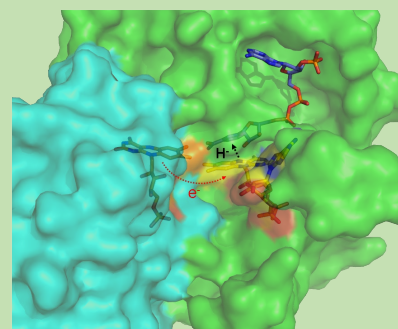


OFERTA para Contratación de un Investigador en Formación en el grupo “Flavoenzimas: mecanismos de acción y biotecnología” en la Universidad de Zaragoza

El grupo Flavoenzimas busca un/a candidato/a para

- 1-Incorporarse a un contrato de investigador en formación de 12 meses dentro del proyecto “*El flavoproteoma de Brucella: una herramienta para dianas terapéuticas y diagnósticas*” financiado dentro de las Líneas Prioritarias del Gobierno de Aragón.
- 2-La solicitud de un Contrato Predoctoral de cuatro años dentro de la convocatoria abierta por el Gobierno de Aragón (**solicitud finaliza a finales de Junio 2022**).

El trabajo se desarrollará en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular y en el Instituto Universitario Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza.



Funciones:

Sobreexpresión y purificación a homogeneidad de flavoproteínas de interés como biocatalizadores o dianas terapéuticas del patógeno *Brucella ovis*.

Caracterización biofísica, bioquímica y estructural de dichas flavoproteínas y flavoenzimas, y de los procesos en los que intervienen para evaluar su potencial como biocatalizadores y dianas.

Puesta a punto de protocolos de cribado masivo de librerías de compuestos para identificar potenciales inhibidores.

Realización de informes y registro de experimentos.

Perfil del candidato:

Graduado en Biotecnología, Química, Veterinaria, Farmacia o Biomedicina o de cualquier otro grado con contenidos afines.

Se valorarán las siguientes habilidades:

Expediente académico y Máster. Importante para la solicitud de Contratos Predoctorales de administraciones públicas.

Conocimientos de inglés.

Experiencia en producción heteróloga de proteínas y purificación de proteínas.

Experiencia en técnicas biofísicas.

Conocimientos y experiencia en métodos bioinformáticos.

Interés y curiosidad por la ciencia.

Capacidad para la organización, flexibilidad, trabajo en equipo, autonomía, atención al detalle y empatía.

Se ofrece:

Incorporación a un grupo de investigación reconocido a nivel internacional en el campo de biofísica de proteínas, particularmente flavoenzimas y proteínas redox, con más de 30 años de experiencia en el campo y más de 20 Tesis Doctorales Dirigidas.

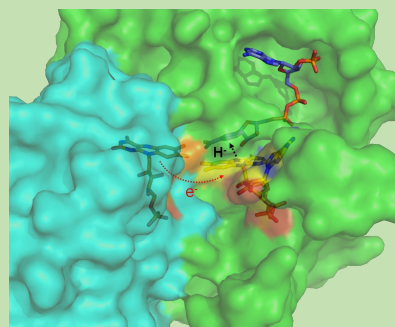
Fecha prevista de inicio: septiembre de 2022

Si estás Interesado, envía tu CV a : Milagros Medina (mmedina@unizar.es) y Marta Martínez (mmartine@unizar.es).

OFFER for Hiring an Starting Researcher in the group "Flavoenzymes: mechanisms of action and biotechnology" at the University of Zaragoza

The Flavoenzymes group is looking for a candidate for

- 1-Join a 12-month research contract in training within the project "*Brucella's flavoproteome: a tool for therapeutic and diagnostic targets*" funded within the Priority Lines of the Government of Aragon.
- 2-The application for a four-year Predoctoral Contract within the call opened by the Government of Aragon (**application ends at the end of June 2022**).



The work will be developed in the Department of Biochemistry and Molecular and Cellular Biology and in the University Institute Biocomputing and Physics of Complex Systems (BIFI) of the University of Zaragoza.

Functions:

Overexpression and purification to homogeneity of flavoproteins of interest as biocatalysts or therapeutic targets of the pathogen *Brucella ovis*.

Biophysical, biochemical and structural characterization of these flavoproteins and flavoenzymes, and the processes in which they intervene to evaluate their potential as biocatalysts and targets.

Development of protocols for mass screening of compound libraries to identify potential inhibitors.

Reporting and recording of experiments.

Candidate Profile:

Graduated in Biotechnology, Chemistry, Veterinary, Pharmacy or Biomedicine or any other degree with related contents.

The following skills will be valued:

Academic record and Master. Important for the application of Predoctoral Contracts of public administrations.

Knowledge of English.

Experience in heterologous protein production and protein purification.

Experience in biophysical techniques.

Knowledge and experience in bioinformatics methods.

Interest and curiosity in science.

Capacity for organization, flexibility, teamwork, autonomy, attention to detail and empathy.

It offers:

Incorporation into an internationally recognized research group in the field of protein biophysics, particularly flavoenzymes and redox proteins, with more than 30 years of experience in the field and more than 20 Directed Doctoral Theses.

Expected start date: September 2022

If you are interested, contact and send your CV to: Milagros Medina (mmolina@unizar.es) and Marta Martínez (mmartine@unizar.es).