

PROGRAMA DE ATIVIDADE ACADÊMICA CURRICULAR

CURSO DE MEDICINA DA UFMG

VERSÃO CURRICULAR 2024

Departamento Responsável: Departamento de Psiquiatria

Data de aprovação pela Assembleia Departamental: 23/02/2024

I. IDENTIFICAÇÃO DA AAC

Nome: Farmacologia do Sistema Nervoso Central

Código: PSQ011

Carga horária/créditos (teórica e prática): 60h/4

Período do curso: -

Natureza: obrigatória ou optativa: Optativa

Pré-requisitos (se houver): FARMACOLOGIA MÉDICA II, SEMIOLOGIA E NOSOLOGIA PSIQUIÁTRICA

Número de vagas oferecidas/semestre: 50

II. EMENTA

O curso objetiva a aprendizagem do uso racional de fármacos em processos psico e neuropatológicos. Inicialmente é posta a questão do traço genético e do estado patológico e discutido como fatores psicossociais modificam estruturas neuroquímicas. Estudam-se as preparações farmacêuticas, suas correspondentes vias de administração, as taxas e os modos de sua passagem por membranas biológicas com implicações nos processos de absorção, distribuição e eliminação. Correlacionam-se estes parâmetros com as variações da concentração plasmática do fármaco e com a velocidade de aparecimento e intensidade dos efeitos observados – terapêuticos, colaterais e tóxicos. Conhecendo-se o mecanismo bioquímico de ação do fármaco compreende-se o mecanismo psico ou neuropatológico, ou, pode-se ter fortes evidências de como

ele procede. Completa-se o objetivo do curso estudando-se as estratégias terapêuticas para os transtornos mentais.

III. OBJETIVOS

Capacitar os estudantes para compreender os mecanismos de ação, efeitos adversos e indicações dos diversos tratamentos farmacológicos utilizados nos transtornos mentais, assim como seus adjuvantes farmacológicos e não farmacológicos, e suas interações com outros fármacos e drogas.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução: Neurotransmissão

Farmacologia clínica e o envelhecimento

Antipsicóticos - Primeira Geração

Antipsicóticos - Segunda Geração

Ansiolíticos; Hipnóticos e sedativos

Antidepressivos - Tricíclicos e ISRS

Antidepressivos - Duais e outros

Antiepilépticos/Estabilizadores do Humor

Psicoestimulantes

Fármacos antidemência e antiparkinsonianos

Drogas de abuso

Farmacogenética

Estimulação cerebral não-invasiva

V. METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

As aulas da disciplina são à distância / assíncronas, disponibilizadas na plataforma Moodle, seguindo o cronograma. Para acessá-las o aluno deverá acessar o Moodle da turma e encontrará a imagem com os módulos a serem realizados semanalmente.

Para cada semana do cronograma, serão abertas as atividades do módulo. Caso o aluno necessite de suporte, este poderá ser realizado através do chat e fóruns que estarão disponíveis no último módulo do Moodle.

Na segunda-feira de cada semana, o módulo seguinte será aberto e o aluno terá o prazo de uma semana para completar a avaliação.

Cada atividade avaliativa ficará disponível por uma semana e, após este período, não será possível respondê-la. Tendo em vista que o sistema Moodle-UFMG pode ficar instável ou em manutenção, é recomendado não deixar para responde-las em cima do prazo. Ao todo são 14 questionários. Entretanto, as aulas continuarão disponíveis para serem assistidas, assim como os materiais de consulta.

VI. AVALIAÇÃO

A avaliação do aluno será realizada através do desempenho na realização das 14 tarefas/questionários com prazo determinado de abertura e fechamento. O aluno deverá ficar atento ao prazo de abertura e encerramento dos formulários.

Questionários: 70 pontos

Prova: 30 pontos

Total: 100 pontos

As atividades acadêmicas curriculares com carga horária a distância requer 75% (setenta e cinco por cento) de assiduidade como um dos critérios de aprovação. A assiduidade nas atividades integrantes da carga horária a distância será aferida pela efetiva realização das tarefas determinadas e videoaulas, assim como nas atividades presenciais.

VII. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básicas:

1. STAHL, Stephen M.; MUNTNER, Nancy. **Stahl psicofarmacologia: bases neurocientíficas e aplicações práticas**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. x, 698p. ISBN 9788527725866 (broch.).
2. GOODMAN, Louis Sanford,; GILMAN, Alfred,; BRUNTON, Laurence L. **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2019. ISBN 9788580556148 (enc.)
3. SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2010. xxii, 1325 p. ISBN 9788527715935 (enc.)

Complementares:

1. KATZUNG, Bertram; MASTERS, Susan; TREVOR, Anthony. **Farmacologia básica e clínica**. 13. Porto Alegre: AMGH, 2017. 1 recurso online. ISBN 9788580555974.
2. Artigos Científicos de diversos Periódicos Internacionais.

Observações:

- 1) O programa deve ser enviado ao Cegrad e estar disponível em sua versão mais atualizada para consulta pública no site da Faculdade de Medicina – no item “arquivos” em “Ensino”, na página do Departamento responsável.
- 2) A cada período letivo, cabe ao(à) professor(a) responsável pela turma elaborar, a partir do programa aprovado pela Câmara Departamental, um plano de ensino, contendo cronograma detalhado, e disponibilizar para os estudantes no Moodle.