

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GNE - DEPARTAMENTO DE NEUROBIOLOGIA

Nome: BIOFISICA III

Código: GNE00063

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 80h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 20h

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

Conteúdo Programático:

PAPEL E COMPOSIÇÃO DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS NA FLUIDEZ E A IMPORTÂNCIA PARA A SINALIZAÇÃO CELULAR. PAPEL DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS NA PERMEABILIDADE SELETIVA E NA GERAÇÃO DE GRADIENTES ELETROQUÍMICOS. PAPEL DA MEMBRANA NO TRANSPORTE DE PEQUENAS E DE MACROMOLÉCULAS. GERAÇÃO DE SINAIS ELÉTRICOS EM TECIDOS EXCITÁVEIS. POTENCIAL DE REPOUSO E POTENCIAL DE AÇÃO. PAPEL DA MEMBRANA BIOLÓGICA NA SINALIZAÇÃO E SISTEMA DE SINALIZAÇÃO INTRACELULAR. RECEPTORES ACOPLADOS À PROTEÍNA G. RECEPTORES CATALÍTICOS E CANAIS IÔNICOS. BIOFÍSICA DA TRANSDUÇÃO DE SINAIS EM RECEPTORES SENSORIAIS COMO MODELO DE COMUNICAÇÃO CELULAR. NEUROTRANSMISSORES. SINAPSES. BIOFÍSICA DOS RECEPTORES SENSORIAIS. SOMESTESIA. SISTEMA VISUAL. SISTEMA AUDITIVO. SENTIDOS QUÍMICOS. BIOFÍSICA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR. REFLEXOS MEDULARES.

Ementa:

PAPEL E COMPOSIÇÃO DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS NA FLUIDEZ E A IMPORTÂNCIA PARA A SINALIZAÇÃO CELULAR. PAPEL DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS NA PERMEABILIDADE SELETIVA E NA GERAÇÃO DE GRADIENTES ELETROQUÍMICOS. PAPEL DA MEMBRANA NO TRANSPORTE DE PEQUENAS E DE MACROMOLÉCULAS. GERAÇÃO DE SINAIS ELÉTRICOS EM TECIDOS EXCITÁVEIS. POTENCIAL DE REPOUSO E POTENCIAL DE AÇÃO. PAPEL DA MEMBRANA BIOLÓGICA NA SINALIZAÇÃO E SISTEMA DE SINALIZAÇÃO INTRACELULAR. RECEPTORES ACOPLADOS À PROTEÍNA G. RECEPTORES CATALÍTICOS E CANAIS IÔNICOS. BIOFÍSICA DA TRANSDUÇÃO DE SINAIS EM RECEPTORES SENSORIAIS COMO MODELO DE COMUNICAÇÃO CELULAR. NEUROTRANSMISSORES. SINAPSES. BIOFÍSICA DOS RECEPTORES SENSORIAIS. SOMESTESIA. SISTEMA VISUAL. SISTEMA AUDITIVO. SENTIDOS QUÍMICOS. BIOFÍSICA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR. REFLEXOS MEDULARES.

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

Gerado em: 26/09/2018 - 11:16

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

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.
5) ARTIGOS CIENTÍFICOS DA ÁREA.

Gerado em: 26/09/2018 - 11:16

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".