

PLANO DE ENSINO**DISCIPLINA:** Neurofarmacologia**CURSO:** BAC**ANO:** 2010**SEMESTRE:** 1º**PRÉ-REQUISITO:** N/T**C. HORÁRIA:** 60 h**TEÓRICA:** 60 h**PRÁTICA:****PROFESSOR:** Gilcélio Amaral da Silveira**DEPARTAMENTO:**
DEPEB**OBJETIVOS**

Fundamentação dos mecanismos gerais de ação dos fármacos, bem como o seu ciclo geral no organismo, e os fatores que condicionam a variabilidade individual e inter-individual na resposta aos fármacos. A componente de Neurofarmacologia tem como objetivo apresentar o sistema colinérgico e adrenérgico como modelos de intervenção farmacológica sobre a comunicação neuronal. Adicionalmente serão discutidas várias patologias que afetam o sistema nervoso central e que constituem alvos de intervenção farmacológica. Pretende-se que os estudantes conheçam os principais grupos de fármacos utilizados nessas patologias, o seu mecanismo de ação e principais reações adversas, bem como os modelos e metodologias experimentais que servem de suporte ao desenvolvimento e validação desses fármacos

EMENTA

Princípios básicos farmacologia. Neurônios e glia. Excitabilidade elétrica dos neurônios. Transmissão sináptica. Vias cerebrais de transdução de sinais. Enviando mensagens ao núcleo. Aminoácidos excitatórios e inibitórios. Catecolaminas. Serotonina, acetilcolina e histamina. Neuropeptídeos e purinas. Fatores neurotróficos. Sistema Nervoso Autônomo. Controle neuroendócrino do meio interno. Controle do movimento. Humor e emoção. Reforço e desordens aditivas. Função cognitiva superior e psicoses. Sono, vigília e atenção. Dor. Memória e demências. AVC e epilepsias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Farmacologia geral
 - 1.1. Evolução Histórica da Farmacologia
 - 1.2. Avaliação Básica e Clínica de Novos Fármacos
 - 1.3. Farmacodinâmica
 - 1.4. Farmacocinética
2. Neurofarmacologia
 - 2.1. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo
 - 2.1.1. Transmissão colinérgica
 - 2.1.2. Transmissão adrenérgica
 - 2.2. Farmacologia do Sistema Nervoso Central
 - 2.2.1. Ansiolíticos e hipnóticos
 - 2.2.2. Antidepressores
 - 2.2.3. Antipsicóticos e estabilizadores do humor
 - 2.2.4. Antiepilépticos
 - 2.2.5. Antiparkinsonianos e outros fármacos com utilidade em doenças neurodegenerativas
 - 2.2.6. Dependência Farmacológica

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- O programa será executado por meio de aulas expositivas e práticas, estudos dirigidos, apresentação e discussão de seminários.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: quadro, retroprojetor e data-show.
- As aulas práticas serão ministradas com material disponível na UFSJ.

AVALIAÇÃO

Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

Avaliações escritas = 75 pontos.

Seminários = 25 pontos.

BIBLIOGRAFIA

NESTLER, J.E. Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience.

BOOTH, N.H. Farmacologia e terapêutica em Veterinária.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. Farmacologia. 3ª ed. Guanabara.

Gilman Alfred Goodman ed.;
344710-9

. ISBN: 0-02-

Guimarães Serafim;

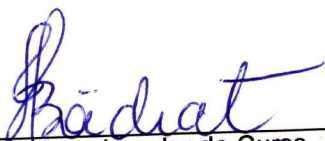
. ISBN: 972-0-06029-8

Rang H. P.;

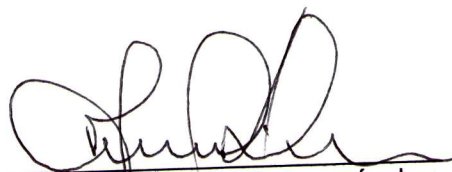
. ISBN: 0-443-05974-8

Katzung Bertram G. ed.;

. ISBN: 0-07-117968-2



Ass. do Coordenador do Curso



Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 24/03/10