



### **Conteúdo Programático**

1. Estrutura, funções e evolução das células
2. Bases macromoleculares da constituição celular
3. Microscopia
  - 3.1. Luz ou convencional
  - 3.2. Eletrônica de transmissão (MET)
  - 3.3. Eletrônica de varredura (MEV)
4. Membrana Plasmática
5. Comunicações celulares por meio de sinais químicos
6. Citoplasma
  - 6.1. Citoesqueleto
  - 6.2. Organelas
7. Núcleo
  - 7.1. Interfase
  - 7.2. Mitose
  - 7.3. Meiose
8. Biologia da interação célula-matriz extracelular
9. Mecanismos de regulação das atividades celulares: como se originam algumas doenças
10. Célula cancerosa
11. Os vírus e suas relações com as células
12. Patologias
  - 12.1. Membrana plasmática
  - 12.2. Citoesqueleto
  - 12.3. Organelas

### **Referências Bibliográficas**

- ALBERTS, B. et al. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artes Médicas, 3ª ed., 2011.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan, 9ª ed., 2012.



### 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

BETTELHEIM, F. A. **Introdução à bioquímica**. São Paulo: Cengage, 2012.

CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. **Bioquímica**: vol. 1 -- bioquímica básica. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A. **Bioquímica ilustrada**. 5ª Edição. Porto Alegre, Rio Grande do Sul: Artmed, 2012.

DEVLIN, Thomas M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 7ª Edição. São Paulo. Edgard Blucher, 2011.

LEHNINGER, A. L. **Princípios de Bioquímica**. São Paulo: Artmed, 2014.

PINTO, Wagner de Jesus. **Bioquímica Clínica**. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.



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

**DISCIPLINA: ANATOMIA**

### **Conteúdo Programático**

Introdução a Anatomia Humana  
Sistema locomotor  
Neuroanatomia  
Dorso  
Membros superiores  
Membros inferiores  
Tórax  
Abdome  
Pelve e períneo

### **Referências Bibliográficas**

**DRAKE, R.L.; VOGL, A.W.; MITCHELL, A.W.M. Gray's anatomia para estudantes. 2ª ed. Ed. Elsevier: Rio de Janeiro, 2010.**

**DRAKE, R.L.; VOGL, A.W.; MITCHELL, A.W.M. Gray's anatomia para estudantes. 4ª ed. Grupo Gen: Rio de Janeiro, 2021.**

**MOORE, K.L; DALLEY, A.F; AGUR, A.M.R. Moore – Anatomia: orientada para a clínica. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.**



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

**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

### **Referências Bibliográficas**

JUNQUEIRA, L. C. U. **Junqueira e Carneiro**: histologia básica: texto e atlas / L. C. Junqueira, José Carneiro; autor-coordenador Paulo Abrahamsohn. – 14. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 570p.

PAWLINA, W. **Ross histologia**: texto e atlas, correlações com biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 1032 p.



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

**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**

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Imunologia Celular e Molecular**. 8ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

ABBAS, ABUL K. LICHTMAN, ANDREW H. **Imunologia Básica**. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.



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

**DISCIPLINA: FISILOGIA MÉDICA**

### **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.