



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: ENFERMAGEM

Componente curricular: FARMACOLOGIA APLICADA À ENFERMAGEM

Fase: 5ª

Ano/semestre: 2013/1

Número de créditos: 05

Carga horária – Hora aula: 90

Carga horária – Hora relógio: 75

Professor: ZULEIDE MARIA IGNÁCIO

Atendimento ao Aluno: Segunda-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 22/04 03 Aulas	Apresentação do plano de ensino Introdução à farmacologia Conceitos e princípios gerais de ação das drogas
02 29/04 03 Aulas	Conceitos e princípios gerais de ação das drogas Vias de administração, mecanismos de absorção e distribuição
03 30/04 02 Aulas	Mecanismos e situações que podem interferir na farmacocinética Metabolismo e excreção das drogas
04 06/05 03 Aulas	Agonistas, antagonistas e agonistas inversos Alvos moleculares para ação das drogas Receptores Mecanismos de transdução de sinal
05 07/05 02 Aulas	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo Farmacologia do SNA Simpático - Drogas Adrenérgicas
06 13/05 03 Aulas	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo Farmacologia do SNA Parassimpático - Drogas Colinérgicas
07 14/05 02 Aulas	Farmacologia do Sistema Cardiovascular: Antihipertensivos
08 20/05 03 Aulas	Revisão dos Conteúdos para a Primeira Avaliação AV1. Discussão de estudos dirigidos e de casos clínicos.
09 21/05 02 Aulas	Atividades na Semana Acadêmica de Enfermagem.
10 27/05 03 Aulas	Revisão na primeira aula. Avaliação Teórica Individual – AV1(Duas aulas)
11 28/05 02 Aulas	Assembleia do Campus Chapecó - Convocação
12 03/06 03 Aulas	Farmacologia do Sistema Cardiovascular: Antihipertensivos; Antiarrítmicos
13 04/06 02 Aulas	Farmacologia do Sistema Cardiovascular Antianginosos, Glicosídeos Cardíacos
14 10/06	Farmacologia da Inflamação e da Dor Vias de Modulação da Dor.

03 Aulas	Mediadores do processo inflamatório Drogas Antiinflamatórias.
15 11/06 02 Aulas	Analgésicos de Ação Central Anestésicos Locais e Gerais
16 17/06 03 Aulas	Revisão – Primeira Aula Avaliação Teórica Individual – Duas últimas aulas. AV2
17 18/06 02 Aulas	Drogas que atuam no SNC Antidepressivos, Ansiolíticos, Anticonvulsivantes.
18 24/06 03 Aulas	Antipsicóticos, Estimulantes Psicomotores. Abuso e dependência de drogas
19 25/06 02 Aulas	Drogas que atuam nos distúrbios motores e doenças neurodegenerativas
20 01/07 03 Aulas	Revisão – Primeira Aula Avaliação Teórica Individual – Duas últimas aulas – AV3
21 02/07 02 Aulas	Farmacologia endócrina Eixo Hipófise Tireóide
22 08/07 03 Aulas	Farmacologia endócrina Pâncreas; Glândula Supra-renal;
23 09/07 02 Aulas	Fármacos utilizados no sistema digestório. Fármacos utilizados no sistema respiratório
24 15/07 03 Aulas	Fármacos utilizados para asma Fármacos utilizados para gota
25 16/07 02 Aulas	Fármacos utilizados na Hemostasia e Trombose.
26 22/07 03 Aulas	Revisão – Primeira Aula Avaliação Individual Escrita – AV4 – Duas Últimas Aulas
27 23/07 02 Aulas	Antibacterianos
28 29/07 03 Aulas	Antifúngicos e Antiparasitários

29 30/07 02 Aulas	Antivirais
30 05/08 03 Aulas	Simpósio Apresentação de Trabalhos – AV5
31 06/08 02 Aulas	Simpósio Apresentação de Trabalhos – AV5
32 12/08 03 Aulas	Fármacos utilizados nas terapias de câncer.
33 13/08 02 Aulas	Fármacos utilizados nas terapias de câncer.
34 19/08 03 Aulas	Fármacos utilizados nas terapias de câncer.
35 20/08 02 Aulas	Atividades dirigidas em sala de aula.
36 27/08 03 Aulas	Revisão dos Conteúdos Discussão sobre os Estudos Dirigidos e Casos Clínicos Avaliação Teórica Individual – AV6

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 30% , mais a nota da terceira avaliação (AV3), cujo peso será de 30%. A segunda nota parcial (NP2) será constituída pela nota da quarta avaliação (AV4), cujo peso será de 30%, mais a nota da quinta avaliação teórica (AV5), cujo peso será de 30%, mais a nota da sexta avaliação teórica (AV6), cujo peso será de 40%. A quinta avaliação será constituída de uma revisão bibliográfica sobre trabalhos científicos que abordem a farmacologia e o uso terapêutico de uma erva medicinal. 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)

AV4 - Avaliação 4 (30% da NP2)

AV2 - Avaliação 2 (30% da NP1)

AV5 - Avaliação 5 (30% da NP2)

AV3 - Avaliação 3 (30% da NP1)

AV6 - Avaliação 6 (40% 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.