

## **Bioinformatician (auxiliary personnel)**

The **Institute of Biochemistry of the Romanian Academy**, Splaiul Independentei 296, Bucuresti, Romania, 060031, is looking to hire **4 junior bioinformaticians as auxiliary personnel**. The successful candidates will join the **Computational Biology of Ageing Research Group** in the Department of Bioinformatics and Structural Biochemistry.

### **Job description:**

The posts are funded by a EU POC-A1-A1.1.4-E- 2015 Competitiveness Operational Programme 2014-2020 award, for the development of a „*Multi-omics prediction system for prioritization of gerontological interventions*” (GERONTOMICS). The duration of the posts is up to **18 months** (until August 2020). The selected candidates will work **full-time** in the project.

GERONTOMICS aims to use a systems biology approach to combine data from different “omics” levels (e.g.: genomic, transcriptomic, epigenomic, etc) and from various models of ageing in order to create a large-scale data-driven analysis and prediction platform for experimental interventions in gerontology. The project involves both computational aspects (data aggregation and processing, multidimensional data analysis, network-based methods, systems theory approaches, etc) as well as wet-lab experiments (some of the predicted interventions will be tested in vivo), with a highly multi-disciplinary team.

Candidates should be highly motivated, with relevant expertise in: Biology, Bioinformatics or Computer science (or similarly relevant fields), and excellent command of the English language. Strong competencies/knowledge in bioinformatics or ageing research are considered an advantage but are not mandatory.

### **Job responsibilities:**

The bioinformaticians will be involved in various bioinformatics analyses (large-scale data analysis, functional analysis, network biology), data mining and automation of data acquisition, with applications in the field of ageing research.

As a bioinformatician the candidate’s responsibility will include depending on specific project needs any of the following:

- Designing (under the guidance of the rest of the team) data analysis experiments
- Carrying out specific bioinformatics analyses,
- Integrating and interpreting results,
- Collecting, curating data from public resources; automating data acquisition in the lab
- Carrying out ageing research specific analyses,
- Publishing and presenting results to the group, at scientific meetings and in scientific papers

While not the main focus of the post, being in an interdisciplinary team will also offer the successful candidates opportunities to train complementary skills to their existing ones (e.g. gerontology, theoretical and experimental biology, bioinformatics, computer science, statistics and systems biology).

Although the posts are for auxiliary support, the successful candidates might be required to present their work to the rest of the group and occasionally even to attend and present at national and international meetings. Depending on the existing skill set and the candidate's career goals, attendance to various training courses could also be available.

**Skill requirements:**

- Some introductory experience as bioinformatician
- Knowledge in Biology, Bioinformatics or Computer science (or similarly relevant fields)
- Being able/open to work in a multi-disciplinary team and in a fast-paced work environment
- Ability to communicate (oral/written/presentations) and work well in a team

**Eligibility requirements:**

- No restrictions; BSc, MSc and PhD students are equally welcome to apply

**Career stage:**

Early-stage bioinformatician (1- 5 years experience) – 4 position

For any formal or informal inquiries, prospective candidates are **encouraged** to contact me by e-mail at: [robi.tacutu@gmail.com](mailto:robi.tacutu@gmail.com).

For eligibility, the job application must include the following documents (additional documents will be required when signing the contract):

- Request for job application (can be downloaded from website)
- Curriculum Vitae
- Copy of diploma for highest academic grade achieved (BSc diploma or Highschool diploma if BSc not available)
- Letter of intent

*It should be noted, that upon successful selection, the candidate might be required to provide additional documents (eg: copy of official ID, all academic diplomas, criminal records, etc) or authorized translations of these (if the official document language is not Romanian).*

Job applications should be sent before 16:00, **21.04.2019**, by e-mail at [robi.tacutu@gmail.com](mailto:robi.tacutu@gmail.com) or directly at the Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Splaiul Independentei, nr 296, sector 6, room 307 (Human resources), for the attention of Dr. Robi Tacutu.

Job interviews will take place in the week **22 - 26.04.2019**, at the Institute's location (in special cases, skype interviews can also be arranged).

Job first posted on: **21.03.2019**

Group's webpage: <http://aging.biochim.ro>

## **Bioinformatician (personal auxiliar)**

**Institutul de Biochimie al Academiei Romane**, Splaiul Independentei 296, Bucuresti, Romania, 060031, scoate la concurs **patru posturi vacante de bioinformatician (personal auxiliar)**. In urma concursului, candidatii selectati se vor alatura grupului de cercetare **Biologia Computationala a Imbatranirii** in cadrul Departamentului de Bioinformatica si Biochimie Structurala.

### **Descrierea postului:**

Posturile sunt finantate printr-un proiect EU POC-A1-A1.1.4-E- 2015 Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, pentru dezvoltarea unui „*Sistem de predictie bazat pe integrare multi-omics pentru prioritizarea interventiilor gerontologice*” (GERONTOMICS). Durata posturilor este de un **18 luni** (pana in August 2020). Norma de lucru este **norma intreaga**.

Prin proiectul GERONTOMICS grupul nostru isi propune utilizarea metodelor de „systems biology” pentru a integra date de la diferite niveluri „omics” (e.g.: genomica, transcriptomica, epigenomica, etc), folosind o gama larga de modele de imbatranire, cu scopul de a crea o platforma computationala de analiza si predictie a interventiilor experimentale in gerontologie. Proiectul va include atat aspecte computationale (agregare si procesare de date, analiza multi-dimensionala, metode de analiza de retele, metode de teoria sistemelor, etc), precum si experimente wet-lab (validarea experimentală a unui set prezis de interventii gerontologice), fiind sustinut de o echipa multi-disciplinara.

Se cauta candidati motivati, cu cunostinte intr-un domeniu al Biologiei, Bioinformaticii sau Stiinta Calculatoarelor, cu o excelenta cunoastere a limbii engleze. Cunostintele avansate in bioinformatica sau biologia imbatranirii vor reprezenta un avantaj dar nu sunt obligatorii.

### **Responsabilitati:**

Bioinformaticienii angajati se va ocupa cu analiza bioinformatica a datelor (analiza de date large-scale, analiza functionala, network biology), data mining si automatizarea achizitiilor de date din laborator, cu aplicatii in domeniul biologiei imbatranirii.

Ca bioinformatician, responsabilitatile candidatului vor include in functie de necesitatile la orice moment ale proiectului, oricare dintre urmatoarele:

- Proiectarea (sub indrumarea echipei) si executia analizelor bioinformaticice,
- Rularea de analize bioinformaticice
- Integrarea si interpretarea rezultatelor analizelor,
- Colectarea, catalogarea/adnotarea datelor; automatizarea achizitiei de date in laborator
- Realizarea unor analize specifice domeniului biologiei imbatranirii,
- Publicarea si prezentarea rezultatelor in cadrul grupului, la intalniri stiintifice si in jurnale de specialitate

Ca membru al unei echipe inter-disciplinare, candidatul selectat va avea ocazia de a-si dezvolta aptitudini si de a acumula cunostinte si in alte domenii decat domeniul sau de activitate (e.g. gerontologie, biologie teoretica si experimentală, bioinformatica, stiinta calculatoarelor/automatica, statistica si „systems biology”).

Deși posturile sunt de personal auxiliar, candidații selectați vor trebui să aibă și capacitatea de a prezenta rezultatele activității lor la întâlniri cu întregul grup și ocazional la conferințe naționale sau internaționale. Participarea la unele cursuri de formare este de asemenea posibilă.

**Cerintele post-ului:**

- Cunoștințe introductorii de bioinformatică
- Cunoștințe de biologie, bioinformatică sau știința calculatoarelor (sau un domeniu similar)
- Capacitate de lucru într-o echipă multi-disciplinară și într-un mediu de lucru agil
- Capacitate ridicată de comunicare (oral/scris/prezentări) și de a lucra în echipă

**Criterii de eligibilitate:**

- Nu există restricții; Studenți BSc/MSc/PhD sunt invitați să aplice

**Nivel în cariera:**

Bioinformatician junior (1-5 ani experiență) – 4 poziții

Pentru orice întrebări formale sau informale, orice candidat este **incurajat** să ne contacteze prin e-mail la: [robi.tacutu@gmail.com](mailto:robi.tacutu@gmail.com).

Pentru înscrierea la concurs, candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente (documente adiționale vor fi necesare la momentul angajării):

- Cerere participare la selecție (poate fi download-ata de pe site)
- Curriculum Vitae
- Copie după diploma absolvire (licența sau diploma de liceu în cazul în care nu există diploma de licență)
- Scrisoare de intenție

*De menționat, în cazul candidaților selectați, este posibil ca la momentul încheierii contractului să fie cerute și alte documente (e.g.: copie act identitate, toate diplomele de studii, cazier judiciar, etc) sau copii autorizate ale acestora (daca documentul nu este în limba Română).*

Dosarele de concurs se primesc până la data de **21.04.2019**, ora 16:00, prin e-mail la adresa [robi.tacutu@gmail.com](mailto:robi.tacutu@gmail.com) sau la sediul Institutului de Biochimie al Academiei Române din București, Splaiul Independenței, nr 296, sector 6, cam 307 (Resurse umane), în atenția Dr. Robi Tacutu.

Interviurile se vor desfășura în săptămâna **22 - 26.04.2019**, la sediul Institutului (sau în cazuri speciale prin skype)

Post postat la data: **21.03.2019**

Pagina grupului: <http://aging.biochim.ro>