FUNDACIÓN del HOSPITAL NACIONAL de PARAPLÉJICOS	**OFERTA DE EMPLEO**

REFERENCIA	**FECHA DE APERTURA**	**FECHA DE CIERRE**
2021_F. ARECES_A1	26/08/2021	04/09/2021

CENTRO			
Hospital Nacional de Parapléjicos.			
GRUPO DE INVESTIGACIÓN/SERVICIO		**INVESTIGADOR PRINCIPAL**	
FENNSI		Vanesa Soto León	
DIRECCIÓN	**LOCALIDAD**	**PROVINCIA**	**C. POSTAL**
Finca la Peraleda s/n	Toledo	Toledo	45071

PERFIL DEL CANDIDATO	
CATEGORÍA PROFESIONAL	**TITULACIÓN ACADÉMICA**
R1 (First Stage Researcher/Investigadora en formación) + Máster	Grado Biología +Máster Biología Sanitaria

EXPERIENCIA PREVIA

a) Trabajo experimental con animales (roedores).
b) Preparación de soluciones fisiológicas para electrofisiología.
c) Manejo de vibratomo para obtención de rodajas de tejido cerebral para registro "ex vivo"
d) Corte en criotomo de tejido cerebral fijado para técnicas histológicas.
e) Uso de técnicas histológicas básica, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
f) Independencia para obtención de datos mediante microscopía óptica, estereología y microscopía confocal.
g) Conocimiento y uso de softwares para análisis de imagen de microscopía óptica y de fluorescencia confocal (ImageJ y Fiji).
h) Análisis de datos mediante IgorPro; estadísticas mediante R y SPSS.

PERFIL REQUERIDO

Grado en Biología.
Máster en Biología Sanitaria.
Formación recibida para manejo de animales de experimentación con funciones a (cuidado de animales) b (eutanasia de los animales) c (realización de procedimientos).
Inglés fluido (B1/B2)

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL PROYECTO/CONOCIMIENTOS A ADQUIRIR Y/O HABILIDADES A DESARROLLAR

La persona candidata se encargará de realizar las soluciones fisiológicas necesarias para la obtención y el mantenimiento de rodajas de tejido cerebral "ex vivo" así como la extracción de cerebro en fresco para obtención de las rodajas de tejido con el fin de su estudio electrofisiológico.
Realizará técnicas histológicas básicas y avanzadas (inmunofluorescencia) para identificación de tipos celulares en la corteza cerebral.

Obtención y análisis de imagen de microscopía óptica y de fluorescencia confocal. Uso de softwares para análisis de imagen (ImageJ, Fiji). Cuantificación de datos histológicos (estereología, identificación de tipos celulares, técnicas de colocalización, coherencia, ROIs, botones sinápticos etc).
Entre los conocimientos a adquirir:
Iniciación a las técnicas de electrofisiología en rodajas cerebrales: registros de patch-clamp.
Análisis de señales electrofisiológicas de patch-clamp
Iniciación a la imagen de fluorescencia para señales de calcio con uso de indicadores genéticos.
Análisis de señales de fluorescencia de calcio "in vitro".
Aprendizaje y ejecución de inyección de virus en regiones determinadas del cerebro para marcaje neuronal en animal anestesiado.

MOTIVACIÓN

Como se describió en el proyecto, en la parte experimental con el modelo animal (apartado 3) será necesario la incorporación de un estudiante predoctoral o en su defecto un técnico superior en formación. El desarrollo de experimentos con tejido cerebral "in vitro" requiere una actividad especializada para controlar todos los parámetros que se requieren para mantener vivo el tejido cerebral "ex vivo".
La obtención de resultados directos requerirá la identificación histológica de tipos celulares afectados por el tratamiento propuesto (exposición a campos magnéticos), ya que se desconoce si diferentes tipos celulares serán igualmente afectados.
Todas estas tareas descritas en el proyecto requieren la incorporación de personal técnico o en formación.

DATOS DEL CONTRATO

DURACIÓN CONTRATO	JORNADA/DEDICACIÓN	SALARIO BRUTO ANUAL
6 meses desde inicio	Parcial (20 h/semana)	897,18 euros/brutos/mes (pagas extraordinarias prorrateadas)

Los candidatos deben aportar la siguiente documentación por correo electrónico a rrhh.fhnp@sescam.jccm.es en un documento único en formato PDF

- **Carta de presentación (mención expresa a la referencia de la oferta);**
- **Currículum Vitae del candidato (incluir nº de teléfono móvil y correo electrónico de contacto).**
- **Fotocopia del D.N.I. o documento legalmente acreditativo.**
- **Fotocopia del Título exigido o certificado de su obtención.**

NOTA IMPORTANTE 1: La resolución de la presente convocatoria de contratación de personal, está supeditada a la autorización previa por parte de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

NOTA IMPORTANTE 2: El presente proceso selectivo está enmarcado dentro del proyecto "Efectos de los campos magnéticos estáticos sobre el cerebro: estudio de los Mecanismos" financiado por la Fundación Ramón Areces en la convocatoria de Ayudas a la Investigación de Ciencias de la Vida y de la Materia. Por consiguiente, y de conformidad con lo estimulado en las bases de la convocatoria la resolución la incorporación de la persona candidata

seleccionada se encuentra condicionado a la posterior aceptación por parte de la entidad financiadora.

NOTA IMPORTANTE 3: Una vez finalizado el plazo de presentación de solicitudes, se realizará una primera valoración curricular. Valoradas las solicitudes se convocará entrevista personal.

Toledo, a 23 de agosto de 2021

La Directora de la Fundación

Fdo.: Sagrario de la Azuela Gómez