



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM021 - FISILOGIA E BIOFÍSICA 1

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 80

Docente: CAMILLA CAMERINO SANTANA DAVINO FREIRE | MYKAELLA ANDRADE DE ARAUJO

II - EMENTA

Biofísica de membranas biológicas. Princípios físico-químicos no transporte através das membranas; aplicações e efeitos biológicos; Homeostase

III - OBJETIVOS

Objetiva-se direcionar o aluno a compreensão de conceitos fundamentais em Fisiologia Humana. Além disso, pretende-se despertar à análise crítica do discente acerca de tema abordado. Assim, ao final de cada aula, espera-se que as discussões acerca do conteúdo programático possam tanto contribuir para a fixação dos pontos fisiológicos ministrado como também induzir o diálogo sobre a relevância dos estudos envolvendo os processos homeostáticos.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Fisiologia e Biofísica.
 - 1.1. Homeostasia
 - 1.2. Tonicidade & Soluções Fisiológicas
2. Potenciais Bioelétricos I.
 - 2.1. Dinâmica Membranar/Transportes/Gradiente Químico & Elétrico
3. Potenciais Bioelétricos II.
4. Fisiologia do músculo esquelético.
5. Fisiologia do músculo liso.
6. Fisiologia dos neurônios / Sinapses.
7. Organização Geral do Sistema Nervoso.
8. Sensibilidade Somestésica / Receptores Sensoriais.
9. Fisiologia dos Sentidos Químicos.
10. Fisiologia da Visão.
11. Fisiologia da Audição.
12. Medula espinhal: circuitos e reflexos/ Aula prática: reflexos
13. Controle Motor
14. Fisiologia Comportamental e Sistema Límbico.
15. Fisiologia da Dor.
16. Sistema Nervoso Autônomo.
17. Introdução à Fisiologia Endócrina.
18. Mecanismo de Ação Hormonal.
19. Fisiologia da Adeno e Neuro-Hipófise.
20. Fisiologia das Supra-renais.
21. Tireóide e metabolismo basal.
22. Paratireóide e metabolismo do cálcio.
23. Pâncreas endócrino.
24. Sistema reprodutor masculino.
25. Sistema reprodutor feminino.

V - METODOLOGIA

Para as aulas em sala de aula serão utilizados recursos diversos, tais como: Projetor de multimídia, quadro branco, pincel esferográfico de tinta. Ademais, serão utilizadas metodologias ativas, buscando sempre a interação discente nas atividades tanto presenciais como nos exercícios para acompanhamento da aprendizagem.

VI - AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação é baseado na aplicação de avaliações escritas, grupos de discussão periódicos, participação e frequência discente.

VII - REFERÊNCIAS

AIRES, M. M. FISILOGIA. 4a Edição. RIO DE JANEIRO: Guanabara- Koogan, 2012. (ISBN: 9788527721004)

BERNE, R.M; LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M. STANTON, B. A. FISILOGIA. 6a Edição. RIO DE JANEIRO: Elsevier, 2010. (ISBN-10:8535213678)

HALL, J. E. (2011) Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. (ISBN: 978-85-352-3735-1)