

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE DISCIPLINAS DO PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

A disciplina poderá ser cursada por mestrandos ou doutorandos.

Não há pré-requisitos.

Disciplina não obrigatória.

NOME DA DISCIPLINA:

NEUROBIOLOGIA BÁSICA E NEUROLOGIA

NUP 706

UNIDADE:

NUPEM-UFRJ *Campus Macaé*

Nº DE CRÉDITOS E HORAS DE ATIVIDADES:

3 créditos = 45 horas

FREQUÊNCIA DAS AULAS E DURAÇÃO EM SEMANAS:

Aulas de 4 horas 2 vezes por semana.

Duração de 6 semanas. Última semana terá 1 aula com duração de 5 horas.

DOCENTES RESPONSÁVEIS:

Cintia Monteiro de Barros

DOCENTES COLABORADORES:

Não há.

OBJETIVOS:

A disciplina correlacionar os aspectos morfológicos e fisiológicos do sistema nervoso dos mamíferos e suas relações com outros animais despontando o interesse pelos diferentes modelos utilizados em ciências para o estudo das neuropatologias ampliando seus conhecimentos em fisiologia do sistema nervoso.

JUSTIFICATIVA:

A compreensão da organização anatômica do sistema nervoso central e suas correlações

funcionais é fundamental para o aprofundamento das bases neurobiológicas das doenças, como o Alzheimer e o Parkinson, no contexto dos diferentes modelos de animais utilizados para estudo.

EMENTA:

Aspectos morfológicos e fisiológicos do sistema nervoso de mamíferos;

Aspectos morfológicos e fisiológicos do sistema nervoso de invertebrados;

Aspectos evolutivos conservados do sistema nervoso;

Reparo e neuro-regeneração do sistema nervoso central – aspectos evolutivos;

Modelos de vertebrados e invertebrados utilizados para o estudo de desordens neurológicas;

Aspectos morfológicos e fisiológicos das doenças de Alzheimer e de Parkinson.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E MÉTODOS DE ENSINO:

Aula 1: Expositiva: Aspectos morfológicos do sistema nervoso dos humanos;

Aula 2: Expositiva: Aspectos Fisiológicos do sistema nervoso dos humanos;

Aula 3: Expositiva: Aspectos Comparados do sistema nervoso – evolução;

Aula 4: Expositiva: Reparo e regeneração (2h); Aula prática (2h) – Observação de degeneração e regeneração do sistema nervoso de vários animais;

Aula 5: Prática: Anatomia do sistema nervoso (macroscópica);

Aula 6: Prática: Anatomia do sistema nervoso (macroscópica);

Aula 7: Expositiva: Neuropatologias;

Aula 8: Prática: Análise de casos clínicos de pacientes com Alzheimer e Parkinson do Lar dos Idosos de Macaé;

Aula 9: Seminário: Alzheimer;

Aula 10: Seminário: Parkinson;

Aula 11: Seminário: Regeneração do sistema nervoso.

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografia básica:

Margarida De Mello Aires. Fisiologia. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

Koeppen, B.M.; Stanton, B.A. Berne e Levy. Fisiologia. 7ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2018.

CURI, R. & PROCÓPIO, J. Fisiologia Básica. 2ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2017.

Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Scott Boitano, Heddwen Brooks. Fisiologia Médica de

Ganong. 24^a ed. AMGH, 2014.

BORON, W.F. BOULPAEP, E. L. Fisiologia Médica. 2^aed. Rio de Janeiro. Elsevier. 2015.

Bibliografia complementar:

Cannon, W.B. The Wisdom of the Body. 1^a ed. New York: W.W. Norton & Co. Inc, 1939. Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A.J. Hudspeth, A. J. Hudspeth. Principles of Neural Science. 5th ed. McGraw-Hill, 2012.

Larry Squire, Floyd E. Bloom, Nicholas C. Spitzer, Larry R. Squire, Darwin Berg, Sascha du Lac, Anirvan Ghosh. Fundamental Neuroscience. 3rd ed. Academic Press, 2008.

Scott Brady, George Siegel, R. Wayne Albers, Donald Price. Basic Neurochemistry: Principles of Molecular, Cellular, and Medical Neurobiology. 8th ed. Academic Press, 2011. Andreas Schmidt-Rhaesa, Steffen Harzsch, Günter Purschke. Structure and Evolution of Invertebrate Nervous Systems. 1st ed. OUP Oxford, 2015.

CRITÉRIOS E FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Os pós-graduando serão avaliados quanto a:

- 1) Frequência; (peso1)
- 2) Apresentação de seminário; (peso 2)
- 3) Escrita de projeto científico de 10 páginas que compreenda a sua linha de pesquisa e a parte de neurobiologia (peso 2).

OBSERVAÇÕES:

Não há.