



PLANO DE CURSO

MÓDULO: Terapêutica I

CARGA HORÁRIA: 80 horas/aula

TOTAL DE CRÉDITOS: 04

4º PERÍODO - SEMESTRE: 2021.1

PROFESSORES: Danielle Serafim Pinto

Vanine Mota Lemos

EMENTA:

Conceitos básicos em farmacologia e fitoterapia; Cuidados com o uso de Plantas medicinais; Princípios ativos das plantas; Formas de preparação e uso das plantas medicinais; Plantas úteis na medicina oficial e tradicional; Plantas na saúde pública; Plantas tóxicas; Uso de plantas medicinais nas Terapias das Enfermidades e Transtornos do Sistema Nervoso Central. Aspectos fundamentais sobre os medicamentos: conceitos, formas farmacêuticas, dose e vias de administração; Processos Farmacocinéticos: absorção, distribuição, metabolismo, excreção e farmacocinética clínica (depuração, volume de distribuição e tempo de meia vida); Farmacodinâmica: interação dos fármacos com sistemas biológicos, mecanismo de ação dos fármacos; Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo.

COMPETENCIAS/HABILIDADES

Despertar no aluno uma visão geral e integrativa da farmacologia fazendo uma correlação entre a terapêutica alopata e fitoterápica no contexto teórico, prático e clínico.

Apresentar os aspectos fundamentais da Farmacologia e da Fitoterapia, como terapêuticas empregadas no tratamento de diversas enfermidades, descrevendo os principais mecanismos farmacocinéticos e farmacodinâmicos associados às principais classes de fármacos em uso na terapêutica, a exemplo dos principais medicamentos alopáticos e fitoterápicos.

Permitir ao graduando uma visão crítica do uso e prescrição de medicamentos na clínica e no hospital;

Despertar no graduando o senso de responsabilidade social e científica que sua futura condição encerra e, com isso, permitir uma atuação profissional consciente e de qualidade;

Primar pela qualidade do ensino de Farmacologia e sua ligação com as demais disciplinas da matriz;

Despertar uma visão crítica da construção do conhecimento nesta área e do uso da Fitoterapia nos serviços de saúde, fazendo-os conhecer sobre o uso, com eficácia e segurança, de plantas medicinais nas doenças mais comuns em nosso meio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADE	CONTEÚDO	C.HORÁRIA
UNIDADE I	Introdução à Terapêutica Aspectos Fundamentais da Farmacologia e da Fitoterapia Formas Farmacêuticas Vias de Administração dos Fármacos Farmacocinética Conceitos e Cuidados com o Uso de Plantas Medicinais	30 horas

	Formas de Preparação de Plantas Medicinais Componentes Químicos das Plantas Medicinais Prescrição de Fitoterápicos e Leis que o regem.	
UNIDADE II	Farmacodinâmica Receptores Farmacológicos Mecanismos de Transdução de Sinal Plantas Medicinais na Atenção Primária à Saúde Plantas utilizadas no tratamento do <i>Diabetes mellitus</i> Plantas que Atuam no Trato Gastrointestinal Plantas com atividade na Dermatologia	20 horas
UNIDADE III	Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico – Fármacos Colinérgicos Diretos Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico – Fármacos Colinérgicos Indiretos Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico – Fármacos Anticolinérgicos Plantas antimicrobiana Plantas com atividade no Sistema Respiratório Plantas com Atividade Analgésica, Antitérmica e Antiinflamatória	15 horas
UNIDADE IV	Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico – Fármacos Adrenérgicos Farmacologia do Sistema Nervoso Periférico – Fármacos Antiadrenérgicos Plantas que agem no Sistema Nervoso Central Plantas Tóxicas	15 horas

ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM:

O conteúdo do módulo é ministrado primordialmente através do uso metodologias ativas de aprendizagem, de maneira a incentivar a comunidade acadêmica a desenvolver a capacidade de absorção de conteúdos de forma autônoma e participativa. Para tanto, são empregadas aulas teórico-práticas e as metodologias ativas de ensino como: vídeos-aulas, seminários, tutoriais, estudos em grupos, discussões de casos clínicos, artigos científicos e gamificação.

Excepcionalmente em função da pandemia da COVID-19, declarada pela Organização Mundial da Saúde no dia 11 de março de 2020, alguns recursos didáticos pedagógicos, bem como outras estratégias de ensino, foram adotados em consonância com as Portarias MEC de nº 544, de 16 de junho de 2020 e a portaria MEC 1096, de 30 dezembro de 2020 que dispõe sobre a substituição das aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a situação de pandemia do novo coronavírus - Covid-19, assim como o Decreto municipal de nº 9.749, de 17 de junho de 2021.

A fim de garantir a transmissão do conhecimento e dos saberes num ambiente atípico, utilizamos a plataforma Moodle - Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA como recurso didático para a realização das aulas síncronas e assíncronas. Além das aulas ministradas no ambiente virtual, no formato acima mencionado, também foram realizadas na plataforma Moodle as atividades de tutoria, como também as discussões de casos clínicos que ocorreram de forma síncrona entre professor e grupos de alunos.

Todas as atividades didáticos-pedagógicas que aconteceriam de forma presencial foram mantidas e aperfeiçoadas para melhor adequação de sua realização no

ambiente virtual.

AVALIAÇÃO:

As avaliações do módulo consistem em:

Avaliação contínua e processual considerando a participação ativa do aluno em vários tipos de atividades acadêmicas desenvolvidas em sala (casos clínicos, artigos científicos, atividades entre pares e gamificação) e o rendimento dos alunos durante as discussões. Avaliação escrita com questões objetivas e subjetivas; trabalhos escritos e seminários.

RECURSOS MATERIAIS:

Caixa de som

Computador com acesso à internet

Datashow

Pincel e apagador

Quadro branco

Tablet

Material impresso (textos, artigos científicos e conteúdos virtuais (online)).

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

1. GARRAN, T. A. **Fitoterapia, com ervas ocidentais de acordo com os princípios da medicina tradicional chinesa**. São Paulo: Pensamento-Cutrix, 2013.

2. HILAL-DANDAN, R.; BRUNTON, L. L. **Manual de farmacologia e terapêutica de Goodman & Gilman**. 2. ed. Porto alegre: Artmed, 2015.

3. KATZUNG, B. G.; MARTINS, S. B.; TREVOR, A. J. **Farmacologia: básica & clínica**. 13. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

4. RANG, H. P. et al. **Rang & Dale: farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

1. BARNES, J.; ANDERSON, L. A.; PHILLIPSON, J. D. **Fitoterápicos**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

2. BOTSARIS, A. S. **Fitoterapia chinesa e plantas brasileiras**. 4. ed. São Paulo: Ícone, 2012.

3. BRUNTON, L. L.; CHABNER, B.; KNOLLMAN, B. C. **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

4. COSTA, E. de A. **Nutrição e fitoterapia: tratamento alternativo através das plantas**. Rio de Janeiro: Vozes, 2014.

5. DEF - Dicionário de especialidades farmacêuticas 2016. 44. ed. Rio de Janeiro: EPU, 2016.

6. KOROLKOVAS, A. **DTG: Dicionário Terapêutico Guanabara 2014/2015**. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.