

Modelling in Molecular Biology

Bearbeitet von
Gabriel Ciobanu, Grzegorz Rozenberg

1. Auflage 2004. Buch. x, 305 S. Hardcover
ISBN 978 3 540 40799 7
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm
Gewicht: 1390 g

Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften >
Entwicklungsbiologie > Bioinformatik

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Stoichiometric Foundation of Large-Scale Biochemical System Analysis	
<i>Daniel A. Beard, Hong Qian, James B. Bassingthwaighe</i>	1
Modelling Stochastic Clonal Interference	
<i>Paulo R.A. Campos, Christoph Adami, Claus O. Wilke</i>	21
Software Verification of Biomolecular Systems	
<i>Gabriel Ciobanu</i>	39
Kinetic Modelling as a Modern Technology to Explore and Modify Living Cells	
<i>Oleg V. Demin, Galina V. Lebedeva, Alex G. Kolupaev, E.A. Zobova, T.Yu. Plyusnina, A.I. Lavrova, A.Dubinsky, E.A. Goryacheva, Frank Tobin, Igor I. Goryanin</i>	59
Modelling Gene Assembly in Ciliates	
<i>Andrzej Ehrenfeucht, Tero Harju, Ion Petre, David M. Prescott, Grzegorz Rozenberg</i>	105
Towards Molecular Programming – a Personal Report on DNA8 and Molecular Computing	
<i>Masami Hagiya</i>	125
Molecular Information Theory: Solving the Mysteries of DNA	
<i>Sungchul Ji</i>	141
Formal Modelling of <i>C. elegans</i> Development. A Scenario-Based Approach	
<i>Na’aman Kam, David Harel, Hillel Kugler, Rami Marelly, Amir Pnueli, Jane Albert Hubbard, Michael J. Stern</i>	151

P Systems with Symport/Antiport Rules. A Survey

Carlos Martín-Vide, Gheorghe Păun 175

Mathematical Modelling of the Immune System

Santo Motta, Vladimir Brusic 193

The π -calculus as an Abstraction for Biomolecular Systems

Aviv Regev, Ehud Shapiro 219

The Topology of Evolutionary Biology

Bärbel M.R. Stadler, Peter F. Stadler 267

Models of Genome Evolution

Yi Zhou, Bud Mishra 287