

**CONVOCATORIA DE BECA PARA LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO DE
INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PAZ**

Madrid a 4 de marzo de 2022

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Paz (en adelante FIBHULP), convoca una beca de formación en investigación para la realización de un proyecto de investigación. Esta beca se realiza con cargo al proyecto DESARROLLO DE MÉTODOS DE PREDICCIÓN DE LA RESPUESTA A INMUNOTERAPIA EN TUMORES ORALES.

Ámbito de trabajo y actividades a desarrollar

El programa se desarrollará en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz.

Requisitos de los candidatos

GRADO EN BIOQUIMICA

Selección

Se valorará el currículum vitae.

Duración y financiación

La duración de la beca será de 17 meses (desde el 16/03/2022 hasta el 15/08/2023), siempre y cuando, el Investigador Principal disponga de fondos privados para la ejecución del citado proyecto. La dedicación se considera en jornada completa y se podrá participar en otro proyecto en régimen de dedicación parcial. El coste empresa anual de la beca asciende a 3.022€.

Presentación de solicitudes

Los interesados deberán presentar la solicitud dirigida a la Dirección de la FIBHULP junto a su curriculum vitae, fotocopia de la titulación exigida y teléfono de contacto, en el Registro de la FIBHULP. La presentación de la solicitud implica la aceptación de las bases de la convocatoria. El plazo de presentación de solicitudes será de 5 días naturales contados a partir del siguiente a la publicación de esta convocatoria en la web www.idipaz.es.

Proceso de evaluación y selección

Las solicitudes candidatas que cumplan los requisitos y estén dentro del plazo de la convocatoria serán examinadas por una Comisión de Evaluación compuesta por:

- Responsable del Departamento de Recursos Humanos de la FIBHULP.
- El Presidente de la Comisión de investigación del IdiPAZ.
- El Investigador que va a dirigir el programa de investigación.

Si así se considerase, los candidatos podrán ser convocados a una entrevista personal.

La Comisión de Evaluación elevará a la Comisión Delegada del Patronato de la FIBHULP, los resultados de la evaluación, así como las incidencias que hayan podido producirse en el transcurso de la misma.

La Comisión Delegada del Patronato de la FIBHULP tras estudiar la documentación aprobará o no la formalización de la beca en formación.

Plan de formación

La formación que se impartirá versará sobre el estudio de tumores escamosos de piel y de la cavidad oral con el objetivo de implementar las terapias que reciben los pacientes que los sufren, centrándose en la generación de modelos humanos mediante el establecimiento de cultivos primarios y cultivos en 3D que recapitulen la enfermedad y el co-cultivo con distintos componentes del microambiente tumoral, los cuales representan uno de los modelos más fisiológicos disponibles en la actualidad.

El plan de actividades de formación incluye:

- Aprendizaje de técnicas de laboratorio.
- Aprendizaje del uso de laboratorios generales: Cultivos, microscopía, histología, citometría de flujo.
- Aprendizaje de técnicas de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos.
- Aprendizaje de representación e interpretación de datos. Capacidades y competencias a adquirir:
 - Habilidades técnicas: optimización de protocolos de cultivos celulares a partir de muestras de pacientes y establecimiento de modelos 3D. Caracterización de los mismos usando técnicas de biología molecular como PCR y WB y herramientas de edición génica (CRISPR). Técnicas de secuenciación masiva como ATAC-seq y ChIP-seq.
 - Habilidades de análisis: análisis de datos de laboratorio y métodos estadísticos, análisis bioinformáticos, preparación de los datos en figuras para publicación y escritura científica.

Plan de formación: el/la becario/a será formado/a por el investigador principal del grupo, la Dra. Sastre-Perona. Recibirá formación metodológica y técnica para realizar labores de laboratorio, pero también teórica mediante reuniones semanales para analizar y discutir los resultados y programar nuevos experimentos. Se le formará para preparar presentaciones que impartirá en los seminarios semanales del grupo y del IdiPAZ e INGEMM. Así mismo, tendrá la oportunidad de asistir a cursos y congresos, y en estos últimos presentará posters científicos.

Seguimiento

El seguimiento científico se realizará mediante las memorias correspondientes periódica y/o final que se presentarán anualmente y al finalizar la beca en el Registro de la FIBHULP.