

NOME: CIBELE MIGUEL DA SILVA

Cartão: 262963

DISCIPLINA: CBS03388 - FISILOGIA FARMACÊUTICA

DEPARTAMENTO: Departamento de Fisiologia

PERÍODO: 2016/1 CARGA-HORÁRIA: 90

CREDITOS: 6

Emissão: 23/12/2022 17:15:00

Súmula

Estudos das funções dos sistemas de manutenção do meio interno e sua regulação pelos mecanismos fisiológicos. Estudo dos sistemas de distribuição, nutrição e excreção do organismo.

Objetivos

• OBJETIVO GERAL:

Proporcionar uma abordagem crítica da Fisiologia de Órgãos e Sistemas por meio do estudo das funções dos sistemas de manutenção do meio interno e sua regulação pelos mecanismos fisiológicos.

• OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Compreender os mecanismos de funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do organismo humano, mediante o estudo da fisiologia celular, nervosa, endócrina, digestória, respiratória, cardiovascular e renal.

Proporcionar ao aluno o conhecimento básico acerca da inter-relação entre os diferentes sistemas do organismo humano para a manutenção da homeostase.

Conteúdo Programático

- FISILOGIA GERAL

- Introdução à Fisiologia ? Da célula ao organismo ? Meio Interno ? Homeostase
- Fisiologia Celular
- Transporte através de membranas ?
- Bioeletrogênese ? Canais iônicos e transportadores
- Potenciais de membrana ? Potenciais de Ação ? Propagação de potenciais de ação
- Fisiologia das Sinapses Químicas e Elétricas.
- Potenciais pós-sinápticos ? PEPS ? PIPS
- Fisiologia da Contração do músculo estriado esquelético mecânica da contração.
- Fisiologia do Músculo estriado cardíaco e músculo liso: mecânica da contração

- FISILOGIA DO SISTEMA NERVOSO

- Organização do Sistema Nervoso Central
- Sistema nervoso sensorial
- Córtex Somestésico
- Sistema nervoso motor – Cerebelo – Reflexos medulares
- Sistema Nervoso Autônomo
- Sistema Límbico
- Funções corticais superiores
- 1a Avaliação Teórica

- FISILOGIA ENDÓCRINA

- Hormônios e Mecanismos de Ação Hormonal
- Hipotálamo, Hipófise posterior, Hipófise anterior
- Glândula adrenal
- Glândulas tireóide e paratireóide,
- Gônada masculina e feminina e gravidez
- Pâncreas endócrino
- Hormônios Esteroides – Reprodução

- **FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO**

- Organização do Trato Digestório
 - Sistema Nervoso Entérico e Motilidade
 - Secreções
 - Digestão e absorção
- 2a Avaliação

- **FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO**

- Mecânica Respiratória
- Transporte de gases
- Regulação da respiração

- **FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR**

- O Coração como Bomba – Ciclo Cardíaco - Atividade elétrica cardíaca - EEG
- Débito Cardíaco – Regulação do débito cardíaco, pressão e fluxos de fluido
- Circulação e microcirculação
- Regulação de pressão arterial a curto e longo prazo

- **FISIOLOGIA RENAL**

- O Rim e os tipos de néfron
 - Filtração Glomerular e reabsorção
 - Mecanismos de contracorrente
 - regulação hormonal da função renal
 - Regulação do equilíbrio ácido-básico
- 3a Avaliação

- **Recuperações**

Provas de recuperação

Metodologia

- Aulas teóricas expositivas
- Recursos audiovisuais
- Estudos dirigidos

Experiência de aprendizagem

Durante as aulas os alunos deverão participar ativamente. Serão apresentados casos clínicos para que os alunos possam relacionar o conteúdo visto na disciplina com patologias. Serão apresentados vídeos que propiciem aos alunos atividades interativas com conteúdos da disciplina.

Bibliografia

Aires, Margarida de Mello. *Fisiologia*. **Guanabara Koogan**.

Ganong, William F.. *FISIOLOGIA MÉDICA*. **McGraw-Hill**.

Guyton, Arthur C.; Hall, John Edward. *Tratado de fisiologia médica*. **Elsevier**.

Kandel, Eric R.. *Principles of neural science*. **McGraw-Hill**.

Silbernagl, Stefan; Despopoulos, Agamemnon; Langeloh, Augusto; Capp, Edison; Branchini, Gisele; Silva, Ilma Simoni Brum da; Schneider, Lolita; Ribeiro, Maria Flavia Marques. *Fisiologia :texto e atlas*. **Artmed**.