



DIVISÃO DE ENSINO
COORDENADORIA DO CURSO DE BIOLOGIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Neurofarmacologia	CÓDIGO:	ANO: 2005	SEMESTRE: 1º
CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 h	TEÓRICA: 30 h	PRÁTICA: -	PRÉ-REQUITO: Fisiologia ou Psicofisiologia
PROFESSOR: Antônio-Carlos Guimarães de Almeida		DEPARTAMENTO: DCNAT	

OBJETIVOS GERAIS

Demonstrar aos alunos os conhecimentos básicos de neurofisiologia e de farmacologia, para que eles tenham a fundamentação teórica sobre o funcionamento do sistema nervoso central.

EMENTA

Estudos da fisiologia da membrana neuronal, da transmissão sináptica, dos neurotransmissores e dos principais psicofármacos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A. Estudos da fisiologia da membrana neuronal

1. Constituição da membrana
2. Potencial de membrana
3. Geração e condução dos potenciais de ação
4. Mecanismos iônicos
5. Canais e bombas iônicas

B. A transmissão sináptica

6. Anatomia Funcional da Sinapse
7. Sinapses Químicas e Elétricas
8. Mecanismos não sinápticos de transmissão: Gap Junctions, Transmissão Efáptica, Efeito de Campo, Flutuações iônicas

C. Os Neurotransmissores

9. Síntese, armazenamento, liberação, recaptção
10. Acetilcolina e Catecolaminas (norepinefrina e dopamina)
11. Serotonina e Histamina
12. Gaba
13. Glutamato e Aspartato
14. Receptores Centrais

D. Os principais psicofármacos

15. Ansiolíticos
16. Antidepressivos
17. Antipsicóticos ou neurolépticos
18. Anticonvulsivos ou antiepilépticos

AVALIAÇÕES

- seminário = total de 30 pontos (15 pontos = trabalho escrito e 15 pontos = apresentação)
- prova escrita (2 provas com conteúdo cumulativo, cada uma valendo 20 pontos = total de 40 pontos)
- exercícios em sala de aula = total de 20 pontos e exercícios para casa = 10 pontos

Para efeito de aprovação ou reprovação (nota final), será calculada pela soma das notas obtidas nestas avaliações e expressa em forma de conceitos que podem ser A, B, C, D ou E conforme normas da UFSJ.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUYTON, A.C. Neurociência Básica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1993.

_____. Tratado de Fisiologia Médica. 6 ed. Rio de Janeiro:Ed. Interamericana, 1984.

CORDIOLI, A. V., Psicofármacos: consulta rápida. Porto Alegre: Artmed; 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNE, R. M. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990.

BLACK, Ira B. Information in the brain: a molecular perspective. Massachusetts Institute of Technology, 1991.

COOPER, J. R., BLOOM, F. E., ROTH, R. H., The Biochemical Basis of Neuropharmacology. Seventh Edition. New York: Oxford University Press, 1996.

GARDNER, E.; GRAY, D.; O'RAHILLY, R. Anatomia: estudo regional do corpo humano. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.

KANDEL, E. R., SCHWARTZ, J.H., JESSEL, T. M. Principles of Neural Science. 3 ed. New York: Prentice-Hall International, 1991.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE, CID 10 – Classificação Internacional das Doenças, 10ª revisão. Genebra-Suíça: copyright @ by Centro Colaborador da OMS para a classificação de doenças em português - Universidade Federal de São Paulo: 1993.

TAVARES, P.; FURTADO, M.; SANTOS, F. Fisiologia humana. Rio de Janeiro: Atheneu, 1984.


assinatura do professor

data 18/01/2005


assinatura do coordenador

data 02/01/05