1B	Todos	Farmacologia do S. Nervoso Autônomo	Abordagem por meio de seminários das drogas que afetam a neurotransmissão colinérgica e noradrenérgica e como estas interferem a musculatura lisa, glândulas, secreção gástrica, etc.	Seminários presenciais com discussão de casos clínicos aplicados ao tema	Michele M Castro

15/09	16-18h	1B	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 baseada em situação problema com participação e discussão de casos exemplos com os alunos.	Alline Campos
22/9	14-18h	1B	Todos	Avaliação seguida de discussão 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	FSG, LBR, MMC e ACDC
29/09	14-16h	1B	Todos	Fármacos que alteram a função gastrointestinal e endócrina	Mecanismos de ação, interações alimentares e metabólicas de fármacos que atuam no controle da glicemia + Lipídeos	Aula expositiva presencial e discussão de exemplos com os alunos. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Fernando Silva Carneiro
29/09	16-18h	1B	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	Aula expositiva presencial e discussão de exemplos com os alunos. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Fernando Silva Carneiro
06/10	14-16h	1B	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.	Aula expositiva presencial e discussão de exemplos com os alunos. As áudio-aulas poderão ser	Luiz Osório S Leiria

						disponibilizadas no Moodle.	
06/10	16-18h	1B	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.	Aula expositiva presencial e discussão de exemplos com os alunos. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Luiz Osório S Leiria
20/10	14-16h	1B	Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anti-hipertensivos (incluindo diuréticos).	Aula expositiva presencial. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Michele M Castro
20/10	16-18h	1B	Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Apresentar as principais ações e mecanismos de ação farmacológica dos anticoagulantes	Aula expositiva presencial. As áudio-aulas poderão ser disponibilizadas no Moodle.	Michele M Castro
27/10	14-16h	1B	Todos	Fármacos com ações Sistema Cardiovascular	Abordagem por meio de seminários dos principais mecanismos de ação farmacológica dos anti-hipertensivos e anticoagulantes	Seminários presenciais com discussão de casos clínicos aplicados ao tema.	Michele M Castro
27/10	16-18h	1B	Todos	Farmacologia da inflamação I: anti-inflamatórios não esteroidais	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.	Os estudantes devem assistir as vídeo-aulas disponibilizadas no Moodle.	José Carlos Alves Filho

10/11	14-16h	1B	Todos	Farmacologia da inflamação II: anti-inflamatórios esteroidais	Objetivo: apresentar os conceitos básicos da farmacologia dos anti-inflamatórios esteroidais. Resultado esperado: espera-se que o estudante compreenda o mecanismo de ação dos anti-inflamatórios esteroidais, seus efeitos sobre o processo inflamatório, bem como dos efeitos colaterais.	Aula expositiva presencial.	José Carlos Alves Filho
10/11	16-18h	1B	Todos	Farmacologia da inflamação III: Seminário sobre anti-inflamatórios	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 com resolução dos exercícios do caso clínico.	José Carlos Alves Filho
17/11	14-18h	1B	Todos	Avaliação seguida de discussão online da devolutiva	Questões dissertativas e objetivas	Avaliação com questões dissertativas e objetivas.	FSC, JCAF, LOSL e MMC