

CONVOCATORIA DE SELECCIÓN DE TÉCNICOS DE LABORATORIO

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca un proceso para la selección de técnicos de laboratorio, candidatos para las **“Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)”**, convocadas por la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

1.- Titulación:

- Técnicos FP o Técnicos Superiores FP.

2.- Requisitos:

- Edad comprendida entre los 16 y los 25.
- Estar inscritos en Garantía juvenil.
- Estar inscrito en desempleo.
- Estar empadronado en la Comunidad de Madrid.

Líneas de investigación en las que trabajaría con el tutor:

- MECANISMOS Y MEDIADORES DE INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES ENDOCRINAS.
Actividades a realizar: Manejo de cultivos celulares, análisis por citometría de flujo, inmuno-tinción de células en cultivo y en tejidos mediante microscopía óptica, de fluorescencia y/o confocal; PCR, secuenciación.
- NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍA INFECCIOSA.
Actividades a realizar: Manejo de muestras biológicas, para la estandarización y determinación de marcadores celulares, citoquinas y microRNA. Para ello es necesario que tengan conocimientos tanto de biología celular como de biología molecular.
- NEUROPROTECCIÓN FARMACOLÓGICA
Actividades a realizar: Mantenimiento de cultivos celulares, experimentos de neuroprotección frente a tóxicos, técnicas de Western Blot, PCR cuantitativa a tiempo real y modelos animales transgénicos relacionados con enfermedades neurodegenerativas.
- RESPUESTAS CELULARES Y MOLECULARES A LA HIPOXIA.
Actividades a realizar: Proteómica redox y señalización por especies reactivas de oxígeno en la respuesta a hipoxia. Implicaciones fisiopatológicas de la señalización por hipoxia: hipertensión pulmonar y cáncer.
- COMUNICACIÓN INTERCELULAR
Actividades a realizar: Técnicas de Histología (extracción de órganos de ratones, inclusión en parafina y OCT, corte de secciones, tinciones, Inmunohistoquímica), Elisás, marcaje de células para citometría de flujo, inmunofluorescencia, procesamiento de órganos y tejidos para extracción de proteínas y RNA, Western Blot, PCR.

- **PATOLOGÍA INFECCIOSA**
Actividades a realizar: Cultivo de *Helicobacter pylori*, realización de pruebas de sensibilidad a antibióticos y extracción de ácidos nucleicos de muestras gástricas.
- **FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y FARMACOGENÉTICA.**
Actividades a realizar: Ensayos clínicos. Manejo de muestras de ensayos clínicos de Fases I, II, III y IV.
- **RESPUESTA INFLAMATORIA EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS.**
Actividades a realizar: Cultivos celulares, clonaje molecular, análisis (ARN/proteína) y control de la expresión génica (ARNs de interferencia, CRISPR/Cas9), microscopía óptica y confocal. Análisis de muestras humanas (inmunohistoquímica, qRT-PCT etc).
- **ENFERMEDADES INFLAMATORIAS ESÓFAGO-GASTRO-INTESTINALES (3 TUTORES)**
Actividades a realizar: Coordinación de estudios, seguimiento de pacientes y protocolos de investigación, gestión de muestras en enfermedades del tracto digestivo. Asistencia en el cultivo y estimulación de subpoblaciones leucocitarias circulantes en pacientes no respondedores a vacunación frente a hepatitis B. Diseño y realización de paneles de citometría, adquisición e interpretación de resultados.
- **NEUROFARMACOLOGÍA Y NEUROPOROTECCIÓN**
Actividades a realizar: Mantener líneas celulares. Plásmidos mediante la técnica de maxipred. Elaboración de soluciones fisiológicas. Preparación de muestras para la extracción del fármaco en una determinada fase orgánica. Elaboración de fase móvil, calibradores y estándares internos para LC-MS/MS.
- **MONITORIZACIÓN BIOLÓGICA, CELULAR Y MOLECULAR EN ONCOHEMATOLOGÍA**
Actividades a realizar: Efecto de la pérdida de función de la tirosín-quinasa TYK2 en la regulación de la respuesta inmune. Técnicas: Cultivo celular, ensayo quinasa, clonaje, secuenciación masiva, microscopía confocal.
- **NUEVOS AVANCES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES**
Actividades a realizar: Apoyo a la coordinación del trabajo de campo, Apoyo al análisis estadístico. Apoyo a la edición, maquetación y publicación. Puesta en marcha de nuevos proyectos.
- **COMUNICACIÓN INTERCELULAR EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA.**
Actividades a realizar: Procesamiento de tejidos en parafina y OCT; manejo del microtomo y criostato; realización de tinciones histológicas, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia; extracción de DNA y RNA; cultivos celulares.

Jornada Laboral

40 horas semanales.

Duración e importe del contrato

La duración del contrato será temporal, asociado a proyecto. El importe del contrato será de 14.383 € salario bruto anual.

Presentación de solicitudes

Las candidaturas serán enviadas a la dirección de mail: técnicos.hlpr@gmail.com , indicando en el asunto del mensaje TECFP, seguido de la línea a la que se quiere optar. Esta referencia deberá aparecer tanto en el asunto como en el curriculum.

Los candidatos solo podrán presentar su candidatura a una única línea de investigación. Aquellos que presenten más de una solicitud quedarán automáticamente anuladas todas ellas.

En el curriculum, se debe incluir la fecha de registro en garantía juvenil.

(No se admitirán solicitudes en papel)

Fecha límite de presentación

Antes del día 20 de julio de 2015.

Proceso de selección

Las solicitudes deben cumplir todos los requisitos de la convocatoria http://w3.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOCM/2015/06/29/BOCM-20150629-11.PDF

Aquellas que cumplan todos los requisitos serán llamadas a una entrevista personal con el tutor.

Protección de datos

De acuerdo con el art. 5 LOPD queda informado de que los datos personales registrados en la solicitud se incorporarán a un fichero responsabilidad de la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de gestionar los recursos humanos. Todos los datos solicitados son necesarios para participar en el proceso de selección.

Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición pueden ejercitarse dirigiéndose a las oficinas de la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa, en la C/ Diego de León, 62, 28006 Madrid.

En Madrid, a 9 de julio de 2015



hospital universitario la princesa

Fdo. Rosario Ortiz de Urbina Barba
Directora de la Fundación de Investigación Biomédica
Hospital Universitario de la Princesa