

ANEXO I - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

BIOLOGIA CELULAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- MÉTODOS DE ESTUDO DA CÉLULA. MÉTODOS DE VISUALIZAÇÃO DE CÉLULAS ATRAVÉS DOS DIFERENTES TIPOS DE MICROSCÓPIO. FORMAS DE PROCESSAMENTO DE MATERIAL PARA OBSERVAÇÃO AOS MICROSCÓPIOS ÓPTICO E ELETRÔNICO.
- 2- EVENTOS E FASES NA MORTE CELULAR POR NECROSE E APOPTOSE.
- 3- MEMBRANAS BIOLÓGICAS. FUNÇÕES DE MEMBRANAS. ESTRUTURA E PROPRIEDADES DA MEMBRANA. MOVIMENTO DE SUBSTÂNCIAS ATRAVÉS DAS MEMBRANAS CELULARES.
- 4- ESTRUTURA E FUNÇÃO DE ORGANELAS CELULARES. VISÃO EVOLUTIVA DA COMPARTIMENTALIZAÇÃO DAS CÉLULAS E DO SURGIMENTO DAS CÉLULAS EUCARIÓTICAS.
- 5- SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS. FORMAÇÃO DE VESÍCULAS. TRÁFEGO DE VESÍCULAS E TRANSPORTE DE MOLÉCULAS ENTRE OS DIFERENTES COMPARTIMENTOS CELULARES. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO. COMPLEXO DE GOLGI E SEUS PROCESSOS BIOSINTÉTICOS. ENDOCITOSE. EXOCITOSE. PEROXISSOMOS. MITOCÔNDRIAS E CLOROPLASTOS.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- ALBERT, BRUCE ET AL. - **BIOLOGIA MOLECULAR DA CÉLULA** - 4ª EDIÇÃO

BIOQUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- ENZIMAS
- 2- GLICÓLISE
- 3- CICLO DE KREBS
- 4- CADEIA RESPIRATÓRIA E FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA
- 5- GLICONEOGÊNESE
- 6- GLICOGÊNESE E GLICOGENÓLISE
- 7- METABOLISMO DE ÁCIDOS GRAXOS E CETOGÊNESE
- 8- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS E CICLO DA UREIA
- 9- INTEGRAÇÃO METABÓLICA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- LEHNINGER, A.; NELSON, D.J. e COX, M.M - LEHNINGER: PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA - 4ª EDIÇÃO

EPIDEMIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) MEDIDAS DE FREQUÊNCIA DOS EVENTOS EM SAÚDE
 - 1.A - PREVALÊNCIA
 - 1.B - INCIDÊNCIA (INCIDÊNCIA CUMULADA/CUMULATIVA OU ACUMULADA)
 - 1.C - INCIDÊNCIA (TAXA OU DENSIDADE DE INCIDÊNCIA)

- 2) FONTES DE DADOS/SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE
 - 2.A - SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE MORTALIDADE (SIM)
 - 2.B - SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE NASCIDOS VIVOS (SINASC)

- 3) INDICADORES DE SAÚDE
 - 3.A - INDICADORES QUE EXPRESSAM MEDIDAS DE MORTALIDADE

- 4) TRANSIÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E TRANSIÇÃO DEMOGRÁFICA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- ROBERTO A. MEDRONHO - **EPIDEMIOLOGIA** - 2ª EDIÇÃO

FISIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. FUNÇÕES DO SISTEMA CARDIOVASCULAR
2. FUNÇÕES DO SISTEMA RESPIRATÓRIO
3. FUNÇÕES DO SISTEMA RENAL
4. FUNÇÕES DO SISTEMA GASTROINTESTINA
5. SNA, HIPOTÁLAMO, RELAÇÕES HIPOTÁLAMO – HIPÓFISE
6. SENSIBILIDADE SOMÁTICA
7. VISÃO E AUDIÇÃO
8. MOTRICIDADE
9. ELETROENCEFALOGRAMA (EEG), SONO E VIGÍLIA
10. FISIOLOGIA DA GLÂNDULA TIREOIDE
11. FISIOLOGIA DA GLÂNDULA SUPRA-RENAL
12. PÂNCREAS ENDÓCRINO
13. FISIOLOGIA DO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO
14. FISIOLOGIA DO APARELHO REPRODUTOR FEMININO

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- GUYTON, AC E HALL, JE - **TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA** - 12ª EDIÇÃO

HISTOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. TECIDO EPITELIAL DE REVESTIMENTO
2. TECIDO EPITELIAL GLANDULAR
3. TECIDO CONJUNTIVO PROPRIAMENTE DITO
4. TECIDO ADIPOSEO
5. TECIDO CARTILAGINOSO
6. TECIDO ÓSSEO
7. SANGUE
8. TECIDO MUSCULAR
9. TECIDO NERVOSO
10. PELE E ANEXOS
11. SISTEMA IMUNITÁRIO E ÓRGÃOS LINFOIDES
12. SISTEMA CIRCULATÓRIO
13. SISTEMA RESPIRATÓRIO
14. SISTEMA DIGESTÓRIO E ÓRGÃOS ASSOCIADOS
15. SISTEMA URINÁRIO
16. GLÂNDULAS ENDÓCRINAS
17. SISTEMA GENITAL MASCULINO
18. SISTEMA GENITAL FEMININO

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- JUNQUEIRA E CARNEIRO - **HISTOLOGIA BÁSICA - TEXTO E ATLAS** - 13ª EDIÇÃO

IMUNOBIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

RESPOSTA IMUNOLÓGICA INATA E INFLAMAÇÃO

ÓRGÃOS LINFÓIDES

CAPTURA E APRESENTAÇÃO DE ANTÍGENOS- FUNÇÕES DAS MOLÉCULAS DE MHC

ESTRUTURA DO TCR E DOS ANTICORPOS

LINFOPOIESE B E T

GERAÇÃO DA DIVERSIDADE DOS RECEPTORES DE LINFÓCITOS B E T

ATIVAÇÃO DE LINFÓCITOS B E T E MECANISMOS DA RESPOSTA IMUNE CELULAR E HUMORAL

MEMÓRIA IMUNOLÓGICA

TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA

IMUNORREGULAÇÃO

REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADE

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL

TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS USADAS NO DIAGNÓSTICO E NA PESQUISA CIENTÍFICA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Abbas, Lichtman e Pillai - Imunologia celular e molecular - 8ª edição, 2015.

MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA (PARASITOLOGIA, MICOLOGIA, VIROLOGIA, BACTERIOLOGIA)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. TAXONOMIA, CITOLOGIA, FISILOGIA E GENÉTICA BACTERIANA.
2. INTERAÇÃO BACTÉRIA-HOSPEDEIRO.
3. ESTRUTURA, TAXONOMIA E REPLICAÇÃO VIRAL.
4. PATOGÊNESE E RESPOSTA DO HOSPEDEIRO ÀS INFECÇÕES VIRAIS.
5. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INFECÇÕES VIRAIS E BACTERIANAS.
6. AGENTES ANTIMICROBIANOS: TERAPIA ANTIBACTERIANA. ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DE INFECÇÕES VIRAIS E BACTERIANAS.
7. AGENTES VIRAIS E BACTERIANOS DO TRATO RESPIRATÓRIO (SUPERIOR E INFERIOR).
8. AGENTES VIRAIS E BACTERIANOS DE INFECÇÕES DE PELE E TECIDOS MOLES.
9. AGENTES VIRAIS DO TRATO GASTROINTESTINAL E ANEXOS.
10. AGENTES VIRAIS E BACTERIANOS DE INFECÇÕES DO SISTEMA NERVOSO.
11. AGENTES VIRAIS E BACTERIANOS DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E DE INFECÇÕES OBSTÉTRICAS E PERINATAIS.
12. INFECÇÕES VIRAIS E BACTERIANOS DE INFECÇÕES TRANSMITIDAS POR VETORES. ZONOSSES BACTERIANAS MULTISSISTÊMICAS.
- 13- REAÇÕES AGUDAS ORGÂNICAS E MECANISMOS IMUNES ASSOCIADOS, FRENTE À INJÚRIA CELULAR E SUAS REPERCUSSÕES SISTÊMICAS.
- 14- REAÇÃO CRÔNICA ESPECÍFICA E INESPECÍFICA, SUA RELAÇÃO COM AGENTES FÍSICOS E BIOLÓGICOS ESPECÍFICOS E MECANISMOS DE CURA ASSOCIADOS AO REPARO FIBROSO E PROCESSO REGENERATIVO NOS TECIDOS.
- 15- ALTERAÇÕES HEMODINÂMICAS, VASCULARES E SEUS EFEITOS LOCAIS E SISTÊMICOS NOS MECANISMOS DE DEFESA E HOMEOSTASE ORGÂNICA.
- 16- PROCESSOS ADAPTATIVOS DO CRESCIMENTO E DA DIFERENCIAÇÃO CELULAR, ALTERAÇÕES PRÉ-MALIGNAS E ALTERAÇÕES NEOPLÁSICAS BENIGNAS E MALIGNAS.
- 17- PARASITISMO. RELAÇÃO HOSPEDEIRO-PARASITA. ADAPTAÇÃO PARASITÁRIA. TIPOS ONTOGÊNICOS FUNDAMENTAIS. TRANSMISSÃO DAS PARASIToses.
- 18- MECANISMOS DE AGRESSÃO E DEFESA NAS PROTOZOoses, HELMINTÍASES E MICOSES.
- 19- ARTRÓPODES CAUSADORES E VETORES DE DOENÇAS.
- 20- FUNGOS, HELMINTOS E PROTOZOÁRIOS CAUSADORES DE INFECÇÕES NA PELE, TRATO RESPIRATÓRIO, GÊNITO-URINÁRIO, DIGESTÓRIO, SISTEMA NERVOSO, BEM COMO INFECÇÕES OPORTUNISTAS, OBSTÉTRICAS, PERINATAIS E MULTISSISTÊMICAS.
- 21- DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS PARASIToses E DAS MICOSES.
- 22- MECANISMOS DE AÇÃO E RESISTÊNCIA AOS ANTIFÚNGICOS.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- ZAITZ, CLARICE - **COMPÊNDIO DE MICOLOGIA** - 2ª EDIÇÃO
- REY, LUÍS - **PARASITOLOGIA: PARASITOS E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOMEM NOS TRÓPICOS OCIDENTAIS** - 4ª EDIÇÃO
- GOERING; DOCKRELL; ZUCKERMAN; ROIT; CHIONDINI -(EDS) - MIMS - **MICROBIOLOGIA MÉDICA** - 5ª EDIÇÃO - (PARA VIROLOGIA)
- JANET,E.; MELNICK,J.J.; E ADELBERG,E.A. **MICROBIOLOGIA MÉDICA** - 24ª EDIÇÃO - (PARA BACTERIOLOGIA)

NEUROBIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Membranas Biológicas
Sinalização intracelular
Receptores metabotrópicos e catalíticos
Bioeletrogênese
Transmissão Sináptica
Neurotransmissores
Sinapses centrais
Sistemas sensoriais (somestesia, visão, audição, olfato e gustação)
Biofísica da contração muscular

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- KANDEL,ER; SCHWARTZ,JH; JESSEL, TM - **PRINCÍPIOS DA NEUROCIÊNCIA** - 4ª EDIÇÃO