



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Fisiologia Humana, Biofísica, Imunologia, Farmacologia;
Metodologia Científica

CURSO: Medicina

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Classe A – Adjunto A

1 - Conteúdo programático

- Membrana celular e transporte de água e solutos. Potencial de repouso e de ação. Transmissão sináptica.
- Contração do músculo esquelético, liso e cardíaco.
- Sistema Nervoso Autônomo.
- Ciclo Cardíaco. Eletrocardiograma. Controle da pressão arterial.
- Mecânica respiratória. Difusão alveolar e transporte sanguíneo de gases. Controle da ventilação pulmonar.
- Secreções gastrointestinais. Motilidade gastrointestinal. Digestão e absorção no trato gastrointestinal.
- Filtração glomerular. Concentração e diluição da urina. Papel dos rins no equilíbrio ácido-básico e controle da pressão arterial. Rim endócrino.
- Mecanismos de ação hormonal.
- Propriedades e organização do sistema imune.
- Receptores de linfócitos, complexo principal de histocompatibilidade e geração de diversidade imunológica.
- Processamento e as vias de apresentação de antígeno.
- Sistema complemento.
- Amadurecimento, ativação e regulação dos linfócitos T e mecanismos efetores da imunidade celular.
- Amadurecimento, ativação e regulação de linfócitos B e mecanismos efetores da imunidade humoral.
- Resistência às infecções.
- Reações de Hipersensibilidade.
- Regulação da resposta imune.
- Mecanismos de tolerância imunológica.
- Autoimunidade.
- Sistema neuroimunoendócrino.
- Farmacocinética: Vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e excreção de fármacos
- Farmacodinâmica - Interação droga-receptor / Farmacologia molecular
- Farmacogenética
- Modulação farmacológica do sistema colinérgico



- Farmacologia da junção neuromuscular
 - Modulação farmacológica do sistema adrenérgico
 - Analgésicos Opioides
 - Ansiolíticos e hipnóticos
 - Antipsicóticos
 - Anticonvulsivantes
 - Antidepressivos
 - Drogas de abuso: dependência
 - Fármacos utilizados no tratamento de doenças neurodegenerativas
- Educação médica contemporânea: tendências atuais, desafios e objetivo. Metodologias centradas no estudante. Ensino baseado na comunidade. Diretrizes curriculares nacionais para o curso de medicina.

2 - Sugestão Bibliográfica

AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
Berne, Robert M.; Levy, Matthew N.; Stanton, Bruce A.; Koeppen, Bruce M.; 5a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
GUYTON, A. C. **Tratado de fisiologia médica**. 12.ed. Elsevier Rio de Janeiro:, 2011.

Imunologia Celular e Molecular. 7^a. edição. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, and Shiv Pill (2012)

Roitt's Essential Immunology, 12^a. edição. Peter J. Delvesm Seamus J. Martin, Dennis R. Burton and Ivan R. Roitt (2011)

Kuby Immunology, Sixth Edition by Thomas J. Kindt, Barbara A. Osborne and Richard A. Goldsby (2006)

Janeway's Immunobiology (Immunobiology: The Immune System (Janeway)) by Kenneth Murphy (2011)

Fundamental Immunology. 6^a. edição. Willian Paul (2008)

Imunologia Básica. 2^a. edição. Vera Lucia G. Calich, Celideia A. Coppi Vaz. Editora Revinter (2008).

- As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman. 12a ed. McGraw Hill,2012.
- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ & Henderson G – Farmacologia. 7a ed. Elsevier, 2012.
- Katzung BG, Masters SB & Trevor AJ – Farmacologia Básica e Clínica. 10^a ed. McGraw Hill-Lange, 2010.
- Minneman KP & Wecker L – Brody Farmacologia Humana. 4a ed. Elsevier. 2006.
- Golan, DE; Tashjian, AH; Armstrong, EJ; Armstrong, AW. Princípios de Farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia. 2^a Ed. Guanabara Koogan. 2009