



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO TRINDADE
CEP: 88040-900 FLORIANÓPOLIS – SC
Tel.: (48) 3721-9970

PGN – 2722-000 - NEUROFARMACOLOGIA

Objetivo: Proporcionar ao aluno a compreensão dos princípios celulares e moleculares norteadores no desenvolvimento de fármacos que atuam no sistema nervoso. Além de proporcionar subsídios para a compreensão de estratégias e métodos aplicados à neurofarmacologia, bem como de alvos e/ou fármacos de uso nas doenças que afetam o sistema nervoso central.

Ementa: Princípios celulares e moleculares da neurofarmacologia (receptores neuromoduladores, cotransmissores e neurotransmissores); transmissão sináptica; aminoácidos excitatórios e inibitórios; aminas biogênicas; neuropeptídeos; drogas que afetam o sistema nervoso central e seus mecanismos de ação; estratégias e métodos aplicados à neurofarmacologia; doenças que afetam o sistema nervoso central.

HORAS-AULA TEÓRICAS: 60 horas (4 Créditos)

PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Adair Roberto Soares Santos

PROFESSORES MINISTRANTES: Adair Roberto Soares Santos (Programa de Pós-Graduação em Neurociências), Cristiane Carvalho (Pós-Doutoranda em Neurociências, PNPD).

METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

- As aulas serão desenvolvidas na forma de exposição oral, discussão de textos ou artigos científicos relacionados ao tópico em questão que serão indicados pelo professor.
- Apresentação de seminário baseado em textos ou artigos científicos relacionados ao tópico em questão que serão indicados pelo professor e/ou previamente pesquisados pelos estudantes.
- Apresentação de paper baseado em artigos científicos relacionados ao tópico em questão que serão indicados pelo professor.
- Elaboração, apresentação e defesa em grupo (3 a 4 alunos) de um projeto de pesquisa sobre o tema Neurofarmacologia, onde deverá ser apresentada sucintamente a proposta de um produto que deverá ser analisado por meio de método e técnica farmacológica, as quais serão discutidas nas aulas, seminários e papers. O projeto deverá ser entregue aos alunos e participantes até 24 horas antes da sua apresentação.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:

Assiduidade e a participação ativa na disciplina contará com peso 1 na média final. A avaliação da elaboração, conteúdo, organização e apresentação dos seminários previamente definidos, terá peso 2 na média final. A avaliação da elaboração, conteúdo, organização e clareza do paper terá peso 2 na média final. O projeto de pesquisa terá peso 2 na média final. A auto avaliação terá peso 3 na média final. Para ser considerado aprovado o aluno deverá apresentar no mínimo 75% de frequência presencial e obter pelo menos conceito 'C' (regular). As faltas justificadas e comprovadas, por motivo de doença e outros, permitirão a apresentação das atividades. Média final = (assiduidade e participação em sala de aula ou seminários numa escala de 0 a 10 x 0,1) + (média da avaliação da apresentação do seminário e paper numa escala de 0 a 10 x 0,6) + (nota da auto avaliação 6 – 10 x 0,3)..

Cronograma

A disciplina terá uma primeira reunião no dia 05/08/19 (horário a definir) e será proposto ao grupo ao menos 2 encontros por semana e o termino estará previsto para o dia 30/09, sendo que o cronograma será definido com todos os alunos matriculados na reunião do dia 05/08.

Referências:

Princípios de Neurociências. Eric R. Kandel, James Schwartz, Thomas Jessell, Steven Siegelbaum, A. Hudspeth, Editora Artmed (McGrawHill), 5a Edição.

Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso. Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso, Editora Artmed. 3ª e 4ª Edições.

As Bases Farmacológicas da Terapêutica de GOODMAN & GILMAN. Brunton, Laurence L., Ph.D.; C. Knollman, Björn; Chabner, Bruce A. 12ª - Amgh Editora

Molecular neuropharmacology: Strategies and Methods. Arne Schousboe, Hans Bräuner-Osborne. Editora Humana Press Totowa, New Jersey, 2004.

Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience. Eric J. Nestler, Steven E. Hyman, Robert C. Malenka. Editora McGrawHill Medical, 2009.

Revisões e Artigos sobre Neurofarmacologia, clássicos e recentes, disponíveis em bancos de dados da CAPES e do PubMed.