

Convocatòria del lloc: 2 Research technicians:
Computational toxicologist and Predictive modeling expert (ref. MELIS-PSR-INDF-2023-01)

Data de publicació de l'oferta: 16/01/23

Font de finançament: EC-H2020-SC1-2020-RISK-HUNTER3R-M.PASTOR: RISK assessment of chemicals integrating HUman centric Next generation Testing strategies promoting the 3Rs.

Funcions a desenvolupar:

Computational toxicologist:

The successful candidate will be in charge of developing novel methodologies for assessing the reliability of toxicological risk assessments. The methods will be applied in the context of the development of Integrated Approaches to Testing and Assessment (IATAs), including in-silico and in-vitro methods, for diverse toxicological endpoints.

Predictive modeling expert:

The successful candidate will be in charge of developing predictive models for toxicological endpoints. The job will involve the extraction of relevant data from public data sources and private data repositories, the curation of the data and the building of predictive models using Machine Learning algorithms (e.g., Random Forest, Support Vector Machines, Neural Networks). The candidate will have the responsibility to extend current state-of-the-art methodologies to meet the needs of the project.

Requisits:

- Demonstrable experience in Computational Toxicology/ predictive model development for biological endpoints (preferably in the field of Toxicology)
- Good programming/scripting skills in at least one of the following programming languages/environments: Python, Java, KNIME
- Experience in the use of SQL database queries (e.g., Oracle, PostgreSQL, MySQL)
- A Bachelor or Master's degree in a life science discipline like Toxicology, Biology, Biochemistry, Pharmacy or Medicine
- Fluent spoken and written English.

<p>Previous experience in projects related with uncertainty assessment of predictive methods and Toxicology will be a plus</p> <p>A Master's degree in Mathematics, Data sciences or Statistics will be a plus</p>
<p>Retribució prevista: 35.281,22€ anuals.</p>
<p>Grup i complement: PSR 1 nivell u</p>
<p>Dedicació i jornada: 35 hores setmanals.</p>
<p>Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.</p>
<p>Criteris de selecció:</p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Formació Acadèmica: 0-20 punts.</i><i>2. Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.</i><i>3. Altres mèrits: 0-20 punts.</i> <p>Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 80 punts.</p>
<p>Comissió de selecció:</p> <p>President: Manuel Pastor</p> <p>Vocal 1: Ferran Sanz</p> <p>Vocal 2: Berta Alsina Español</p>
<p>Informació en el procés de participació: enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la referència MELIS-PSR-INDF-2023-01 a l'assumpte.</p> <p>Contacte: recruitment.melis@upf.edu</p> <p>Termini de presentació de sol·licituds: 30/01/2023</p>