

# Clusterul Român de Bioinformatică

Structură federativă care reunește universități, institute de cercetare, organizații cu scop medical și organizații profesionale în scopul implementării programelor privind dezvoltarea și susținabilitatea capacității de analiză a datelor biologice la nivel național.

Asociația Clusterul Român de Bioinformatică (CRB) este în curs de înființare în temeiul O.G. 26/2000 ca și organizație neguvernamentală, cu caracter autonom și apolitic.

Bioinformatica - analiza datelor biologice cu metode informatice - este un domeniu transversal, aflat la intersecția dintre biologie, matematică și informatică cu implicații în medicina personalizată, cercetarea biomedicală, agricultură și biodiversitate.

## Obiectivele CRB

Expertiză

Aplicații  
bioinformatic

Capacitate de  
calcul

Date Moleculare

- Dezvoltarea sustenabilă a expertizei bioinformaticice prin programul inter-universitar de pregătire în bioinformatică.
  - Dezvoltarea sustenabilă și interoperabilă europeană a programelor de agregare națională a datelor biologice, în particular a programului privind datele genomice umane.
  - Dezvoltarea sistemului de metodologii și cercetare în bioinformatică cat și a accesului la puterea de calcul;
  - Consultarea administrației centrale și integrarea nevoilor identificate în politica de dezvoltare a cercetării în științele vieții
  - Consolidarea interacțiunii cu infrastructura europeană de bioinformatică ELIXIR ([elixir-europe.org](http://elixir-europe.org)), infrastructură reper ESFRI.
- Popularizarea științei și încurajarea dezvoltării de soluții inovative.

**CRB**

Clusterul Român de Bioinformatică

## Proiectele lansate în 2022 în cadrul CRB

- Dezvoltarea capacității de federare a datelor genomice umane în interoperabilitate cu structura europeană Federated European Genome Archive ([ega-archive.org/federated](http://ega-archive.org/federated)), proiect bilateral desfășurat împreună cu ELIXIR Norvegia în cadrul programului Mecanismul Norvegian.
- Studiu de fezabilitate privind implementarea platformei naționale de analiza bioinformatică Galaxy ([usegalaxy.eu](http://usegalaxy.eu)).

## Membrii CRB

- Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București,
- Universitatea din București,
- Institutul de Biochimie al Academiei Române, București,
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, București,
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca,
- Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca,
- Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca,
- Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova,
- Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova,
- Institutul Regional de Oncologie, Iași,
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași,
- Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași,
- Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava,
- Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”, Târgu Mureș,
- Universitatea Politehnica, Timișoara,
- Universitatea de Vest Timișoara,
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara,

Societatea Română de Genetică Medicală,  
Societatea Română de Bioinformatică.

### Contact Administrativ:

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”, Clădirea CCAMF, camera E3-203, Strada Gh. Marinescu, nr. 38, Târgu-Mureș, 540142, jud. Mureș