



## OFERTA CONTRATO INVESTIGADOR PRE-DOCTORAL

### Contexto científico del proyecto

Los pegamentos moleculares son pequeñas moléculas bioactivas capaces de estabilizar interacciones proteína-proteína. A pesar de que este mecanismo de acción es el responsable de la actividad terapéutica de fármacos antitumorales tan exitosos como el Paclitaxel y la Lenalidomida, a día de hoy las herramientas que permiten el diseño racional de este tipo de moléculas bioactivas son extremadamente escasas. En este contexto, el objetivo del proyecto es desentrañar los mecanismos moleculares que gobiernan la acción de los pegamentos moleculares y desarrollar nuevas herramientas computacionales que ayuden al desarrollo de esta clase de fármacos siguiendo una aproximación racional y basada en el conocimiento.

### Funciones a desarrollar

La persona seleccionada colaborará en el desarrollo del proyecto combinando técnicas computacionales de diseño de fármacos basado en estructura (cribado virtual, dinámica molecular, etc.) y técnicas de análisis de datos (máquinas de vector soporte, redes neuronales, etc.) Las tareas específicas se adaptarán al perfil y los intereses de la persona seleccionada.

### Perfil de la persona candidata

#### *Requerido:*

- Grado o Licenciatura en Farmacia, Química, Biología, Física, Matemáticas o disciplinas asimilables.
- Habilidad para trabajar en equipo
- Curiosidad y ganas de aprender.

#### *Deseable:*

- Haber superado un número de créditos ECTS que permita el acceso a los estudios de doctorado (300 ECTS)
- Nacionalidad del EEC o Suiza. (Se considerarán solicitudes de personas extracomunitarias, pero las personas candidatas deberán llevar a cabo los trámites necesarios para la obtención del permiso de trabajo y sufragar los gastos derivados de esto.)

### Oferta

- Duración del contrato: 1 año (prorrogable)
- Salario estimado: Asimilable a los contratos de formación pre-doctorales
- Posibilidad de matricularse en un programa de doctorado de la Universidad de Barcelona.
- Se proporcionará apoyo para solicitar ayudas de financiación pre-doctoral (FPU, FI, Predocs-UB, etc.)
- Fecha de inicio: Cuarto trimestre de 2021
- Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación

### Proceso de solicitud

Las personas interesadas deben enviar un CV completo, incluyendo notas finales de los estudios completados y una carta de presentación a [jordi.juarez@ub.edu](mailto:jordi.juarez@ub.edu). Se alientan especialmente las solicitudes de mujeres y personas pertenecientes a colectivos infrarrepresentados en estudios superiores.