



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estrutura, funções e evolução das células

Bases macromoleculares da constituição celular

Microscopia:

- Luz ou convencional
- Eletrônica de transmissão
- Eletrônica de varredura

Membrana Plasmática

Comunicações celulares por meio de sinais químicos

Citoplasma

Citoesqueleto

Organelas citoplasmáticas

Núcleo

Interfase

Mitose

Meiose

Biologia da interação célula-matriz extracelular

Mecanismos de regulação das atividades celulares: como se originam algumas doenças

Célula cancerosa

Os vírus e suas relações com as células

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) ALBERTS, B. et al. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artes Médicas, 3ª ed., 2011.
- 2) CARVALHO, H.F; RECCO-PIMENTEL, S. **A Célula**. Ed. Manole, 3ª ed., 2013.
- 3) JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan, 9ª ed., 2012.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: ANATOMIA 1

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução a Anatomia Humana (conceitos gerais em anatomia humana).
2. Estudo das generalidades anatômicas.
3. Sistema locomotor: Ossos, articulação, músculos, inervação e vascularização.
4. Biomecânica do movimento das articulações
5. Neuroanatomia: Sistema Nervoso central e sistema nervoso periférico

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) MACHADO, A.B.M. Neuroanatomia Funcional – São Paulo. Editora Atheneu. 1998.
- 2) MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- 3) MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- 4) NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 6.ed. Rio De Janeiro: Elsevier, 2015.
- 5) MARCHIORI, E. Introdução à Radiologia, 2.ed. Guanabara. 2015.
- 6) J. W. Atlas de Anatomia Humana em Imagem, 5. ed. Guanabara. 2018.
- 7) KAPANDJI, A.I. fisiologia articular - 6ªed.2009.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Algoritmos do Suporte Avançado de Vida no Adulto e na Criança
2. Intoxicações exógenas (animais peçonhentos e intoxicações agudas)
3. Arritmias Cardíacas
4. Convulsões e Estado de Mal Epilético
5. Acidente Vascular Encefálico
6. Choque
7. Crise Hipertensiva
8. Síndrome Coronariana Aguda
9. Anafilaxia
10. Cetoacidose diabética e coma hiperosmolar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) Guia de medicina de urgência. Elisa Mieko, Alvaro Nagib Atallah-4 ed-Barueri, SP: Manole, 2021
- 2) Destaques das diretrizes de RCP e ACE da AHA para 2020



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: POLITICAS DE SAÚDE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Reforma Sanitária. SUS. Estratégia Saúde da Família e Atenção Primária às Saúde. Reforma psiquiátrica e política nacional de saúde mental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Gustavo Gusso, José Mauro Ceratti Lopes, Lêda Chaves Dias [Organizadores]. Tratado de medicina de família e comunidade: princípios, formação e prática – 2. ed. – Porto Alegre: Artmed, 2019.
2. BRASIL. Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Lei Orgânica da Saúde. Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Brasília, set. 1990.
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Lei nº 10.216, Lei da Reforma Psiquiátrica de 06 de abril de 2001. Diário Oficial da União
4. PAIVA, Carlos Henrique Assunção; TEIXEIRA, Luiz Antonio. Reforma sanitária e a criação do Sistema Único de Saúde: notas sobre contextos e autores. História, Ciências, Saúde – Manguinhos, Rio de Janeiro, v.21, n.1, jan.-mar. 2014, p.15-35.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Água e sua estrutura, propriedades, Interações em sistemas aquosos;
2. Estrutura e função das macromoléculas: aminoácidos, peptídeos e proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos;
3. Metabolismo da glicose; Glicólise: fases da glicólise e rendimento; Vias alimentadoras da glicólise; Destinos do piruvato em condições anaeróbias: fermentação; Gliconeogênese; Via das pentoses-fosfato.
4. Metabolismo do glicogênio: Glicogênese; Glicogenólise; Regulação do metabolismo do glicogênio.
5. Ciclo do ácido cítrico;
6. Catabolismo de ácidos graxos;
7. Oxidação de aminoácidos e ciclo da
8. Ureia;
9. Fosforilação oxidativa;
10. Biossíntese de colesterol e esteroides

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) BETTELHEIM, F. A. Introdução à bioquímica. São Paulo: Cengage, 2012.
- 2) CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica: vol. 1 -- bioquímica básica. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.
- 3) CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. Bioquímica ilustrada. 5ª Edição. Porto Alegre, Rio Grande do Sul: Artmed, 2012.
- 4) DEVLIN, Thomas M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 7ª Edição. São Paulo. Edgard Blucher, 2011.
- 5) LEHNINGER, A. L. Princípios de Bioquímica. São Paulo: Artmed, 2014.
- 6) PINTO, Wagner de Jesus. Bioquímica Clínica. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: ANATOMIA I e II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

ANATOMIA I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução a Anatomia Humana (conceitos gerais em anatomia humana).
2. Estudo das generalidades anatômicas.
3. Sistema locomotor: Ossos, articulação, músculos, inervação e vascularização.
4. Biomecânica do movimento das articulações
5. Neuroanatomia: Sistema Nervoso central e sistema nervoso periférico

ANATOMIA II

1. **Dorso:** Coluna vertebral, vértebras, estrutura e função das vértebras, articulações da coluna vertebral, vasos e nervos da coluna vertebral, músculos do dorso e curvaturas da coluna vertebral e radiografia das estruturas.
2. **Tórax:** Descrição geral, funções, estruturas da parede do tórax: Ossos, músculos, articulações e fáscias, anatomia da superfície e movimento do tórax, vascularização da parede e vísceras do tórax, mamas, vísceras da Cavidade torácica. estruturas pulmonares e cardíacas, mecânica respiratória, circulação cardíaca, envoltórios e membranas cardíacos e pulmonar, relação do tórax com outras regiões, casos clínicos relacionados com o tórax e radiografia das estruturas.
3. **Abdômen:** Parede Abdominal anterolateral, peritônio e cavidade peritoneal, vísceras abdominais, diafragma, parede abdominal posterior, vasos, nervos da região do abdome e radiografia das estruturas.
4. **Pelve e Períneo:** Introdução: definições e princípios de localização da pelve e períneo. cingulo do membro inferior: ossos que compõe a pelve e seus acidentes ósseos, articulações: classificações, ligamentos, cápsula e outros constituintes, músculos da pelve e períneo: origem, inserção e ação. cavidade pélvica: abertura maior e abertura menor, paredes e assoalho da cavidade pélvica, diafragma pélvico, peritônio e fáscia - parte pélvica. períneo: espaços e fáscias. trígono urogenital, trígono anal, características do trígono urogenital masculino, características do trígono urogenital feminino. Estruturas neurovasculares, vísceras pélvicas e radiografia das estruturas.
5. **Membro Superior:** Considerações gerais sobre o membro superior, ossos e acidentes ósseos membro inferior, articulações de membro superior, músculos: origem, inserção e ação, estruturas neurovasculares e vasos linfáticos de membro superior, sistema linfático de membros superiores e radiografia das estruturas.
6. **Membro Inferior:** considerações gerais sobre o membro inferior, ossos e acidentes ósseos do membro inferior, articulações de membro inferior, músculos: origem, inserção e ação, estruturas neurovasculares e sistema linfático de membros inferiores.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) MACHADO, A.B.M. Neuroanatomia Funcional – São Paulo. Editora Atheneu. 1998.
- 2) MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- 3) MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- 4) NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 6.ed. Rio De Janeiro: Elsevier, 2015.
- 5) MARCHIORI, E. Introdução à Radiologia, 2.ed. Guanabara. 2015.
- 6) J. W. Atlas de Anatomia Humana em Imagem, 5. ed. Guanabara. 2018.
- 7) KAPANDJI, A.I. fisiologia articular - 6ªed.2009



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estrutura, funções e evolução das células

Bases macromoleculares da constituição celular

Microscopia:

- Luz ou convencional
- Eletrônica de transmissão
- Eletrônica de varredura

Membrana Plasmática

Comunicações celulares por meio de sinais químicos

Citoplasma

Citoesqueleto

Organelas citoplasmáticas

Núcleo

Interfase

Mitose

Meiose

Biologia da interação célula-matriz extracelular

Mecanismos de regulação das atividades celulares: como se originam algumas doenças

Célula cancerosa

Os vírus e suas relações com as células

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) ALBERTS, B. et al. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artes Médicas, 3ª ed., 2011.
- 2) CARVALHO, H.F; RECCO-PIMENTEL, S. **A Célula**. Ed. Manole, 3ª ed., 2013.
- 3) JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan, 9ª ed., 2012.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: IMUNOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Imunidade inata;
2. Captura e apresentação de antígenos aos linfócitos;
3. Reconhecimento antigênico no sistema imunológico adaptativo;
4. Imunidade adquirida;
5. Imunidade mediada pelas células T (maturação, reconhecimento do antígeno, ativação e mecanismos efetores);
6. Resposta Imune Humoral (maturação, reconhecimento do antígeno, ativação e mecanismos efetores);
7. Tolerância imunológica e autoimunidade;
8. Hipersensibilidade
9. Imunologia do câncer;
10. Rejeição de órgãos;
11. Imunodeficiências.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 8ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- 2) ABBAS, ABUL K. LICHTMAN, ANDREW H. Imunologia Básica. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: SEMIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Semiologia geral (anamnese, exame físico geral, relação médico paciente)
2. Semiologia da infância, da adolescência e do idoso
3. Semiologia do sistema respiratório; Semiologia do sistema cardiovascular
4. Semiologia do sistema digestivo; Diagnóstico sindrômico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) Semiologia Médica. Porto e Porto. 7ª edição; Ed. Gen/Guanabara Koogan.
- 2) Exame Clínico. Porto e Porto. 8ª edição; Ed. Gen/Guanabara Koogan



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOFISICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biomecânica
2. Biohidro
3. Biotermologia
4. Bioacústica
5. Biótica
6. Bioradiologia

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) DURAN, J. E. R. Biofísica: conceitos e aplicações. São Paulo: Pearson, 2011.
- 2) GARCIA, E. A. C. Biofísica. Sarvier, 2006



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA MÉDICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Bacteriologia geral

Morfologia e estrutura das células bacterianas, Metabolismo e crescimento de bactérias, Genética bacteriana, Esterilização e desinfecção, Fármacos antimicrobianos: mecanismos de ação e resistência, Microbiota normal, Fatores de virulência e patogenicidade e Diagnóstico laboratorial.

2. Bacteriologia Clínica

Cocos gram-positivos, Cocos gram-negativos, Bacilos gram-positivos, Bacilos gram-negativos, Micobactérias, Actinomicetos, Micoplasmas, Espiroquetas, Clamídias e Riquetisias.

3. Virologia básica e clínica

Estrutura e replicação dos vírus, Classificação de vírus de importância Médica, Defesas do hospedeiro, Diagnóstico laboratorial, Fármacos antivirais e vacinas virais, Vírus DNA envelopados, Vírus DNA não envelopados, Vírus RNA envelopados, Vírus RNA não envelopados, Vírus da Hepatite, Arbovírus, Vírus oncogênicos e Vírus da imunodeficiência humana.

4. Micologia básica e clínica

Micologia básica e clínica, Micoses cutâneas e subcutâneas, Micoses sistêmicas, Micoses oportunistas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; KOBAYASHI, G.S.; PFALLER, M.A. **Microbiologia Médica**. Trad. 6a Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2009.
- 2) JAWETZ.; MELNICK.; ADELBERG. **Microbiologia Médica**. 26ª Ed. McGraw-Hill, 2013.
- 3) TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 10a Ed. Porto Alegre. Artmed, 2012.
- 4) TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. 5a Ed. Ed. Atheneu. Rio de Janeiro. 2008.
- 5) LEVINSON, W. **Microbiologia Médica e Imunologia**. 10ª Ed. Artmed, 2010.