

BioInfoBank Library

**BioInfoBank Library –
narzędzie dla naukowców i uczelni wyższych**

dr Leszek Rychlewski, Remigiusz Dudek, Ewelina Rodakowska

Instytut BioInfoBank, ul. Św. Marcin 80/82, lok.355, Poznań 61-809

e-mail: admin@bioinfo.pl



BioInfoBank sp. z o. o.



BioInfoBank sp. z o. o. to przedsiębiorstwo związane z branżą bioinformatyczną i wykonawca wielu innowacyjnych projektów oraz partner jednostek naukowych. Posiada status **Centrum Doskonałości** nadany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. To jedna z **najbardziej produktywnych jednostek naukowych** w Polsce. W 2009 r. nasze starania w dziedzinie przedsiębiorczości zostały uhonorowane tytułem **Poznańskiego Lidera Przedsiębiorczości** w kategorii mały przedsiębiorca. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nadało BioInfoBank pierwszą kategorię w ocenie jednostek naukowych.





BioInfoBank Library to:

- możliwość publikacji materiałów naukowych w serwisie i czasopiśmie BioInfoBank Library Acta,
- platforma e-learningowa udostępniona nieodpłatnie tak dla twórców kursów edukacyjnych, jak i jej odbiorców,
- dostęp do najświeższych informacji ze świata nauki,
- baza artykułów naukowych i raportów z badań odznaczających się dużym potencjałem aplikacyjnym,
- dostęp do środowiska 100 000 naukowców skupionych wokół portalu,
- możliwość utworzenia profilu promującego własne dokonania lub jednostki naukowej, ułatwiającego nawiązanie kontaktów, w tym CV naukowego w standardzie Europass,
- możliwość prowadzenia bloga lub założenia forum internetowego i grupy dyskusyjnej.

Profil użytkownika

[profile](#) [login](#) [message](#) [logout](#)

First name / Surname	Leszek Rychlewski	 leszek 
Affiliation	BioInfoBank Institute , Poland, Limanowskiego 24A 16 60-744 Tel: +486 18653520 Fax: +486 18643350 http://biobib.pl	
Location	Limanowskiego 24a16, Poznań, Poland	
Nationality	Polish	

Work Experience

2001-01 - current	Scientific Director @ BioInfoBank Institute, Poznań, Poland Development of a bioinformatics technology platform for the analysis of genes, proteins, protein engineering and the design of new drugs.
2005-07 - 2007-07	Head of the Bioinformatics Group @ Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland Supervision of master students at the Physics department.
1999-10 - 2001-10	Head of the Bioinformatics Unit @ International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw, Poland Rational engineering of the metabolism in rape seeds and flax (FP6 project "Refax") to produce high-quality lubricants.
1996-10 - 1999-10	Postdoctoral Researcher @ University of California, San Diego CA, United States (1) development of sequence analysis methods (FFAS) and (2) the genome-scale application of those
1996-01 - 1996-10	Research Fellow @ The Scripps Research Institute, La Jolla CA, United States (1) development of secondary structure prediction methods (2) development of tertiary structure prediction methods

Education and trainings

1995-10 - 1996-01	Degree: Doctoral @ Humboldt University, Berlin, Germany Medical School: Medizinische Fakultät Charité, Humboldt Universität, Berlin.
1988-10 - 1995-09	Degree: Doctor of Medicine @ Humboldt University, Berlin, Germany Medical School: Medizinische Fakultät Charité, Humboldt Universität, Berlin.

Nauka 2.0 i społeczność

- archiwa i repozytoria dokumentów dostępne w formie open access,
- blogi i ich zbiory,
- społeczności skupione wokół forów internetowych,
- narzędzia do współtworzenia dokumentów,
- platformy dzielenia się wiedzą,
- podcasty, multimedia, RSS,
- serwisy typu pytanie – odpowiedź,
- serwisy społecznościowe mające na celu dzielenie się wiedzą,
- światy wirtualne.

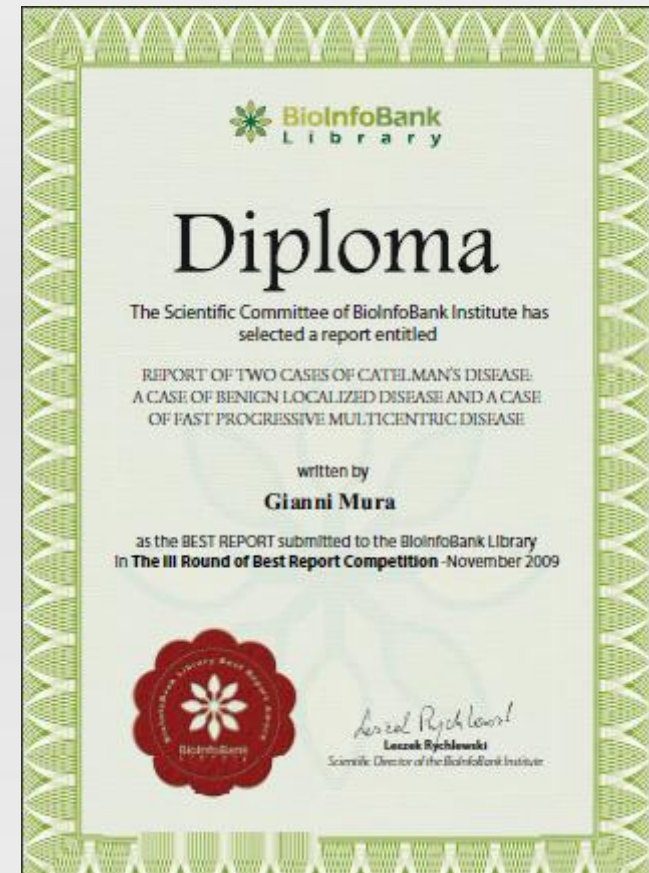
(wg dr S. Cisek)

Publikacje w BioInfoBank Library

Rodzaj	Ilość
Artykuły naukowe	20 mln abstraktów
Raporty z badań	1600
Prace dyplomowe, doktorskie	200
Kursy e-learningowe	620

Jak pozyskujemy materiały?

Best Thesis Competition
Best Report Competition



Wykłady e-learningowe

- Opracowane w ramach projektu Wirtualna Akademia Bioinformatyki współfinansowanego ze środków PO IG, działanie 2.3
- 40 przedmiotów, łącznie 600 wykładów i 12000 tys. pytań testowych
- Każdy wykład składa się z
 - Wprowadzenia opisującego najważniejsze terminy i pojęcia,
 - Materiałów dodatkowych: filmy, prezentacje i inne źródła zewnętrzne
 - 20 pytań, każde z pięcioma możliwymi odpowiedziami.



Introduction

My Library ▾

Edit ▾

Favorites ▾

Categories ▾

View ▾

Help ▾

Lecture Results Questions Test Forum PDF

3D structures.

[Join]

Disciplines:

Bioinformatics

Introduction:

In this lecture we will focus on protein/DNA/RNA tree-dimensional structure and the ways it is presented in file formats.



aczerwo

The tree-dimensional structure of a protein/RNA/DNA molecule is usually solved by making crystals and using X-ray diffraction (rarely NMR, electron microscopy and computational methods). In this way it is possible to determine the coordinates of atoms within the crystal. Information about experiment and protein coordinates is then deposit in databases as a PDB entry [1, 2, 3]. Structural information can also be available in formats other than PDB (e.g. mmCIF, XML), but PDB is the most understandable for scientist (biologists, structural bioinformaticians).

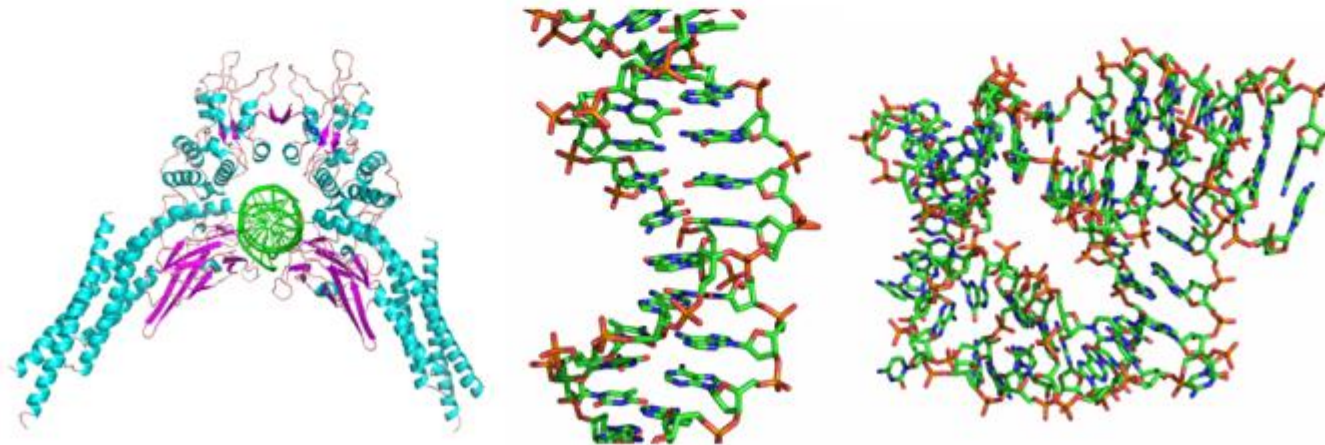





Figure 1. The tree-dimensional structure of protein, DNA and RNA molecules.

Available materials / questions

Available materials:

The following materials and learning resources are available in this lecture:

-  **1. PDB education.**
-  **2. PDB education - Looking at Structures.**
-  **3. PDB - File Format Documentation.**

1.

Test for 3D structures.

What is the line identifier (in .pdb files) starting a block with a protein sequence?

- SEQRES Yes No I don't know
- HETATM Yes No I don't know
- SOURCE Yes No I don't know
- REMARK Yes No I don't know
- ATOM Yes No I don't know

Next!

Rada naukowa projektu

- **prof. dr hab. Robert Hołyst** – dyrektor naukowy Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie
- **prof. dr hab. Jerzy Tiuryn** - kierownik grupy badawczej w Instytucie Informatyki na Uniwersytecie Warszawskim, prezydent Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego oraz wicedziekan do spraw nauki i kontaktów z zagranicą na wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
- **prof. dr hab. Andrzej Koliński** - kierownik Pracowni Teorii Biopolimerów Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- **prof. dr hab. Jan Barciszewski** - kierownik Pracowni Biochemii tRNA Instytutu Chemii Bioorganicznej, Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu

Badanie neuromarketingowe



BioInfoBank Library Acta

- Czasopismo naukowe wydawane przez BioInfoBank sp. z o. o.
- Forma elektroniczna
- Kwartalnik
- Publikacje otrzymują nr DOI (The Digital Object Identifier)
- Istnieje możliwość wprowadzania errat do tekstu przy zachowaniu jego oryginalnej wersji
- Czasopismo daje możliwość komentowania i dyskusji nad publikowanym manuskrytem

Kontakt

Dziękuję za uwagę!

BioInfoBank Instytut
ul. Św. Marcin 80/82, lok.355
61-809 Poznań, Polska
tel.: (+48 61) 865 35 20
fax: (+48 61) 864 33 50
e-mail: info@bioinfo.pl

