



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estrutura, funções e evolução das células
Bases macromoleculares da constituição celular
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

CARVALHO, H.F; RECCO-PIMENTEL, S. **A Célula**. Ed. Manole, 3ª ed., 2013.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed.Guanabara Koogan, 9ª ed., 2012.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º PERÍODO

DISCIPLINA: ANATOMIA I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

ANATOMIA I

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) NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 6.ed. Rio De Janeiro: Elsevier, 2015.
- 4) MARCHIORI, E. Introdução à Radiologia, 2.ed. Guanabara. 2015.
- 5) J. W. Atlas de Anatomia Humana em Imagem, 5. ed. Guanabara. 2018.
- 6) KAPANDJI, A.I. fisiologia articular - 6ªed.200



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º e 3º PERÍODO

DISCIPLINA: URGÊNCIA E EMERGÊNCIA – PRIMEIROS SOCORROS

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:

- Destaques das diretrizes de RCP e ACE da AHA para 2020
- BRANDÃO NETO, Rodrigo Antonio et al. Medicina de emergência: abordagem prática. 17ª ed. Santana de Parnaíba: Manole, 2023. 1832 p. ISBN 978-85-204-6434-2



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º e 3º PERÍODO

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Água e sua estrutura, propriedades, Interações em sistemas aquosos; tamponamento em sistemas biológicos;
2. Aminoácidos, peptídeos e proteínas;
- 3- Enzimas: catálise, inibição e regulação;
- 4- Estrutura e função de carboidratos, lipídeos e lipoproteínas;
- 5- Nucleotídeos e ácidos nucleicos;
- 6- Digestão e absorção de proteínas, carboidratos e lipídeos.
- 7- Bioenergética e tipos de reações bioquímicas.
- 8- Metabolismo de carboidratos: glicólise, vias alimentadoras da glicólise, gliconeogênese, glicogenólise e via das pentoses-fosfato;
- 9- Ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa;
- 10- Catabolismo e biossíntese de lipídeos;
- 11- Oxidação de aminoácidos e ciclo da ureia;
- 12- Integração metabólica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

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



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 3º PERÍODO

DISCIPLINA: ANATOMIA I e II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

ANATOMIA I

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

2. **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.
3. **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.
4. **Abdômen:** Parede Abdominal anterolateral, peritônio e cavidade peritoneal, vísceras abdominais, diafragma, parede abdominal posterior, vasos, nervos da região do abdome e radiografia das estruturas.
5. **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.
6. **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.
7. **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) NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 6.ed. Rio De Janeiro: Elsevier, 2015.
- 4) MARCHIORI, E. Introdução à Radiologia, 2.ed. Guanabara. 2015.
- 5) J. W. Atlas de Anatomia Humana em Imagem, 5. ed. Guanabara. 2018.
- 6) KAPANDJI, A.I. fisiologia articular - 6ªed.200



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 3º PERÍODO

DISCIPLINA: HISTOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Tecido Epitelial
2. Tecido Conjuntivo
3. Tecido Adiposo
4. Tecido Cartilaginoso
5. Tecido Ósseo
6. Tecido Nervoso
7. Tecido Muscular
8. Sistema Circulatório
9. Células do Sangue
10. Hemocitopoese
11. Sistema Imunitário e Órgãos Linfáticos
12. Sistema Digestório
13. Órgãos Associados ao Sistema Digestório
14. Sistema Respiratório
15. Pele e Anexos
16. Sistema Urinário
17. Órgãos Endócrinos
18. Sistema Genital Masculino
19. Sistema Genital Feminino

20. Sistema fotorreceptor e audiorreceptor

Bibliografia Básica

DI FIORE, M.S.H. Atlas de Histologia. 7. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1984.

EYNARD, A. R.; ROVASIO, R. A.; VALENTICH, M. A. Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares. Porto Alegre: Artmed, 2010.

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11ª edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia Sugerida

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 14ª edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2023.

PAWLINA, W. Ross histologia texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular. 8ª ed. - Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2021.



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. Immunodeficiências.

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: FISIOLOGIA MÉDICA I, II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à Fisiologia
2. Fisiologia da membrana, nervo e músculo
3. Sistema Nervoso
4. Sistema Endócrino
5. Sistema Muscular
6. Sistema Cardiovascular
7. Sistema Respiratório
8. Sistema Gastrointestinal
9. Sistema Urinário
10. Sistema Reprodutor Feminino
11. Sistema Reprodutor Masculino

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1) HALL, J. E. Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 13. ed. Rio de Janeiro: GEN/Grupo editorial nacional/Guanabara Koogan, 2017.
- 2) HALL, J. E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia Médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- 3) SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- 6) Porto Alegre: Artmed, 2017.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: GENÉTICA MÉDICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estrutura e Replicação do DNA;
- Transcrição e Processamento do RNA;
- Proteínas e Sua Síntese;
- Interação Gênica;
- Isolamento e Manipulação de Genes;
- Regulação da Expressão Gênica;
- Mutação, Reparo e Recombinação;
- Alterações Cromossômicas e Síndromes;
- Erros inatos do metabolismo e hemoglobinopatias;
- Herança Monogênica e Multifatorial;
- Diagnóstico e Genética Médica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- GRIFFITHS, Anthony J. F. et al. Introdução à genética. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016 / 2017.
- NUSSBAUM, Robert L. et al. Thompson & Thompson genética médica. 8. ed. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: SEMIOLOGIA I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenação do Curso de Medicina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 5º PERÍODO

DISCIPLINA: PATOLOGIA I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Respostas Celulares ao Estresse e às Agressões Tóxicas: Adaptação, Lesão e Morte.
2. Inflamação e Reparo.
3. Distúrbios hemodinâmicos.
4. Neoplasias.
5. Patologia do Sistema Cardiovascular.
6. Patologia do Sistema Respiratório.
7. Patologia do Fígado e Vesícula Biliar.
8. Patologia do Pâncreas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Bibliografia Básica

BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo. Patologia. 8ª edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2011.
BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo. Patologia Geral. 5ª edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2013.
COTRAN, R.S., KUMAR, V., COLLINS, T. Robbins Patologia Estrutural e Funcional. 7ª ou 8ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2010

Bibliografia Sugerida

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; ASTER, J.C. Robbins & Cotran, patologia: bases patológicas das doenças. 10ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.
BOGLIOLO, L.; BRASILEIRO FILHO, G. Patologia. 10ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.