

DISCIPLINA: FISILOGIA F

CÓDIGO: FIB035

DEPARTAMENTO: Fisiologia e Biofísica

PRÉ-REQUISITO(S): Citologia e Histologia F (MOF142) e Biofísica (FIB034)

| PERÍODO | TIPO | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA | | |
|---------|------|----------|---------------|---------|-------|
| | | | Teórica | Prática | Total |
| 2/3 | OB | 6 | 78h | 12h | 90h |

EMENTA

Funcionamento e regulação dos órgãos e sistemas humanos: fundamentos fisiológicos importantes para a prática farmacêutica.

PROGRAMA TEÓRICO

I- Neurofisiologia:

- Transmissão sináptica
- Fisiologia dos receptores sensoriais
- Fisiologia do músculo esquelético, liso e cardíaco
- Fisiologia dos reflexos
- Fisiologia da medula espinhal
- Fisiologia dos núcleos da base
- Organização da postura e do movimento
- Fisiologia do sistema nervoso neurovegetativo e hipotálamo

II- Sistema Gastrointestinal:

- Estrutura funcional do trato gastrointestinal, controle neural e endócrino da motilidade gastrointestinal
- TE, Controle da motilidade intestinal – Intestino isolado de coelho
- Secreção gastrointestinal, controle hormonal e nervoso
- Tutorial sobre secreção gástrica
- Digestão e Absorção de proteínas, lipídios e carboidratos

III- Sistema Renal:

- Anatomia, vascularização do rim e as características da unidade funcional - nefron
- Mecanismos de formação da urina: filtração e depuração renal; exercícios de depuração, RFG e Fluxo plasmático renal
- Tutorial sobre reabsorção e secreção no túbulo proximal
- Processos tubulares: Reabsorção e Secreção tubular. Exercícios de determinação de transporte máximo e de limiar plasmático renal

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **aFm08oej**

- Mecanismos de concentração de urina; depuração osmolar, clearance de água livre. Exercícios para determinação de clearance osmolar e clearance de água livre

IV- Sistema endócrino:

- Mecanismo de sinalização intracelular mediado por hormônio
- Eixo Hipotálamo-hipófise; Prolactina; Hormônio de crescimento
- Tireoide
- Pâncreas endócrino
- Glândula da adrenal, Metabolismo de cálcio
- Sistema Reprodutor masculino e feminino

V- Sistema Cardiovascular:

- Anatomia, Potencial de ação; ECG
- Contração Cardíaca; Ciclo cardíaco
- Débito cardíaco; Hemodinâmica
- Regulação neural da pressão arterial
- Regulação humoral da pressão arterial

VI- Sistema Respiratório:

- Anatomia; Mecânica da ventilação
- Transporte de gases; Regulação da ventilação

PROGRAMA PRÁTICO

I- Neurofisiologia:

- Preparação neuromuscular: contração muscular rã
- Ações reflexas e labirinto de cobaia

II- Sistema Digestivo:

- TE, Controle da motilidade intestinal – Intestino isolado de coelho

V- Sistema cardiovascular:

- Pressão arterial, Pulso, Ausculta

VI- Sistema Respiratório:

- Pneumografia

BIBLIOGRAFIA

GANON, W .F. Fisiologia Médica. 18a Edição. Prentice Hall do Brasil. 1998.

COSTANZO L. Fisiologia, última edição

SCHAUFF,C.; MOFFETT,D.; MOFFETT,S. Fisiologia Humana. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1991.

BENE, R.M. & LEVY, M.N.. Princípios de Fisiologia. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 1990.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: aFm08oej