



Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler

Andrea Hansen

Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler Andrea Hansen

 [Download Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenscha ...pdf](#)

 [Online lesen Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissense ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler Andrea Hansen

164 Seiten

Kurzbeschreibung

Wie berechnet man multiple Alignments? Wie nutzt man eine Datenbank, um die mühsam im Labor ermittelten Sequenzen effektiv zu analysieren? Und welche Datenbank ist überhaupt am besten geeignet? Locker und leicht verständlich geschrieben führt dieser Leitfaden in die Geheimnisse der Bioinformatik ein, ohne dass man als Naturwissenschaftler gleich Informatik im Nebenfach belegt haben muss. Schwerpunkt des Buches sind die Grundlagen und verschiedenen Möglichkeiten der Sequenzanalyse. Das Buch beginnt mit einer Einführung in die wichtigen Sequenzdatenbanken am NCBI und EMBL sowie in die wachsende Zahl der Motivdatenbanken. Anschließend werden die einfachsten Methoden des paarweisen Sequenzvergleiches in globalen und lokalen Alignments beschrieben sowie die gängigsten heuristischen Verfahren der Datenbanksuche (FASTA und BLAST). Multiple Alignments, Substitutionsmatrizen und die Berechnung phylogenetischer Bäume werden dem Leser nahe gebracht. Neu hinzugekommen sind auch Erläuterungen der Prinzipien der Genomanalyse und der gängigsten Algorithmen zur Genvorhersage. Zu jeder Methode werden Online-Tools im Internet oder freie Software angegeben. Der Leser wird so in die Lage versetzt, die beschriebenen Methoden selbstständig nachzuvollziehen. Die Autorin selbst ist Molekularbiologin und in der Bioinformatik-Branche tätig. Als ehemalige Betreuerin eines Bioinformatik-Kurses weiss sie aus eigener Erfahrung, auf welche Informationen es ankommt, um schnell und zielorientiert zu den gewünschten Ergebnissen zu gelangen. Das Buch richtet sich in erster Linie an Anwender und Einsteiger in die Bioinformatik. Angesprochen sind vor allem Studenten und Forscher aus allen Gebieten der Naturwissenschaften, die sich in Studium oder Beruf mit der Sequenzanalyse auseinandersetzen müssen. Gleichzeitig ist dieses Buch auch ein Leitfaden für all diejenigen, die die aufgeführten Methoden zwar regelmässig benutzen, aber noch nie die Zeit gefunden haben, sich mit den Grundlagen auseinanderzusetzen. Pressestimmen

Das Buch deckt alle Aspekte der Sequenzbearbeitung und –verarbeitung ab und macht es so zu einem Standardwerk der Bioinformatik. (BIOspektrum)Autorenkommentar

Ein Leitfaden für die Sequenzanalyse.

Wie berechnet man multiple Alignments? Wie benutzt man eine Datenbank, um die mühsam im Labor ermittelten Ergebnisse zu analysieren? Locker und leicht verständlich geschrieben führt dieser Leitfaden in die Geheimnisse der Bioinformatik ein, ohne dass man als Naturwissenschaftler gleich Informatik im Nebenfach belegt haben muss. Schwerpunkt des Buches sind die Grundlagen und verschiedenen Möglichkeiten der Sequenzanalyse. Nach einer Einführung in primäre Datenbanken und die einfachsten Methoden des paarweisen Sequenzvergleiches im globalen und lokalen Alignment geht es über die gängigsten heuristischen Verfahren zur Datenbanksuche (FASTA und BLAST), multiple Alignments und Substitutionsmatrizen bis hin zur Berechnung phylogenetischer Bäume. Zu jeder Methode werden Online-Tools im Internet oder als freie Software angegeben. Der Leser wird so in die Lage versetzt, die beschriebenen Methoden selbstständig nachzuvollziehen.

Download and Read Online Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler Andrea Hansen
#I0PXG8ACROT

Lesen Sie Bioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler von Andrea Hansen für online
ebookBioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler von Andrea Hansen 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 Bioinformatik : Ein Leitfaden für
Naturwissenschaftler von Andrea Hansen Bücher online zu lesen. Online Bioinformatik : Ein Leitfaden für
Naturwissenschaftler von Andrea Hansen ebook PDF herunterladenBioinformatik : Ein Leitfaden für
Naturwissenschaftler von Andrea Hansen DocBioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler von
Andrea Hansen MobipocketBioinformatik : Ein Leitfaden für Naturwissenschaftler von Andrea Hansen
EPub