



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

Departament DEPTO. FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Código: FSL204

Carga Horária

45

Créditos 3

Nome: NOÇÕES DE FISIOLOGIA HUMANA

## Objetivos

Conhecer e relacionar os mecanismos de funcionamento dos diferentes tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

UNIDADE 1 - NOÇÕES DE BIOELETROGÊNESE 1.1 - Estabelecimento do potencial de membrana. 1.2 - Potencial de ação. UNIDADE 2 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO TECIDO NERVOSO 2.1 - Sinapses, circuitos neuronais e mediadores químicos. UNIDADE 3 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO TECIDO MUSCULAR 3.1 - Função dos músculos. 3.2 - Classificação funcional dos músculos. 3.3 - Propriedades do tecido muscular. 3.4 - Alterações que sobre uma fibra muscular ao contrair. UNIDADE 4 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO 4.1 - Organização do sistema nervoso. 4.2 - Receptores: estimulação e vias de condução da sensibilidade. 4.3 - Sensações mecanorreceptoras, dolorosas, térmicas e musculares. 4.4 - Reflexos. 4.5 - Fisiologia do sistema nervoso autônomo. 4.6 - Funções do tronco cerebral, cerebelo, sistema reticular, córtex cerebral e sistema límbico. 4.7 - Memória, atenção e aprendizagem. UNIDADE 5 - FISIOLOGIA DO SANGUE 5.1 - Funções do sangue. 5.2 - Função dos eritrócitos. 5.3 - Função dos leucócitos. 5.4 - Função das plaquetas. 5.5 - Mecanismo da coagulação sanguínea. UNIDADE 6 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR 6.1 - Fisiologia do músculo cardíaco. 6.2 - Ciclo cardíaco. 6.3 - Circulação arterial: conceito, fases, causas e modificações. 6.4 - Circulação venosa: causas. 6.5 - Circulação capilar: funções e mecanismos. UNIDADE 7 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO 7.1 - Mecânica respiratória. 7.2 - Trocas gasosas à nível pulmonar. 7.3 - Como circulam os gases no sangue. 7.4 - Regulação da respiração. UNIDADE 8 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTIVO 8.1 - Mastigação, salivação e deglutição. 8.2 - Digestão gástrica. 8.3 - Secreção biliar e pancreática. 8.4 - Funções do intestino delgado e grosso. 8.5 - Reflexo de defecação. UNIDADE 9 - NOÇÕES DE FISIOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO 9.1 - Filtração glomerular: formação de urina. 9.2 - Absorção tubular. 9.3 - Secreção tubular. 9.4 - Reflexo da micção. UNIDADE 10 - NOÇÕES DE FUNÇÕES DAS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS 10.1 - Funções dos hormônios da hipófise, tireóide, paratireóide, pâncreas endócrino, adrenais, ovarianos e testículos.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M.M. et. al. Fisiologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

BERNE, R.M. &amp; LEVY, M.N. Fisiologia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

DOUGLAS, C.R. Tratado de fisiologia médica aplicada às ciências da saúde. 4. ed. Rio de Janeiro: Robe, 1999.

GUYTON, A.C. Fisiologia humana e mecanismo das doenças. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

GUYTON, A.C. &amp; HALL, J.C. Tratado de fisiologia médica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEST &amp; TAYLOR. As bases fisiológicas da prática médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

GANONG, W.F. Fisiologia médica. 17. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1998.

JACOB, S.W.; FRANCONI, C.A.; LOSSOW, W.J. Anatomia e fisiologia humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.