

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GNE - DEPARTAMENTO DE NEUROBIOLOGIA

Nome: APOPTOSE

Código: GNE00040

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h Teórica: 60h Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

Definir o termo apoptose e o fenômeno propriamente dito. Caracterizar os aspectos morfológicos e bioquímicos deste evento. Fazer uma comparação com os processos de necrose e de autofagia. Importância ao longo do desenvolvimento e durante a vida adulta. Receptores de membrana e apoptose. Vias bioquímicas intracelulares e apoptose. As caspases. Alterações ao nível do DNA durante a apoptose. Mecanismos de controle da apoptose. Importância para o controle das doenças degenerativas do sistema nervoso. Fatores anti apoptóticos e proteínas intracelulares anti apoptóticas. Quando a apoptose desempenha um papel -benéfico- para o organismo. Como induzi-la de forma controlada e localizada.

### Ementa:

Definir o termo apoptose e o fenômeno propriamente dito. Caracterizar os aspectos morfológicos e bioquímicos deste evento. Fazer uma comparação com os processos de necrose e de autofagia. Importância ao longo do desenvolvimento e durante a vida adulta. Receptores de membrana e apoptose. Vias bioquímicas intracelulares e apoptose. As caspases. Alterações ao nível do DNA durante a apoptose. Mecanismos de controle da apoptose. Importância para o controle das doenças degenerativas do sistema nervoso. Fatores anti apoptóticos e proteínas intracelulares anti apoptóticas. Quando a apoptose desempenha um papel -benéfico- para o organismo. Como induzi-la de forma controlada e localizada.

### Bibliografia Básica:

- 1) ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. (2010). BIOLOGIA MOLECULAR DA CÉLULA. 5ª. EDIÇÃO, ARTMED.
- 2) PURVES, D.; AUGUSTINE, G.J.; FITZPATRICK, D.; KATZ, L.C.; LAMANTIA, A.S.; MCNAMARA, J.O. & WILLIAMS, S.M. (2010). NEUROCIÊNCIAS. 4ª. EDIÇÃO, ARTMED, PORTO ALEGRE.
- 3) KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H. & JESSEL, T.M.; SIEGELBAUM, S.A. & HUDSPETH, A.J. (2012). PRINCIPALS OF NEUROSCIENCE. 5A. EDITION, MCGRAWHILL.
- 4) LENT, R. (2010). CEM BILHÕES DE NEURÔNIOS. 2A. EDIÇÃO, ATHENEU, RIO DE JANEIRO.
- 5) BEAR, M.F.; CONNORS, B.W. & PARADISO, M.A. (2008). NEUROCIÊNCIAS - DESVENDANDO O SISTEMA NERVOSO. 3A. EDIÇÃO, ARTMED, PORTO ALEGRE.

### Bibliografia Complementar:

- 1) ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WATSON, J.D. (2008). MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 5TH EDITION, NEW YORK, GARLAND PUBLISHING.
- 2) LENT, R. (2008). NEUROCIÊNCIA DA MENTE E DO COMPORTAMENTO. EDITORA GUANABARA KOOGAN.
- 3) KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H. & JESSEL, T.M. (2003). PRINCÍPIOS DA NEUROCIÊNCIA. 4A. EDIÇÃO, EDITORA MANOLE.
- 4) BRADY, S., SIEGEL, G, ALBERS, R.W., PRICE, D. (2011). BASIC NEUROCHEMISTRY, EIGHTH EDITION: PRINCIPLES OF MOLECULAR, CELLULAR, AND MEDICAL NEUROBIOLOGY. ACADEMIC PRESS.

Gerado em: 27/09/2018 - 10:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

5) ARTIGOS CIENTÍFICOS DA ÁREA.

Gerado em: 27/09/2018 - 10:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".