

# Sumário

## Parte 1

### Princípios Fundamentais de Farmacologia, 1

---

- 1 Interações Fármaco-Receptor, 2
- 2 Farmacodinâmica, 17
- 3 Farmacocinética, 27
- 4 Metabolismo dos Fármacos, 44
- 5 Toxicidade dos Fármacos, 56
- 6 Farmacogenômica, 72

## Parte 2

### Princípios de Neurofarmacologia, 81

---

#### Seção 2A

#### Princípios Fundamentais de Neurofarmacologia, 83

---

- 7 Princípios de Excitabilidade Celular e Transmissão Eletroquímica, 84
- 8 Princípios de Fisiologia e Farmacologia do Sistema Nervoso, 96

#### Seção 2B

#### Princípios de Farmacologia dos Sistemas Nervosos Autônomo e Periférico, 113

---

- 9 Farmacologia Colinérgica, 114
- 10 Farmacologia Adrenérgica, 135
- 11 Farmacologia dos Anestésicos Locais, 150

#### Seção 2C

#### Princípios de Farmacologia do Sistema Nervoso Central, 165

---

- 12 Farmacologia da Neurotransmissão GABAérgica e Glutamatérgica, 166
- 13 Farmacologia da Neurotransmissão Dopaminérgica, 188
- 14 Farmacologia da Neurotransmissão Serotoninérgica e Adrenérgica Central, 208
- 15 Farmacologia da Neurotransmissão Elétrica Anormal no Sistema Nervoso Central, 227

16 Farmacologia dos Anestésicos Gerais, 242

17 Farmacologia da Analgesia, 266

18 Farmacologia de Substâncias Psicoativas, 286

## Parte 3

### Princípios de Farmacologia Cardiovascular, 313

---

19 Farmacologia do Metabolismo do Colesterol e das Lipoproteínas, 315

20 Farmacologia da Regulação do Volume, 336

21 Farmacologia do Tônus Vascular, 357

22 Farmacologia da Hemostasia e Trombose, 376

23 Farmacologia do Ritmo Cardíaco, 404

24 Farmacologia da Contratilidade Cardíaca, 425

25 Farmacologia Cardiovascular Integrativa | Hipertensão, Cardiopatia Isquêmica e Insuficiência Cardíaca, 440

## Parte 4

### Princípios de Farmacologia Endócrina, 469

---

26 Farmacologia do Hipotálamo e da Hipófise, 470

27 Farmacologia da Glândula Tireoide, 485

28 Farmacologia do Córtex Suprarrenal, 495

29 Farmacologia da Reprodução, 512

30 Farmacologia do Pâncreas Endócrino e Homeostasia da Glicose, 532

31 Farmacologia da Homeostasia do Mineral Ósseo, 549

## Parte 5

### Princípios de Quimioterapia, 571

---

32 Princípios de Farmacologia Antimicrobiana e Antineoplásica, 572

33 Farmacologia das Infecções Bacterianas | Replicação, Transcrição e Translação do DNA, 590

34 Farmacologia das Infecções Bacterianas e Micobacterianas | Síntese da Parede Celular, 607

- 35** Farmacologia das Infecções Fúngicas, 626
- 36** Farmacologia de Infecções Parasitárias, 636
- 37** Farmacologia de Infecções Virais, 655
- 38** Farmacologia do Câncer | Síntese, Estabilidade e Manutenção do Genoma, 680
- 39** Farmacologia do Câncer | Transdução de Sinais, 704
- 40** Princípios de Quimioterapia de Combinação, 721

## **Parte 6**

### **Princípios de Inflamação e Farmacologia Imune, 733**

---

- 41** Princípios de Inflamação e o Sistema Imune, 734
- 42** Farmacologia dos Eicosanoides, 745
- 43** Farmacologia da Histamina, 769
- 44** Farmacologia da Hematopoese e Imunomodulação, 780
- 45** Farmacologia da Imunossupressão, 793
- 46** Farmacologia Integrativa da Inflamação | Doença Ulcerosa Péptica, 811
- 47** Farmacologia Integrativa da Inflamação | Asma, 824
- 48** Farmacologia Integrativa da Inflamação | Gota, 842

## **Parte 7**

### **Fundamentos do Desenvolvimento e da Regulamentação de Fármacos, 851**

---

- 49** Descoberta e Desenvolvimento Pré-clínico de Fármacos, 852
- 50** Avaliação Clínica e Aprovação para Regulação de Fármacos, 865
- 51** Detecção Sistemática de Eventos Adversos Associados a Fármacos, 877

## **Parte 8**

### **Toxicologia Ambiental, 887**

---

- 52** Toxicologia Ambiental, 888

## **Parte 9**

### **Fronteiras da Farmacologia, 903**

---

- 53** Proteínas Terapêuticas, 904
- 54** Modalidades de Administração de Fármacos, 923

## **Créditos, 931**

## **Índice Alfabético, 934**