

**DISCIPLINA: FISILOGIA F**

**CÓDIGO:** FIB035

**DEPARTAMENTO:** Fisiologia e Biofísica

**PRÉ-REQUISITO(S):** Citologia e Histologia F (MOF034)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
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/validamenta> utilizando o código: xpoVhi6n**

- 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/validamenta> utilizando o código: xpoVhi6n**