

## SELECCIÓN CANDIDATURA DOCTOR/A EN CIENCIAS DE LA SALUD PARA SOLICITUD DE AYUDA A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR CON ESTANCIA INTERNACIONAL

El Instituto de Biomedicina de Sevilla está interesado en reclutar una persona candidata para presentar una solicitud a la ayuda para la contratación laboral de personal investigador que posea el título de Doctor o Doctora en el campo de las ciencias y tecnologías de la salud de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, con objeto de incorporarla al grupo de investigación "Genética clínica y medicina genómica", liderado por la Dra. Salud Borrego. Este grupo cuenta con un alto componente traslacional, destacando su trabajo en la implementación de la Medicina Personalizada en Enfermedades Raras.

En base a los requisitos publicados en el BOJA nº41 de 27 de febrero de 2024, se requiere que las personas candidatas cumplan con los siguientes **requisitos mínimos**:

- Doctorado en Biología Molecular, Genética o en otro campo relacionado con las Ciencias de la Salud, en los últimos 5 años.
- Estancia o vinculación laboral de mínimo doce meses en universidades o centros de I+D+i de países distintos a aquel en el que se haya obtenido el título de doctor o doctora. Al menos nueve meses deben ser posteriores a la obtención del título de doctor.
- No haber sido contratada por un periodo superior a doce meses al amparo de las subvenciones concedidas para la contratación de personal investigador doctor en anteriores convocatorias postdoctorales por parte de los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (2019 y 2021).

La solicitud se llevará a cabo en el marco de proyectos financiados de ámbito nacional y autonómico, cuyo principal objetivo es identificar nuevos mecanismos moleculares responsables de la enfermedad de Hirschsprung (HSCR) y del cáncer de tiroides a través de una aproximación a escala multiómica (exoma, genoma, epigenoma, transcriptoma y microbioma) junto con herramientas de edición génica y otras técnicas de biología molecular. Por ello, la persona contratada desarrollaría las siguientes **funciones principales**:

- Aplicación de técnicas de NGS para la identificación de nuevos genes y/o nuevas regiones responsables de la aparición de la enfermedad de Hirschsprung y de las formas familiares de cáncer de tiroides.
- Detección de ARNs alternativos mediante transcriptoma y búsqueda de las variantes genómicas responsables.

- Identificación de modificaciones epigenéticas y epitranscriptómicas mediante la tecnología de secuenciación de lecturas largas.
- Desarrollo de nuevos flujos de trabajo bioinformáticos para el análisis de los datos derivados de secuenciación masiva.
- Manejo y actualización de bases de datos con información genética y clínica.
- Interpretación, validación y estudios de segregación familiar de las variantes genéticas detectadas.
- Estudios funcionales, de expresión y localización de los genes candidatos.
- Puesta a punto del cultivo de organoides y su uso para la evaluación de la patogenicidad de las variantes identificadas.

**Duración:** Los contratos tendrán una duración máxima de 3 años desde la resolución de la convocatoria.

**Jornada:** Jornada completa, con una jornada semanal media de 35 horas.

**Plazo de Presentación:** hasta el 26 de marzo de 2024

**Documentación:** Enviar Carta de presentación/motivación y CV a los emails [neraida.bravo@juntadeandalucia.es](mailto:neraida.bravo@juntadeandalucia.es) y [cristinab.tous@juntadeandalucia.es](mailto:cristinab.tous@juntadeandalucia.es)