



Lehrbuch der Biophysik



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Lehrbuch der Biophysik

Erich Sackmann, Rudolf Merkel

Lehrbuch der Biophysik Erich Sackmann, Rudolf Merkel

 [Download Lehrbuch der Biophysik ...pdf](#)

 [Online lesen Lehrbuch der Biophysik ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Lehrbuch der Biophysik Erich Sackmann, Rudolf Merkel

988 Seiten

Kurzbeschreibung

Die physikalischen Grundlagen und Vorgänge in lebendiger Materie sind die Themen der Biophysik. Die biologische Physik vereint Methoden und Ansätze aus unterschiedlichen Bereichen und bringt sowohl theoretische als auch experimentelle Konzepte aus vielen naturwissenschaftlichen Disziplinen zur Anwendung. Wichtige Themenfelder, die im vorliegenden Band ausführlich behandelt werden, sind Zellstruktur, neuronale Signalübertragung, biologische Membranen, Evolution, Photosynthese, Immunologie u.v.a.m. Das Buch wendet sich an Studenten der Naturwissenschaften im Haupt- bzw. Masterstudium sowie an Diplomanden und Doktoranden. Buchrückseite

Biophysik ist eine junge und sich stürmisch entwickelnde Disziplin, die Physik, Chemie und Lebenswissenschaften vereint. Zum Verständnis der lebenden Systeme bedient man sich auch der Konzepte der Ingenieurwissenschaften. Die biologische Physik bringt etwas vom Geiste des achtzehnten und neunzehnten Jahrhunderts zurück, als Naturforscher wie Thomas Young oder Hermann von Helmholtz die Physiologie begründeten und der Naturwissenschaft völlig neue Gebiete eröffneten.

In diesem Lehrbuch behandeln die renommierten Wissenschaftler Erich Sackmann und Rudolf Merkel ausführlich wichtige Themen wie Zellstruktur, neuronale Signalübertragung, biologische Membranen, Evolution, Photosynthese und Immunologie. Zur Vertiefung der Kapitelinhalte werden zahlreiche Übungsaufgaben zur Verfügung gestellt.

Das Buch wendet sich an Studenten der Naturwissenschaften im Haupt- und Masterstudium wie auch an Diplomanden und Doktoranden. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Erich Sackmann studierte Physik an der Technischen Universität Stuttgart. Nach Tätigkeiten als Wissenschaftler an den Bell Telephone Laboratories in USA und am MPI für Biophysikalische Chemie in Göttingen arbeitete er als Ordinarius für Experimentalphysik an der Universität Ulm und der Technischen Universität München. Er war Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Biophysik und des Arbeitskreises für Biologische Physik der DPB. Seine Arbeitsgebiete umfassen die Physik der Flüssigkristalle und biomimetischer Systeme sowie die Mikromechanik der Zelle.

Für seine bahnbrechenden Arbeiten zum Verständnis der Physik biologischer Materialien erhielt Professor Sackmann 2006 den Stern-Gerlach-Preis der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.

Rudolf Merkel studierte Physik an der Technischen Universität München. Nach wissenschaftlicher Tätigkeit in München und Vancouver, Kanada, habilitierte er sich 2000 an der Technischen Universität in München und ist seit 2001 Institutsleiter am Institut für Bio- und Nanosysteme des Forschungszentrums Jülich. Seine Forschung befasst sich mit mechanischen Eigenschaften und Prozessen lebender Zellen sowie mit biomimetischen Modellsystemen dafür.

Download and Read Online Lehrbuch der Biophysik Erich Sackmann, Rudolf Merkel #95EZKPK3LDS

Lesen Sie Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel für online ebook Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel Bücher online zu lesen. Online Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel ebook PDF herunterladen Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel Doc Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel Mobipocket Lehrbuch der Biophysik von Erich Sackmann, Rudolf Merkel EPub