



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA  
PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	(T - P)
SG5022	TÓPICOS ESPECIAIS: NEUROBIOLOGIA E TOXINOLOGIA DE COMPOSTOS NATURAIS	(4-0)

DOCENTE: Lúcia Helena do Canto Vinadé e Chariston André Dal Belo

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Conhecer a estrutura e a composição celular do sistema nervoso central e periférico e entender o seu funcionamento fisiológico e patológico a partir do conhecimento dos aspectos bioquímicos e farmacológicos, relacionados principalmente ao estudo do mecanismo de neurotoxicidade e de neuroproteção induzidos por compostos naturais.

EMENTA

A disciplina proporcionará conhecimentos básicos sobre o sistema nervoso central e periférico, bem como sobre o mecanismo de ação de substâncias neurotóxicas e neuroprotetoras. Ainda, a disciplina visa discutir resultados e metodologias em artigos científicos que tratem de doenças neurodegenerativas, intoxicações por compostos químicos e sobre formas naturais de reversão dos efeitos da poluição ambiental.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Fundamentos da neurociência;
- 2 – Introdução a estrutura e histologia do sistema nervoso central e periférico;
- 3 - Transmissão sináptica;
- 4 – Sistemas de neurotransmissão.

## BIBLIOGRAFIA

1. LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica. 4º Ed. São Paulo: Sarvier 2006;
2. BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. Neurociências: desvendando o Sistema Nervoso. 3º Ed. Porto Alegre: Artmed. 2008;
3. LENT, R. Cem Bilhões de neurônios? Conceitos Fundamentais de Neurociência. 2º Ed. São Paulo: Atheneu. 2010.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. VOET, D.; VOET, J. G.; CHARLOTTE, W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed. 2002;
2. DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 7 ed. São Paulo: Blucher. 2011;
3. O Cérebro Nosso de Cada Dias – Artigos científicos recomendados: [WWW.cerebronosso.bio.br/leituras-recomendadas](http://WWW.cerebronosso.bio.br/leituras-recomendadas);
4. [WWW.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://WWW.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed);
5. Neurociência – Scientific American: [www.scientificamerican.com/neuroscience](http://www.scientificamerican.com/neuroscience)
6. Center for Biomedical Informatics – The Edumed Institute: [http://www.cerebromente.org.br/sections\\_sections\\_i.htm](http://www.cerebromente.org.br/sections_sections_i.htm);
7. <http://www.encyclopedia.com/topic/synapse.aspx#1>;
8. <http://cienciahoje.uol.br>.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador Acadêmico