



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UNIRIO)  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO BIOMÉDICO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA DE FARMACOLOGIA PARA O CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA A CLASSE DE PROFESSOR ADJUNTO A, NÍVEL I, REGIME DE TRABALHO DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, NA ÁREA / DISCIPLINA CIÊNCIA DA SAÚDE / FARMACOLOGIA.**

***I - FARMACOLOGIA GERAL:***

1. Princípios gerais da farmacologia e ciências correlatas;
2. Droga e placebo, características e desenvolvimento de novas drogas;
3. Absorção;
4. Vias de administração;
5. Distribuição;
6. Mecanismo de ação;
7. Interações farmacológicas;
8. Biotransformação e Excreção;
9. Farmacometria;
10. Reações adversas;

***II - FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO:***

1. Conceitos gerais: Neurotransmissão colinérgica e adrenérgica;
2. Drogas colinérgicas;
3. Bloqueadores colinérgicos;
4. Drogas adrenérgicas;
5. Bloqueadores adrenérgicos;
6. Bloqueadores neuromusculares;

***III - ANESTÉSICOS LOCAIS E GERAIS:***

1. Anestésicos gerais;
2. Anestésicos locais.

***IV - FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR, DO SANGUE E RENAL***

- Cardiotônicos e demais drogas utilizadas no tratamento da insuficiência cardíaca;
- Drogas antiarrítmicas, antianginosas, antilipídêmicas e anti-hipertensivas;
- Drogas anticoagulantes, hemostáticos, trombolíticos e antitrombóticos;
- Drogas antianêmicas;
- Diuréticos.

***V - FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL***

- Psicofármacos: Sedativos-hipnóticos, antipsicóticos e antidepressivos;
- Anticonvulsivantes e antiparkinsonianos.

***VI - FARMACOLOGIA DOS AUTACÓIDES***

- Histamina e Eicosanóides e drogas que interferem com os autacóides.

### ***VII - FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO***

- Antiinflamatórias não esteróides (AINES);
- Hipnoanalgésicos;
- Glicocorticóides.

### ***VIII - FARMACOLOGIA RESPIRATÓRIA, DIGESTÓRIA E ENDÓCRINA***

- Drogas broncodilatadoras, antitussígenas e mucolíticas;
- Drogas antiácidas, antieméticas, laxantes, antidiarréicas, digestivas e antifiséticas;
- Insulina e antidiabéticos;
- Ocitócicos e anticoncepcionais orais.

### ***IX - FARMACOLOGIA DOS ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERÁPICOS***

- Princípios gerais da antibioticoterapia: classificação das drogas quanto o mecanismo de ação. Mecanismos de resistência bacteriana. Fatores que influenciam a escolha dos antimicrobianos. Importância da associação de antimicrobianos. Quimioprofilaxia antimicrobiana. Superinfecções e uso inadequado de antimicrobianos.
- Penicilinas, Cefalosporinas, Carbapenemas e Agentes monobactâmicos. Agentes inibidores das beta-lactamases;
- Tetraciclina, Aminoglicosídeos, Macrolídeos, Sulfas e Quinolonas;
- Cloranfenicol, Clindamicina, Rifampicina, Vancomicina, Teicoplanina, Bacitracina, Espectinomicina, Polimixina B, Metronidazol e outros agentes antimicrobianos.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA PRINCIPAL:**

1. Brunton, L.L. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.
2. Katzung, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. 13<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2017.
3. Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G. Farmacologia. 8<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

### **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR:**

1. Penildon Silva. Farmacologia. 8<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
2. Golan, D.E., Tashjian, A.H., Armstrong, E.J., Armstrong, A.W. Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. 3<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

### **PERIÓDICOS:**

1. Trends in Pharmacological Sciences (TIPS) USA. Mensal
2. Pharmacological Reviews. USA. American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics.(ASPET). Mensal.