

**CONTROLE AUTÔNOMICO E NEUROENDÓCRINO DO HIPOTÁLAMO  
NA MODULAÇÃO CARDIOVASCULAR**

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Josiane de Campos Cruz

**Ementa:** Organização estrutural e funcional do hipotálamo, órgãos circunventriculares, Controle neural do balanço hidromineral, controle neural da pressão arterial, neuropeptídeos moduladores das funções neuroendócrinas e cardiovasculares, astrócitos hipotalâmicos e a modulação da pressão arterial e do balanço hidroeletrolítico, métodos de abordagem experimental em modulação neural neuroendócrina e cardiovascular.

**Bibliografia:** - Aires MM. Fisiologia. Guanabara Koogan S.A. 3a edição. Antunes-Rodrigues J.; Moreira AC.; Elias LLK.; Castro M. Neuroendocrinologia básica e aplicada. Guanabara Koogan. Periódicos atuais de revistas Qualis A1-A2- conteúdo relacionado à disciplina.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## CONTROLE PERIFÉRICO E CENTRAL DA RESPIRAÇÃO

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Josiane Cruz

José Luiz Brito Alves

**Ementa:** Áreas envolvidas na geração do padrão/ritmo respiratório, neurofisiologia do ritmo e do padrão respiratório, interação sistemas simpático e respiratório; quimiorreflexo central e periférico, métodos de estudo da neurofisiologia respiratória

**Bibliografia:** - AIREs, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, WEST, J.B. Respiratory Physiology: The Essentials. Baltimore. Lippincott Williams & Wilkins, 7th ed., 2005

**DOENÇAS INFECCIOSAS: TRATAMENTO E DIAGNÓSTICO BASEADO  
EM MÉTODOS IMUNOLÓGICOS E MOLECULARES**

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 02

Carga Horária: 30

Docente Responsável: Tatjana Keesen

**Ementa:** Esta disciplina abordará os principais aspectos imunológicos envolvidos com o desenvolvimento e/ou progressão de doenças infecciosas e metodologias imunológicas de diagnóstico e estudo científicos para desenvolvimento de tratamento mais adequados para essas doenças, a partir dos seguintes aspectos: classificação das doenças infecciosas, morfologia, características físicoquímicas, imunologia das doenças infecciosas (aspectos atuais), relação parasito-hospedeiro, estudos genéticos ligados às doenças infecciosas e seus agentes causadores, patogenia, formas clínicas, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, busca de alternativa para tratamentos, montagem de desenhos experimentais utilizando de metodologias adequadas, prevenção e controle. Serão realizadas aulas práticas sobre técnicas imunológicas. Serão abordadas metodologias para o diagnóstico e tratamento de doenças infecciosas, construção de banco de dados, critérios para escolha de métodos para a análise de dados.

**Bibliografia:** Artigos científicos na área de doenças infecciosas e citometria de fluxo

**ESTRESSE OXIDATIVO: ASPECTOS BÁSICOS E APLICAÇÕES EM  
PESQUISA**

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Camille M Balarini

**Ementa:** Conceitos: radicais livres, espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, antioxidantes, balanço oxidativo, estresse oxidativo. Fontes de espécies reativas, defesas antioxidantes enzimáticas e não enzimáticas. Processos oxidativos, injúrias a macromoléculas. Implicações do estresse oxidativo em processos fisiopatológicos: (aterosclerose, hipertensão, inflamação, diabetes). Métodos de avaliação do estresse oxidativo. Aplicações do estudo do estresse oxidativo em pesquisa.

**Bibliografia:** - BARREIROS, ALBS; DAVID, JM; DAVID, JP. Estresse oxidativo: relação entre geração de espécies reativas e defesa do organismo. *Quim. Nova*, Vol. 29, No. 1, 113-123, 2006. Artigos científicos que correlacionam estresse oxidativo, doenças e métodos de mensuração.

**FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR**

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 04

Carga Horária: 60

Docente Responsável: Maria Socorro França Silva

Isac Medeiros

**Ementa:** Princípios de farmacodinâmica e farmacocinética. Mecanismos gerais de ação e propriedades farmacológicas de drogas que atuam no sistema cardiovascular. Temas atuais e métodos de ensaios em farmacologia cardiovascular.

**Bibliografia:** - RANG & DALE, Farmacologia, Ed. Gen Guanabara Koogan, 9ª edição. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman, Ed. AMGH, 13ª edição.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## FISIOLOGIA CELULAR DO CORAÇÃO

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Maria Socorro França Falcão.

**Ementa:** Estudo sobre mecanismos celulares envolvidos no automatismo cardíaco, geração e condução de potenciais de ação no coração, ultra-estrutura de cardiomiócitos, acoplamento excitação-contração, mecanismos celulares do remodelamento e hipertrofia cardíaca, sinalização intra e extracelular em cardiomiócitos e demais células cardíacas. Apresentação de artigos científicos na área de estudo.

**Bibliografia:** - AIRE, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan e artigos científicos na área de Fisiologia cardiovascular. Berne & Levy, Fisiologia, 7a edição, Ed. Gen Guanabara Koogan.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## FISIOLOGIA CELULAR E DE MEMBRANA

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Demetrius Araújo

**Ementa:** Apresentar a gênese do potencial de repouso e suas relações com a função celular. Abordar aspectos dos processos relacionados à polarização e despolarização de membranas celulares. Mostrar aspectos estruturais e funcionais de canais iônicos, registro, análise e processamento de sinais bioelétricos.

**Bibliografia:** Princípios de Neurociência- Eric R. Kandel & outros, Editora AMGH, 5a edição.  
Neurociência- Dale Purves e outros, Editora Médica Panamericana, Edição 2015.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## FISIOLOGIA DO ÓXIDO NÍTRICO NA MODULAÇÃO CARDIOVASCULAR

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 02

Carga Horária: 30

Docente Responsável: Maria do Socorro França Falcão

**Ementa:** Papel central e periférico do óxido nítrico na regulação da pressão arterial. Papel das vias enzimáticas de produção de óxido nítrico nas áreas centrais e periféricas de regulação cardiovascular. Modulação da função nitrérgica em condições fisiológicas e fisiopatológicas.

**Bibliografia:** periódicos Qualis A1-A2 na área.



# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## FISIOLOGIA DO SISTEMA IMUNITÁRIO

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Sandra Rodrigues Mascarenhas

**Ementa:** Estudar aspectos históricos e atuais da Imunologia, baseando-se em publicações recentes, como revisões de literatura e artigos publicados em revistas indexadas. O curso está organizado em aulas teóricas e apresentação de seminários.

**Bibliografia:** Periódicos de revistas internacionais Qualis A1-A2- conteúdo relacionado à disciplina. Abbas, Abul K. – Imunologia Celular e Molecular – Editora Revinter, 8a Edição, 2015. Janeway, Charles Jr. – Imunobiologia. O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença – Editora Artes Médicas, 8a Edição, 2014.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## SEMINÁRIOS

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 02

Carga Horária: 30

Docente Responsável: Ian Amaral

Fabíola da Cruz Nunes

**Ementa:** A disciplina será ministrada por professores, pesquisadores e ou Pós-Graduandos da área de Fisiologia ou áreas afins por meio da apresentação de seminários ou conferências, permitindo ao aluno aperfeiçoar seu sendo crítico/científico, formação teórica, conhecimento de nossos conceitos

**Bibliografia:** a depender do palestrante.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## TÓPICOS EM FISILOGIA CARDIOVASCULAR

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Josiane Cruz

Camille Moura Balarini

Maria Socorro França Falcão

**Ementa:** O Coração como Bomba, Eletrofisiologia Cardíaca, Hemodinâmica, Microcirculação, Controle Neural da Pressão Arterial.

**Bibliografia:** AIRES, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro. Ed. Gen Guanabara Koogan, 3a edição. Berne & Levy, Fisiologia, 7a edição, Ed. Gen Guanabara Koogan. Periódicos na área de Fisiologia Cardiovascular.

# Universidade Federal da Paraíba – UFPB

## TÓPICOS EM NEUROFISIOLOGIA

Área de Concentração: Ciências Fisiológicas

Criação: 01/03/2016

No. de Créditos: 03

Carga Horária: 45

Docente Responsável: Josiane de Campos Cruz

Maria do Socorro França-Silva

**Ementa:** Neurovegetativo, motricidade, sentidos e funções corticais superiores, sono-vigília, emoção, motivação e aprendizagem. Abordagens metodológicas para estudo do sistema nervoso central.

**Bibliografia:** Princípios de Neurociência- Eric R. Kandel & outros, Editora AMGH, 5a edição.  
Neurociência- Dale Purves e outros, Editora Médica Panamericana, Edição 2015.