

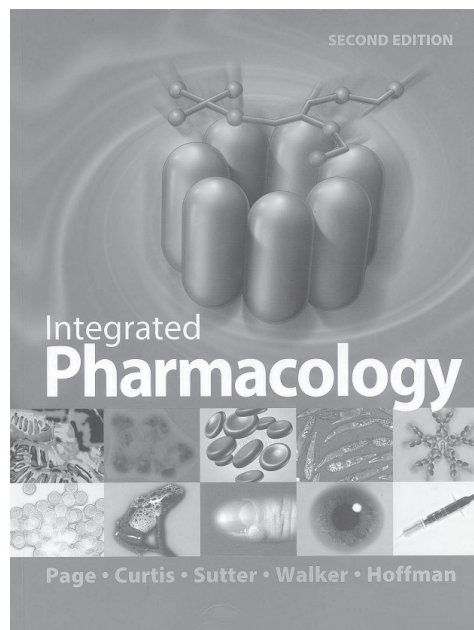
anos antes. Infelizmente Joe Varner faleceu antes que isso fosse possível e a Sociedade Americana de Fisiologistas Vegetais, reconhecendo a importância dessa fonte de informação nessa área, encaminhou o projeto aos Professores Bob B. Buchanan, Wilhelm Grissem e Russel L. Jones agora autores dessa obra. Esses especialistas consideraram a necessidade de que esse livro refletisse o futuro desse campo de conhecimento e para que fosse de maior uso, deveria apresentar o estudo da bioquímica das plantas em um contexto de elementos relevantes de sua fisiologia e biologia celular e molecular. Os autores organizaram a obra Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas em torno dos elementos exigidos para a vida: membranas, energia e metabolismo e reprodução. Os capítulos são constituídos por informações de diferentes campos, que exigiram o conhecimento e o esforço de muitos especialistas de diversas áreas para sua confecção.

Prof. Dr. Vicente de Oliveira Ferro  
FCF/USP

## FARMACOLOGIA

PAGE, C, CURIS, M., SUTTER, M., WALKER, M., HOFFMAN, B., eds. *Integrated Pharmacology*. 2 ed. London: Mosby, 2002. 671p.

Trata-se de edição atualizada e estendida, que compreende a ação de fármacos aos níveis molecular, celular, tecidual e de órgãos. O livro aborda, de forma didática, atra-



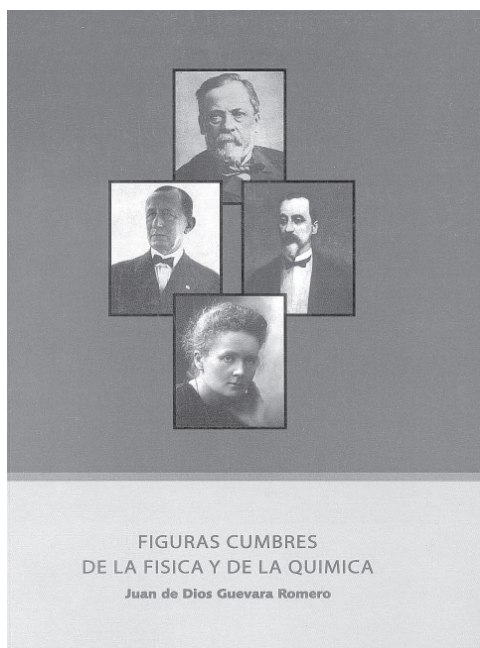
ente e fartamente ilustrada com figuras e esquemas coloridos, além de tabelas, os vários temas envolvidos no estudo dos fármacos. Todos os capítulos apresentam quadros que ressaltam, de forma resumida, os principais conceitos e itens abordados, o que favorece, sobremaneira, a compreensão de cada um dos temas. A obra é subdividida em 30 capítulos, a maioria deles escritos por autores de diversas universidades estrangeiras mundialmente conhecidas. Tais capítulos encontram-se reunidos em quatro seções: Seção 1 – Princípios de Farmacologia, que engloba princípios básicos da ação de fármacos, da farmacocinética, farmacodinâmica e temas de alta relevância, não abordados normalmente em obras do gênero, como farmacovigilância e aspectos da regulação do uso de fármacos, além de nomenclatura de fármacos; Seção 2 – Ação de fármacos em patógenos e células neoplásicas, em que se discorre sobre fármacos antivirais, antibacterianos, antifúngicos, quimioterápicos para as principais parasitoses e antineoplásicos; Seção 3 – Ação de fármacos em alvos do organismo, que compreende fármacos de ação no sangue, nos sistemas nervoso central e periférico, sistemas endócrino e metabólico, fármacos antiinflamatórios, que atuam na resposta imune, no sistema renal, cardiovascular, pulmonar, músculo-esquelético, gastrointestinal, geniturinário, órgãos dos sentidos, além de fármacos utilizados em anestesia e em casos críticos e em disfunções nutricionais. Fármacos de uso em odontologia, toxinas e venenos e derivados de plantas são também incluídos; Seção 4 – Auto-avaliação, que compreende questões de múltipla escolha e respectivas respostas, além de estudos de casos. Ao final de cada capítulo relaciona-se bibliografia complementar, incluindo endereços de páginas da Internet, destinada àqueles que desejam se aprofundar em

algum tema. Índice remissivo e de fármacos completa a obra. Estudantes de graduação e pós-graduação, além de profissionais, da área de Saúde serão amplamente beneficiados com essa publicação.

Profa. Elizabeth Igne Ferreira  
FCF/USP

## FÍSICA E QUÍMICA

ROMERO, J. D. G. *Figuras cumbres da la física y de la química*. Lima: FREDY'S, 2002. 429 p.



A finalidade deste livro é resumir de maneira didática e cronológica a história de 167 químicos e físicos, que, através de seus trabalhos e descobertas contribuíram significativamente com o avanço da ciência nestas duas áreas. É um resumo histórico-bibliográfico das figuras mais destacadas e conhecidas pela comunidade científica, que já conhece as leis, os princípios químicos fundamentais e os métodos de sínteses por eles determinados. No entanto, ignoram as dificuldades que estes cientistas encontraram na época em que realizaram suas descobertas, se levarmos em conta a utilização de instrumentos de medidas simples e a luta contra os preconceitos e a ignorância, nas primeiras décadas do século 20. Suas descobertas nos permitem, hoje, compreender melhor muitos dos mistérios do Universo e as bases dos princípios químicos e físicos da matéria. Grande parte destes cientistas

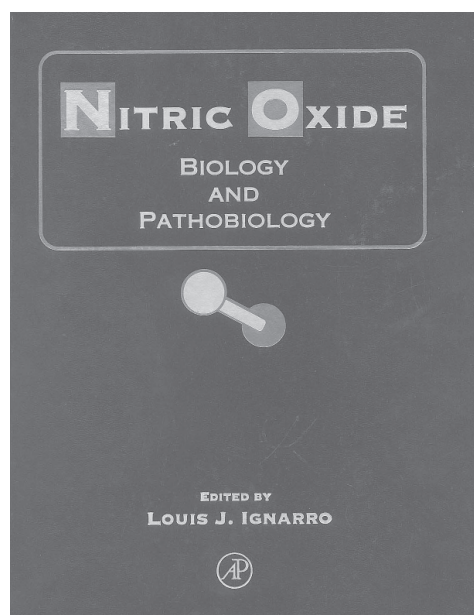
foi agraciada com o Prêmio Nobel, a mais alta recompensa e a maior manifestação de reconhecimento no mundo da Literatura e das Ciências, instituído graças à visão e preocupação humanista de um químico: Alfredo Nobel.

Quem trabalha com pesquisa científica encontra nestas bibliografias um estímulo permanente para continuar seu aperfeiçoamento e sua missão, e superar as dificuldades que sempre se apresentarão, especialmente quando os meios econômicos são escassos. Sem dúvida, é um livro indispensável para alunos e profissionais, interessados em conhecer a vida, o trabalho e a contribuição científica que nos legaram estas 167 figuras notáveis da Química e da Física.

Prof. Julio Tirapegui  
FCF/USP

## PATOLOGIA

IGNARRO, L.J., ed. *Nitric oxide: biology and pathobiology*. San Diego: Academic Press, 2000. 1003 p.



O óxido nítrico é uma das menores e mais simples moléculas biologicamente ativas na natureza, que participa de inúmeras funções celulares, atuando através de mecanismos diversos. Devido ao fato de o óxido nítrico desempenhar múltiplas funções fisiológicas, as alterações nas vias do óxido nítrico estão relacionadas com o desenvolvimento de diversas doenças, tais como, hipertensão, aterosclerose, doença arterial coronariana, falha cardíaca, acidente vascular cerebral, impotência, diabetes mellitus, asma e distúrbios do sistema nervoso central dentre outras.