

Research assistant (database and web programmer)

The **Institute of Biochemistry of the Romanian Academy**, Splaiul Independentei 296, Bucuresti, Romania, 060031, is looking to hire **one research assistant as a database and web programmer**. The successful candidate will then join the **Computational Biology of Ageing Research Group** in the Department of Bioinformatics and Structural Biochemistry.

Job description:

The post is 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 post is one year, extendable up to the end of the project (almost three years), based on satisfactory performance. The selected candidate 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 will involve 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 a BSc in Computer Science (or a similar/equivalent academic degree) with excellent command of the English language.

Job responsibilities:

The research assistant will be involved in the development of databases and web interfaces (with a stronger focus on backend technologies), required by the project, as well as web-tools for the group’s research and management. The research assistant will also support the group in automatic data gathering, data aggregation and developing code for some stages of data processing.

As a database and web programmer the candidate’s responsibility will be to:

- collaborate with the rest of the team to identify system requirements,
- design, configure and manage data portals (e.g. CKAN) and database structures,
- implement scripts and programs (writing clean and testable code) for querying databases, data management and visualization, communication with pipelines for large-scale data integration, etc
- create technical documentation and presentations for the team

While not the main focus of the post, being in an interdisciplinary team will also offer the successful candidate the opportunity to train in other fields than his/her own (e.g. gerontology, theoretical and experimental biology, bioinformatics, computer science, statistics and systems biology).

The post will require the successful candidate to be able to present his/her work to the rest of the group and occasionally might also require him/her 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:

- Work experience as a database engineer, web programmer or developer
- Hands on experience with various programming languages and frameworks (Python included)
- Familiarity (not mastery) with front-end technologies
- Being able/open to work in a multi-disciplinary team and in a fast-paced, agile work environment
- Ability to communicate (oral/written/presentations) and work well in a team
- BSc degree in Computer Science or relevant field

Optional but desirable skills:

- Hands on experience with CKAN, which is our current framework for a data portal is a plus
- Hands on experience with Django, which is used for some of our web resources
- Experience in bioinformatics or biology will help with group integration but is not required and will not be a selection criterion

Eligibility requirements:

- BSc/MSc degree in Computer Science or relevant field

Career stage:

More than 2 years experience in web development – 1 position

For any formal or informal inquiries (e.g. discussing ideas of fun team building activities), prospective students and postdocs are **encouraged** to contact me by e-mail at: 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
- Curriculum Vitae (including work portfolio)
- Copy of diploma for highest academic grade achieved
- Letter of intent

Job applications should be sent before 16:00, **23.11.2017**, by e-mail at robi.tacutu@gmail.com or directly at the Institute of Biochemistry of the Romanian Academy, Bucharest, Splaiul Independentei, nr 296, sector 6, room 307 (HR), for the attention of Dr. Robi Tacutu. Job interviews will take place on **27.11.2017** at the Institute's location. Specific hours will be communicated at a later time.

Job first posted on: **23.10.2017**

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

Asistent cercetare (database and web programmer)

Institutul de Biochimie al Academiei Romane, Splaiul Independentei 296, Bucuresti, Romania, 060031, scoate la concurs **un post vacant de asistent de cercetare (programator de baze de date si interfete web)**. In urma concursului, candidatul selectat se va alatura grupului de cercetare in **Biologie Computationala a Imbatranirii** in cadrul Departamentului de Bioinformatica si Biochimie Structurala.

Descrierea postului:

Postul este finantat printr-un proiect EU POC-A1-A1.1.4-E- 2015 Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, pentru dezvoltarea unui „*Sistem de predicție bazat pe integrare multi-omics pentru prioritizarea intervențiilor gerontologice*” (GERONTOMICS). Durata proiectului este de un an, cu posibilitatea de prelungire până la sfârșitul proiectului (în total aproape 3 ani), în baza unei performanțe satisfăcătoare. Persoana selectată va lucra cu norma **intreaga**.

Prin proiectul GERONTOMICS grupul nostru își propune utilizarea metodelor de „systems biology” pentru a integra date de la diferite niveluri „omics” (e.g.: genomica, transcriptomica, epigenomica, etc), folosind o gamă largă de modele de îmbătrânire, cu scopul de a crea o platformă computațională de analiză și predicție a intervențiilor experimentale în gerontologie. Proiectul va include atât aspecte computaționale (agregare și procesare de date, analiză multi-dimensională, metode de analiză de rețele, metode de teoria sistemelor, etc), precum și experimente wet-lab (validarea experimentală a unui set prezis de intervenții gerontologice), fiind susținut de o echipă multi-disciplinară.

Se caută candidați motivați, posesori ai unei diplome BSc în Computer Science (sau un domeniu similar/equivalent), cu o excelentă cunoaștere a limbii engleze. Competențe în sau familiaritate cu domeniul de studiu în biologie vor reprezenta un avantaj, dar nu sunt considerate necesare.

Responsabilități:

Asistentul de cercetare va dezvolta bazele de date și interfețele web (cu accent pe partea de backend) necesare proiectului, precum și uneltele web folosite de grup pentru cercetare și management. Asistentul de cercetare va susține de asemenea activitățile grupului în colectarea și integrarea automată a datelor precum și în dezvoltarea uneltelor pentru anumite stadii ale procesării datelor.

Ca programator de baze de date și interfețe web, responsabilitățile candidatului vor fi:

- să colaboreze cu restul echipei pentru a identifica necesitățile de implementare,
- să proiecteze, configureze și administreze portaluri de date (e.g. CKAN) și baze de date,
- să implementeze script-uri și programe (scriind cod clar și testabil) pentru interogarea bazelor de date, management-ul și vizualizarea datelor, comunicare cu pipeline-uri pentru integrarea datelor pe scară largă, etc
- să creeze documentație tehnică și prezentări la întâlnirile cu ceilalți membri ai echipei

Ca membru al unei echipe inter-disciplinare, candidatul selectat va avea ocazia de a-și dezvolta aptitudinile și de a acumula cunoștințe și în alte domenii decât domeniul său

de activitate (e.g. gerontologie, biologie teoretica si experimentală, bioinformatică, stiinta calculatoarelor/automatică, statistica si „systems biology”).

In functie de necesitate, candidatul selectat trebuie sa aiba si capacitatea de a prezenta rezultatele activitatii sale la intalniri cu intregul grup si ocazional la conferinte nationale sau internationale. Participarea la unele cursuri de formare este de asemenea posibila.

Cerintele post-ului:

- Experienta de lucru ca inginer de baza de date, programator sau dezvoltator web
- Experienta de lucru cu diferite limbaje de programare si framework-uri (inclusiv Python, limbaj foarte folosit de catre membrii grupului)
- Familiaritate cu tehnologii front-end (experienta vasta nu este necesara)
- Capabil de/deschis la lucru intr-o echipa multi-disciplinara si intr-un mediu de lucru agil
- Capacitate ridicata de comunicare (oral/scris/prezentari) si de a lucra in echipa
- Diploma BSc in Computer Science sau un alt domeniu relevant/similar

Skill-uri optionale dar care constituie un avantaj:

- Experienta in folosirea CKAN, platforma folosita in acest moment de grupul nostru reprezinta un avantaj
- Experienta in cu framework-ul Django reprezinta un avantaj
- Experienta in bioinformatica sau biologie va constitui un avantaj pentru integrarea cu restul grupului, dar nu este absolut necesara si nu constituie un criteriu de selectie

Criterii de eligibilitate:

- Diploma de licenta/master in Computer Science sau un domeniu relevant/similar

Nivel in cariera:

Mai mult de doi ani experienta in dezvoltare web – 1 pozitie

Pentru orice intrebari formale sau informale (e.g. propuneri „fun” pentru activitati de „team building”), orice candidat, student sau postdoc este **incurajat** sa ne contacteze prin e-mail la: robi.tacutu@gmail.com.

Pentru inscrierea la concurs, candidatii vor prezenta un dosar care va contine urmatoarele documente (documente aditionale vor fi necesare la momentul angajarii):

- Cerere participare la selectie
- Curriculum Vitae (inclusiv portofoliu)
- Copie dupa diploma de absolvire
- Scrisoare de intentie

Dosarele de concurs se primesc pana la data de **23.11.2017**, ora 16:00, prin e-mail la adresa robi.tacutu@gmail.com sau la sediul Institutului de Biochimie al Academiei Romane din Bucuresti, Splaiul Independentei, nr 296, sector 6, cam 307 (Resurse umane), in atentia Dr. Robi Tacutu. Interviuurile se vor desfășura în data de

27.11.2017, la sediul Institutului. Ora interviurilor va fi comunicate dupa evaluarea preliminară a dosarelor.

Postat prima dată la data: **23.10.2017**

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