

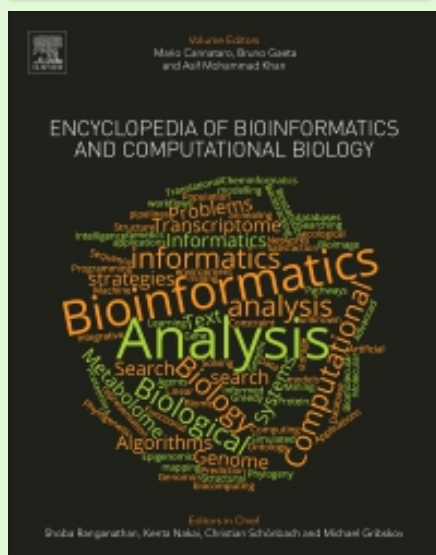
BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内
ScienceDirect

バイオインフォマティクス百科事典

Encyclopedia of Bioinformatics and Computational Biology

2018年9月刊行予定



Editors-in-Chief

Shoba Ranganathan, Department of Chemistry and Biomolecular Sciences, Macquarie University, Sydney, Australia

Kenta Nakai, Professor, Human Genome Center, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, Japan

Christian Schönbach, Professor, Department of Biology, School of Science and Technology, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan and Visiting Professor, Center for AIDS Research, Kumamoto University, Kumamoto, Japan

Page : 約 2,500 頁

冊子体 ISBN : 9780128114148

電子版 ISBN : 9780128114322

コンピュータ科学、IT、数学、統計、バイオテクノロジーの要素を統合し、生物学的データとプロセスを割り出すための方法論と *in silico* による解決法を提供する。理論からさまざまなトピック、応用までをカバーしつつ、特に統合的なオミックス分野とシステム生物学に着目した。系統発生論も含むバイオインフォマティクス・計算生物学の理論的・方法論的な基礎に始まり、トランスレーショナル・バイオインフォマティクス、ケムインフォマティクス、環境インフォマティクスといった近年注目の領域にも触れる。ライフサイエンス分野の学生と研究者をはじめ、環境科学やシステム生物学に携わる専門家、バイオテクノロジー、ライフサイエンス、創薬に関わる産業界関係者も利用可能。

Available online via
www.sciencedirect.com

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	227,800	284,800	341,700
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	227,800	284,800	341,700
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	455,600	569,400	683,400

* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

(2018年価格)

* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

レファレンスワーク

特定の研究領域、テーマに関する成果、知見を収録する百科事典・全集タイプの書籍です。各トピックを1人の著者やチームが完結型で紹介しており、単行本としても利用できる構成が特徴で、学際領域まで網羅する貴重な情報源です。冊子体では複数巻となる大型書籍のため、電子化により読者の利便性が向上します。

レファレンスモジュール

レファレンスワークを分野ごとにモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進捗に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

※ 本書は、レファレンスモジュール "Life Sciences" に収録されています。購読価格はお問い合わせください。

Meet the editors

Editors-in-Chief

Shoba Ranganathan

Department of Chemistry and Biomolecular Sciences, Macquarie University, Sydney, Australia

Kenta Nakai

Professor, Human Genome Center, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, Japan

Christian Schönbach

Professor, Department of Biology, School of Science and Technology, Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan and

Visiting Professor, Center for AIDS Research, Kumamoto University, Kumamoto, Japan

Table of Contents

Biological Database Searching	From Topics	Biological Networks
Computational Systems Biology Applications	Algorithms	Pathways in Biology
Computational pipelines and workflows in Bioinformatics	Artificial Intelligence and Machine Learning	Simulated annealing
Sequence Analysis	Search strategies	Transcriptome informatics
Epigenomic Analysis	Solving Problems by Informed Search	Computational Systems Biology
Genetics and Population Analysis	Greedy search	Gene and Protein informatics
Genome Analysis	Genetic Algorithms	Advanced biocomputing strategies
Metabolome Analysis	Agents and unknown environment	Cheminformatics
Biomolecular Structure Prediction and Analysis	Constraint Satisfaction Problems	Biological databases
Transcriptome analysis	Linear Programming	Functional Genomics
Proteomics analysis	Backtracking search	Molecular Phylogeny
Phylogenetic analysis	Biostatistics	Metabolome Informatics
Genome Informatics	Computing for Bioinformatics	Structural Bioinformatics
Text mining Applications	Integrative Bioinformatics	Translational Bioinformatics
Data models, representation and storage	Ontology	Bioimage informatics
	Text Mining	

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780128114322>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル

◆電子版 (ScienceDirect)

Research Solutions

Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

◆冊子体

コンテンツ&ソリューション開発部 / HS and S&T Books

Tel: 03-3589-6370 E-mail: jp.stbooks@elsevier.com