



Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas

Associação Ampla entre a
Universidade Estadual do Centro-Oeste e a
Universidade Estadual de Ponta Grossa



Curso: Mestrado e Doutorado em Ciências Farmacêuticas

Disciplina: **Tópicos Especiais em Ciências Farmacêuticas III: TÓPICOS EM APRENDIZADO E MEMÓRIA**

Código:

Turno: Integral

Ano: 2018

Semestre: 1^o

C/H semanal: 6h

C/H total: 30 horas - 2 créditos

EMENTA

Nesta disciplina introduzimos os conceitos básicos e metodologias fundamentais utilizados no estudo da memória e do aprendizado, com destaque para as metodologias comportamentais. A seguir exploramos alguns mecanismos de formação, modulação e evocação de memórias, bem como as principais estruturas anatômicas envolvidas nestes processos. Ainda, estudaremos fenômenos relacionados a modificações da memória (extinção e reconsolidação).

OBJETIVOS

Conceitos fundamentais e avaliação comportamental da memória; consolidação da memória; modelos em invertebrados; mecanismos, neuroquímica, modulação e neuroanatomia funcional da memória; extinção e reconsolidação.

PROGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

Módulo I: Introdução: conceitos fundamentais
Métodos de Medição Comportamental de Memória

Módulo II: Mecanismos da Memória: de Donald Hebb à Aplysia de Kandel - Sinapses Plásticas e a Potenciação de Longa Duração (LTP)

Módulo III: Neuroquímica da Memória: proteínas, lipídios e suas múltiplas cascatas inter-reguladas

Módulo IV: Modulação da Memória: catecolaminas, peptídeos (incluindo



Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas

Associação Ampla entre a
Universidade Estadual do Centro-Oeste e a
Universidade Estadual de Ponta Grossa



ocitocina) e hormônios do estresse acetilcolina, benzodiazepínicos, canabinóides e outros sistemas

Modulo V: Dependência de Estado, Extinção e Reconsolidação

Modulo VI: Alzheimer e outras patologias da memória

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- _ Aula expositiva;
- _ Seminários;
- _ Pesquisa e discussão de temas em bases de dados científicos

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através da observação pelos docentes da participação dos discentes nas atividades propostas com o cumprimento das leituras, permitindo contribuições pertinentes na construção do conhecimento, bem como apresentações de seminários e elaboração de resenhas da literatura recomendada.

- Para ser *aprovado na disciplina*, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75% de frequência.

- Para conceito A o discente deverá ter frequência de 90%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Izquierdo, I. Memória, Artmed, 2017

Griffin, JE; Ojeda, SR. Textbook of Endocrine Physiology. Oxford University Press, 2012.

Kandel, ER; Schwartz, JH; Jessel, TM. Principles of Neural Science. Elsevier, 2013.

SITES NA WEB:

<http://ncbi.nlm.nih.gov>

www.sciencedirect.com

www.scielo.org

<http://www.scirus.com/srsapp/>



Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas

Associação Ampla entre a
Universidade Estadual do Centro-Oeste e a
Universidade Estadual de Ponta Grossa



Professor(a) responsável pela disciplina:

Profa. Dra. Juliana Sartori Bonini

Aprovado em: ____/____/____
Ata nº _____, Folhas nº _____, Livro nº _____