



## ANEXO 4 | DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **BASES MOLECULARES DOS SISTEMAS ORGÂNICOS**

Introdução à bioquímica. Bioquímica dos aminoácidos e proteínas. Enzimas. Bioquímica de lipídeos e de carboidratos. Mecanismos de transdução do sinal. Conceitos básicos de metabolismo. Bioenergética. Metabolismo dos carboidratos. Metabolismo dos lipídeos. Metabolismo dos aminoácidos. Integração metabólica. Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Organização do material genético e anomalias cromossômicas. Replicação, transcrição e tradução da informação gênica. Controle do ciclo celular e carcinogênese. Regulação da expressão gênica e epigenética. Diagnóstico molecular das doenças geneticamentedeterminadas. Mutação, polimorfismo e reparo de DNA. Farmacogenética e Terapia gênica.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- Devlin, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 4A edição. Editora Edgard Blucher Ltda. 2010.
- Garcia, E.A.C. Biofísica. 1a. Edição. Editora Sarvier. 1997
- Guyton & Hall. Tratado de Fisiologia Médica. 11a. edição. Editora Guanabara Koogan. 2006.

### **BIOMORFOLOGIA**

A Disciplina de Biomorfologia se propõe a estudar os tópicos sinteticamente descritos a seguir. Métodos de estudo em biologia celular e histologia: microscopia óptica e eletrônica. Estrutura geral e ultraestrutura das células eucariotas. Comparação entre eucariotas e procariotas. As funções das organelas celulares. Estrutura e fisiologia dos tecidos orgânicos, suas células e componentes extracelulares. Bases celulares e histofuncionais de alguns processos patológicos. Noções de histofisiologia da reprodução. Etapas do desenvolvimento embrionário. Processos celulares e teciduais comprometidos com o desenvolvimento embrionário. Formação dos folhetos embrionários e sua diferenciação inicial. Fechamento do embrião. Anexos embrionários. Teratogênese.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- Alberts B, Bray D, Hopkin K, Johnson A, J Lewis J, Raff M, K Roberts K, Walter P. Fundamentos da biologiaceular Edição 4ª. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- Junqueira LCU, Carneiro J. Histologia básica: texto e atlas. 13ª. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 29/06/2017.
- Keith L. Moore, TVN Persaud, Mark G. Torchia Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG. Embriologia clínica. 10ª. Rio de Janeiro: Elsevier, 04/04/2016. 1.



## **SAÚDE DA FAMÍLIA**

A medicina e o processo saúde doença. Construção do Conceito de Saúde. Processo Saúde-Doença 1.4 - Saúde e doença: o normal e o patológico 1.4 - Fatores determinantes do processo saúde doença 1.5 - Território vivo 1.6 - Identificação no cenário prático aspectos da dinâmica do território (riscos e potencialidades) Unidade 2. Promoção da saúde e intersetorialidade 2.1 - Histórico do Movimento da Promoção da Saúde (As cartas da Promoção da Saúde) 2.2 - A Política Nacional de Promoção da Saúde. PNPS 2.3 - Prioridades de Promoção a Saúde (Ex: Alimentação saudável; atividade física; redução da morbimortalidade por acidentes de trânsito; tabaco e derivados; álcool e outras drogas; cultura da paz e direitos humanos). 2.4 - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável Unidade 3. A medicina e um olhar contextualizado 3.1 - Cultura, ética, antropologia e medicina 3.2 - Espiritualidade e saúde 3.3 - Mitos e preconceitos em relação à saúde e a doença Unidade 4. O olhar para grupos específicos 4.1 - Vulnerabilidades em pessoas e grupos. Diferenças e desigualdades. 4.2 - Identificando situações de risco individual e familiar no território

### **BIBLIOGRAFIA**

- GUSSO, Gustavo; LOPES, José Mauro Ceratti. Tratado de Medicina de Família e Comunidade: Princípios, formação e prática. 2012. Porto Alegre: Artmed .
- PEREIRA, Mauricio Gomes. Epidemiologia: teoria e pratica. 2012. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- ROUQUAYROL, M. Z. GURGEL, Marcelo. Epidemiologia & saúde. 2014. Rio de Janeiro: Medbook

## **SISTEMAS ORGÂNICOS INTEGRADOS**

Introdução. Conceito. Anomalia e monstruosidade. Fatores gerais de variação. Nomenclatura anatômica. Conformação e divisão do corpo humano. planos, eixos e movimento do corpo humano. Sistemas Esqueléticos: Apendicular e Axial; Costelas e Esterno. Anatomia do Sistema Esquelético: Ossos do Crânio e Face. Anatomia do Sistema Esquelético: esqueleto axial-coluna vertebral. Articulações / Ligamentos Introdução Anatomia do Sistema Muscular. Anatomia dos Músculos Tóraco-Abdominal. Anatomia dos Músculos Tóraco-Abdominal e Lombar. Anatomia do Sistema muscular: membros superiores e inferiores. Anatomia do Sistema Nervoso Periférico (SNP): plexos braquial e lombo-sacro

### **BIBLIOGRAFIA**

- MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R. Anatomia orientada para a clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 611 M822a 2014.
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. R 611 N474a 5.ed.
- SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. Prometheus: atlas de anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 3 v. R 611 S393p 2013



## **AMBIENTE E SAÚDE**

Conhecer o conceito de poluição e correlacioná-lo com concentração e efeitos na saúde. Conhecer a importância da água para a vida e para o corpo humano. Conhecer os principais poluentes lançados no ambiente e correlacioná-los com disfunções fisiológicas humanas. Aplicar o conceito de sustentabilidade correlacionando-o a vida humana em uma sociedade industrializada.

### **BIBLIOGRAFIA**

- ALEKSIÉVITCH S. - Vozes de Tchernóbil. Companhia das letras. 2016.
- BAIRD, C.; CANN, M. Química Ambiental. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- BOFF, Leonardo. Saber cuidar: ética do humano: compaixão pela terra. 18.ed. São Paulo: Vozes, 2012
- BURGER, R. (ORG.) Ciências do Ambiente. Editora Universidade Estácio de Sá, 1ª ed., 2014.
- CARSON R. – Primavera Silenciosa. Gaia. 2010.
- KABAT, Geoffrey C. Riscos ambientais à saúde: mitos e verdades. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- MORAES, Anderson Fernandes; JARDIM, Vladimir. Manual de física radiológica. Sao Caetano do Sul: Yendis, 2010.
- NASCIMENTO, Simone Murta Cardoso do. Meio ambiente e saúde. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2016.
- OGA, S., CAMARGO, M. A. C.; BATSISTUZZO, J. A. O. Fundamentos de Toxicologia. 3.ed. São Paulo: Atheneu, 2008
- OKUNO, Emico. Radiação: efeitos, riscos e benefícios. São Paulo: Harbra, 2007.
- OKUNO, Emico; VILELA, Maria Aparecida Constantino. Radiação ultravioleta: características e efeitos. São Paulo: SBF, 2005.
- RICKLEFS, Robert E. Economia da natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- SISINNO, C.S.; OLIVEIRA-FILHO, E.C. Princípios de Toxicologia Ambiental. Rio de Janeiro: Interciência, 2013