

INFORME Nº. 04/2023 - REF. EDITAL DE MONITORIA VOLUNTÁRIA Nº. 01/2023

O Núcleo de Monitoria da Faculdade CESSMAC do Sertão torna público aos interessados os Conteúdos Programáticos que poderão ser objeto de avaliação no Exame de Conhecimentos do Processo Seletivo do Programa de Monitoria Voluntária, regido pelo Edital de Monitoria Voluntária nº. 01/2023.

1. ENFERMAGEM

1.1 Organização Morfológica e Funcional I

1. Introdução a anatomia e Fisiologia Humana:

- Definições básicas da anatomia e fisiologia humana;
- Níveis de organização estrutural (da molécula ao organismo);
- Terminologia anatômica básica
- Homeostasia e Mecanismos de regulação

2. Fisiologia da membrana plasmática. Bioeletrogênese/ Potencial de ação e Comunicação celular

3. Sistema Esquelético: conceito, nomes dos principais ossos do corpo humano, classificações e número de ossos e funções

4. Sistema articular: conceito, funções e classificação cinesiológica

5. Sistema Muscular: conceito e divisões; contração e relaxamento das fibras musculares (estriado e liso); metabolismo muscular; controle da tensão muscular

6. Sistema Muscular Estriado Esquelético: componentes do músculo estriado esquelético, identificação e classificação dos principais músculos do corpo humano

7. Sistema nervoso: Organização geral do sistema nervoso; Anatomofisiologia da Medula Espinal e nervos espinais; Anatomofisiologia do Tronco Encefálico, Cerebelo e nervos cranianos; Anatomofisiologia do Diencéfalo e Telencéfalo; Anatomofisiologia do sistema nervoso autônomo.

BIBLIOGRAFIA

MARTINEZ, Ana. **Neuroanatomia essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book.

TORTORA, Gerard J. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

1.2 Organização Morfológica e Funcional II

1. Sistema Digestório.

- Morfofisiologia dos órgãos do sistema digestório e dos órgãos anexos ao sistema;
- Digestão e absorção de nutrientes;

2. Sistema Respiratório.

- Morfofisiologia dos órgãos do sistema respiratório;
- Mecânica da respiração;
- Volumes respiratórios;
- Trocas e transporte dos gases;
- Regulação da respiração.

3. Sistema Urinário.

- Morfofisiologia dos órgãos do sistema urinário;
- Formação da urina;
- Micção;
- Equilíbrio ácido-base.

4. Sistema Cardiovascular.

- Morfofisiologia dos órgãos do sistema urinário;
- Ciclo cardíaco;
- Hemodinâmica.

5. Sistema Endócrino.

- Morfofisiologia das principais glândulas endócrinas;
- Regulação hormonal;
- Mecanismo de ação hormonal;
- Sistema reprodutor masculino e feminino;
- Anatomia e função dos principais componentes do sistema endócrino e órgãos do sistema reprodutor masculino e feminino.

BIBLIOGRAFIA

GUYTON A. **Tratado de fisiologia médica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
TORTORA, G. J; GRABOWSKI, S. R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

1.3 Mecanismo de Agressão e Defesa I

1. Morfologia e Estruturas bacterianas
2. Nutrição e crescimento bacterianos
3. Microbiota normal do corpo humano
4. Bactérias patogênicas
 - 4.1 – Cocos Gram Positivos: *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*
 - 4.2 – Bacilos Gram Positivos: *Corynebacterium*, *Clostridium* e *Bacillus*
 - 4.3 – Cocos Gram Negativos: *Neisseria*
 - 4.4 – Cocobacilos e Bacilos Gram Negativos: *Haemophilus*, *Pseudomonas*, *Vibrio* e Enterobactérias
 - 4.5 – Bacilos álcool ácido resistentes: *Mycobacterium*
 - 4.6 – Espiroquetas: *Treponema* e *Leptospira*
5. Micologia: Características gerais dos fungos e principais doenças de origem fúngica
8. Virologia: Propriedades gerais dos vírus e principais vírus e viroses de interesse clínico
9. Introdução a Imunologia
10. Antígenos
11. Anticorpos
12. Sistema Complemento
13. Resposta imune contra bactérias, vírus e fungos

BIBLIOGRAFIA

- HARVEY, Richard A.; CHAMPE, Pamela C.; FISCHER, Bruce D. **Microbiologia ilustrada**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 448 p.
- MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Kens S.; PFALLER, Michael A. **Microbiologia médica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. E-book.
- ENGELKIRK, Paul G. Burton. **Microbiologia para as ciências da saúde**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. E-book.
- LEVINSON, W. **Microbiologia médica e imunologia**. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- MICROBIOLOGIA de Brock. 14. Porto Alegre: ArtMed, 2016 (E-book).
- MICROBIOLOGIA Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. Porto Alegre: AMGH 2014. E-book).
- SALVATIERRA, Clabijo Mérida. **Microbiologia aspectos morfológicos, bioquímicos e metodológicos**. São Paulo: Erica, 2014 (E-book).
- TRABULSI LR. ALTERTHUM F. **Microbiologia**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 2008.

1.4 Habilidades em Enfermagem I

1. Processo de Enfermagem
2. Sinais Vitais
3. Exame físico: região abdominal

2. DIREITO

2.1 Direito Penal II

1. Das penas
 - 1.1 Conceito;
 - 1.2 Fundamento;
 - 1.3 Fins;
 - 1.4 Teorias;
 - 1.5 As penas previstas no Código Penal:
 - 1.5.1 Privativas de liberdade (Reclusão, Detenção e Prisão Simples);
 - 1.5.2 Restritivas de direitos;
 - 1.5.3 Multa;
 - 1.6 Regimes das Penas Privativas de Liberdade:
 - 1.6.1 Fechado;
 - 1.6.2 Semi-aberto e aberto;
 - 1.7 Regime inicial

Palmeira dos Índios – AL, em 17 de abril de 2023.



Prof. Me. **JOSÉ AILTON DA SILVA JÚNIOR**
Núcleo de Monitoria – Faculdade CESMAC do Sertão