

INTRODUÇÃO À **BIOQUÍMICA**

TRADUÇÃO DA 9ª EDIÇÃO NORTE-AMERICANA

FREDERICK A. BETTELHEIM
WILLIAM H. BROWN
MARY K. CAMPBELL
SHAWN O. FARRELL



Resumo de Introdução à Bioquímica

De maneira dinâmica e com exemplos interessantes sobre a ciência da saúde e o tratamento de assuntos modernos, o aluno rapidamente vai obter uma compreensão abrangente da química que o ajudará a entender como ela está relacionada à saúde e à ciência.

Ao explorar temas como carboidratos, lipídeos, proteínas e enzimas; a bioquímica dos hormônios e dos neurotransmissores; o DNA e os processos de replicação e reparo; o sistema imunológico e o vírus da imunodeficiência humana, Introdução à Bioquímica mostra quanto o estudo da química é útil e aplicável a muitos aspectos da vida.

Por não ser um livro voltado para os cursos de química, os conceitos básicos são gradualmente introduzidos, indo dos mais simples aos mais complexos. Neste livro, você vai encontrar: Estratégias para a solução de problemas- Os exemplos do texto incluem uma descrição da estratégia utilizada para se chegar a uma ferramenta de solução.

Conexões químicas- São ensaios que descrevem as aplicações dos conceitos químicos apresentados no texto, vinculando a química à sua utilização real. Entre os temas, destacam-se, esteroides e anabolizantes, anemia falciforme, doença de Alzheimer e comunicação química, doença de Parkinson e dopamina, o Projeto do Genoma Humano, obesidade, dieta e adoçantes artificiais, antibióticos, e a importância das células tronco.

Modelos moleculares- Modelos de esferas e bastões, de preenchimento de espaço e mapas de densidade eletrônica são utilizados ao longo do texto como auxiliares na visualização de propriedades e interações moleculares.

Respostas- Ao final do livro são fornecidas respostas aos problemas do texto e aos problemas ímpares de final de capítulo. A edição brasileira está dividida em três livros, além da edição completa Introdução à Química Geral, Orgânica e Bioquímica (Combo).

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)