

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: NEUROFARMACOLOGIA E NEUROCIÊNCIA APLICADAS

DEPARTAMENTO:

Farmacologia

CÓDIGO: FAR038

CARGA HORÁRIA: 30

PRÉ-REQUISITOS: Farmacologia Clínica I Aplicada a Medicina – FAR028

EMENTA

Estudo das ações de agentes endógenos e exógenos em processos neurobiológicos no sistema nervoso de seres humanos associado à aplicação clínica destes agentes na área de neurociências. A proposta pedagógica será baseada na aprendizagem baseada em problemas (ABP) que consiste no ensino centrado no estudante e direcionado para a solução de problemas reais ou simulados. Os alunos, para solucionar o problema, recorrem aos conhecimentos prévios, discutem, estudam, adquirem e integram os novos conhecimentos. Esta integração, aliada à aplicação clínica, facilita a retenção do conhecimento. Inúmeras fontes podem servir como problemas para uma sessão de ABP, tais como casos descritos em papel, pacientes reais, pacientes simulados, exames laboratoriais, vídeos, áudios, textos de jornal ou revistas, fotos e artigos científicos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Aprimorar o conhecimento dos estudantes sobre processos neurobiológicos e neurociências.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Neuroanatomia Funcional
Transmissão Química & Elétrica no Sistema Nervoso Central
Neurotransmissores & Neuromoduladores
Mecanismos Neurais da Dor: Dor Neuropática & Dor Nociceptiva
Princípios de NeuroFarmacologia
Neurociência Cognitiva: Agentes endógenos e fármacos que interferem na Cognição
Cefaleias: Ergotamínicos & Agonistas Seletivos de Receptores da Serotonina
Doença Cérebro-Vascular: Uso de trombolíticos & Anticoagulantes
Esclerose Múltipla e doenças relacionadas: Fármacos Modificadores de Doença
Doença de Parkinson e doenças relacionadas: Fármacos antiparkinsonianos & Toxina Botulínica

METODOLOGIA

Metodologia ativa com apresentação dos temas selecionados pelos estudantes e discussão com o grupo.

AValiação

Será atribuída nota para a apresentação dos estudantes e sua participação na discussão do grupo

BIBLIOGRAFIA

1. Brunton, L. L.; Chabner B. A.; Knollmann B. C.; Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12ª edição. Rio de Janeiro, McGraw-Hill, 2012. 2.112 p.
 2. Rang, H. P.; Dale, M. M.; Ritter, J. M.; Flower, R. J.; Henderson G.; Rang & Dale: Farmacologia. 7ª edição. Rio de Janeiro, Elsevier, 2012. 808p.
 3. Kandel E. R.; Schwartz J. H.; Jessell T. M.; Siegelbaum S. A.; Hudspeth A. J.: Princípios de Neurociências. 5ª edição. Porto Alegre, AMGH Editora, 2014. 1.490p.
- Louis E. D.; Mayer S. A.; Rowland L. P.; Merritt's Neurology. 13th edition. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2016. 1.216p.