



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: ENFERMAGEM

Componente curricular: FARMACOLOGIA APLICADA À ENFERMAGEM

Fase: 5ª

Ano/semestre: 2012/1

Número de créditos: 05

Carga horária – Hora aula: 90

Carga horária – Hora relógio: 75

Professor: ZULEIDE MARIA IGNÁCIO

Atendimento ao Aluno: Quarta-Feira no período vespertino ou quando acordado com os alunos.

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar profissional enfermeiro generalista com capacidade crítica, reflexiva e criativa, habilitado para o trabalho de enfermagem nas dimensões do cuidar, gerenciar, educar e pesquisar, com base em princípios éticos, conhecimentos específicos, interdisciplinares, considerando o perfil epidemiológico e o contexto sócio-político, econômico e cultural da região e do país, contribuindo para a concretização dos princípios e diretrizes do SUS.

3. EMENTA

Conceitos e princípios básicos em farmacologia. Vias de administração, absorção, distribuição, metabolização e eliminação de drogas no organismo. Mecanismo de ação de drogas no organismo. Mediadores químicos. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Drogas que atuam no sistema nervoso central. Drogas que atuam nos grandes sistemas orgânicos. Fármacos utilizados nos tratamentos das infecções e do câncer. Preparações farmacêuticas. Dosagens. Cálculo de dosagem. Armazenamento de drogas. Toxicidade e interações medicamentosas. Interações fármacos-nutrientes.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Compreender os processos biológicos básicos que possibilitam a ação de fármacos nos diferentes mecanismos fisiológicos dos sistemas orgânicos e as possíveis interações químicas e funcionais entre diferentes drogas e drogas-nutrientes.

4.2. ESPECÍFICOS

- Descrever as características das diferentes vias de administração de drogas e os possíveis mecanismos farmacocinéticos.
- Descrever os possíveis mecanismos de ação das drogas nos diversos compartimentos biológicos.
- Identificar os mecanismos fisiológicos subjacentes aos fármacos utilizados na clínica sobre os diversos sistemas do organismo.
- Identificar os mecanismos relacionados aos efeitos adversos exercidos por drogas em determinadas funções orgânicas.
- Descrever os mecanismos fisiopatológicos subjacentes às interações farmacológicas e às interações entre drogas e nutrientes.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
01 27/02	Apresentação do plano de ensino Introdução à farmacologia Conceitos e princípios gerais de ação das drogas
02 05/03	Vias de administração, mecanismos de absorção e distribuição Mecanismos e situações que podem interferir na farmacocinética Metabolismo e excreção das drogas
03 12/03	Agonistas, antagonistas e agonistas inversos Alvos moleculares para ação das drogas Receptores Mecanismos de transdução de sinal
04 19/03	Saída a campo Visita ao Faxinal dos Rosas para um estudo em campo sobre o uso popular de ervas medicinais
05 26/03	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo Farmacologia do SNA Simpático - Drogas Adrenérgicas Avaliação – Estudo dirigido (Iniciar na sala de aula e entregar em 09/04)
06 02/04	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo Farmacologia do SNA Parassimpático - Drogas Colinérgicas Avaliação – Estudo dirigido (Iniciar em sala de aula e entregar em 09/04)
07 09/04	Entrega das Avaliações – AV1 Farmacologia do Sistema Cardiovascular Antianginosos, Glicosídeos Cardíacos, Antiarrítmicos,
08 16/04	Farmacologia do Sistema Cardiovascular Antihipertensivos, Diuréticos. Drogas vasoativas.
09 23/04	Farmacologia da Inflamação e da Dor Vias de Modulação da Dor. Mediadores do processo inflamatório Drogas Antiinflamatórias. Analgésicos de Ação Central Anestésicos Locais e Gerais
10 07/05	Drogas que atuam no SNC Vias e Neurotransmissão Antidepressivos, Ansiolíticos, Anticonvulsivantes.
11 14/05	Antipsicóticos, Estimulantes Psicomotores. Abuso e dependência de drogas
12 21/05	Revisão do conteúdo – Estudo dirigido Avaliação individual escrita – AV2
13 28/05	Drogas que atuam no SNC Drogas que atuam nos distúrbios motores e doenças neurodegenerativas Farmacologia endócrina
14 05/06	Farmacologia endócrina Fármacos utilizados nos sistemas respiratório e digestório.

15 11/06	Antimicrobianos e Antiparasitários Fármacos utilizados nas terapias de câncer.
16 18/06	Fármacos utilizados nas terapias de câncer.
17 20/06	Simpósio sobre Terapias Integrativas e Complementares Apresentação de Trabalhos sobre Plantas Medicinais- AV3
18 25/06	Interações entre drogas e entre drogas e nutrientes. Toxicidade. Armazenamento de Fármacos.
19 02/07	Avaliação Individual escrita. AV4

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e dialogadas, com recursos multimídia, tais como computador e data-show, por meio dos quais serão utilizadas ilustrações e simulações dos mecanismos fisiológicos envolvidos. Os alunos terão participação ativa em sala de aula e através de atividades de pesquisa relacionadas aos assuntos abordados. Através das atividades e avaliações dentro e fora da sala de aula, será explorada a capacidade de raciocínio individual e coletiva. Com as estratégias utilizadas é esperado que os alunos consigam entender os conteúdos abordados da farmacologia, fazendo uma contextualização acerca dos mecanismos fisiopatológicos e os mecanismos de ação das drogas.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

As avaliações ao longo do semestre constituirão duas notas parciais. A primeira nota parcial (NP1) será constituída pela nota da primeira avaliação teórica (AV1), cujo peso será de 40%, mais a nota da segunda avaliação (AV2), cujo peso será de 60%. A segunda nota parcial (NP2) será constituída pela nota da terceira avaliação (AV3), cujo peso será de 50%, mais a nota da quarta avaliação teórica (AV4), cujo peso será de 50%. A terceira avaliação será constituída de uma revisão bibliográfica e uma discussão acerca dos trabalhos científicos e o uso popular de uma erva medicinal (Trabalho de campo em uma área de cultivo de plantas medicinais em Chapecó). A nota da terceira avaliação será constituída pelo trabalho escrito mais a avaliação da apresentação do trabalho no Simpósio sobre Terapias Integrativas e Complementares. A média final (MF) será constituída pela média aritmética da NP1 e NP2.

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou maior do que 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75%.

Os alunos que não alcançarem a nota 6,0 em cada nota parcial poderão realizar uma avaliação teórica optativa de todo o conteúdo abordado até a respectiva NP, na qual não foi alcançada a nota 6,0. Se a nota da avaliação teórica optativa for maior do que a nota da NP para a qual foi realizada a avaliação, substituirá a respectiva nota parcial.

AV1 - Avaliação 1 (40% da NP1)

AV2 - Avaliação 2 (60% da NP1)

AV3 - Avaliação 3 (50% da NP2)

AV4 - Avaliação 4 (50% da NP2)

MF- Média Final = (NP1 + NP2)/2

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

- ASPERHEIM, M. K. Farmacologia para Enfermagem. 11ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. Goodman & Gilman – As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11ª edição. Rio de Janeiro, McGraw-Hill. 2006.
- GOLDENZWAIG, N. R. S. C. Administração de medicamentos na enfermagem. 8ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2009
- KATZUNG, B. G. Farmacologia Básica & clínica. 10ª edição. Rio de Janeiro. McGrawHill/LANGE, 2008.
- RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M.; FLOWER, R. J. Farmacologia. 6ª edição. Elsevier. Rio de Janeiro, 2007.
- STAHL, S. M. Psicofarmacologia - Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas. 3ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2010.

8.2 COMPLEMENTAR

- ABRAMS, A. C. Farmacoterapia Clínica - Princípios para a Prática de Enfermagem. 7ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006.
- CLAYTON, B. D.; STOCK, Y. N. Farmacologia na Prática de Enfermagem. 13ª edição. Rio de Janeiro. Elsevier, 2006.
- GREEN, W. H. Psicofarmacologia Clínica da Infância e da Adolescência. 4ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008.
- HOWLAND, R. D.; MYCEK, M. J. Farmacologia Ilustrada. 3ª edição. Porto Alegre. Artmed, 2007.
- KESTER, M.; VRANA, K. E.; QURASHI, S. A.; KARPA, K. D. Farmacologia. 1ª edição. Rio de Janeiro. Elsevier, 2008.
- KOROLKOVAS, A.; DE FRANCA, F. F. DE A.C. Dicionário Terapêutico Guanabara. 16ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2009.
- MINNEMAN, K. P.; WECKER, L.; LARNER, J.; BRODY, T. M. Brody – Farmacologia Humana. 4ª edição. Rio de Janeiro. Elsevier, 2006.
- SADOCK, B. J.; SADOCK, V. A. Manual de farmacologia psiquiátrica de Kaplan & Sadock. 4ª edição. Porto Alegre. Artmed, 2007.
- SCHATZBERG, A. F.; COLE, J. O.; DEBATTISTA, C. Manual de Psicofarmacologia Clínica. 6ª edição. Porto Alegre. Artmed, 2009.
- SCHATZBERG, A. F.; NEMEROFF, C. B. Fundamentos de Psicofarmacologia Clínica. 1ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2002.