

ANEXO

(Ref. 9/2016/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Ref: P11-CTS-07748. Título: Estimulación cerebral profunda para el tratamiento de la depresión resistente. Mecanismo de acción, estudios preclínicos y clínicos. Financiado: Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Cirugía estereotáxica en roedores para la implantación de electrodos de estimulación en la corteza prefrontal y microinyección en el locus coeruleus.

Registro electrofisiológico del locus coeruleus y electrocorticografía en animal anestesiado.

Análisis y tratamiento de las señales obtenidas mediante el registro electrofisiológico: actividad tónica, fásica y potenciales de campo del locus coeruleus así como la actividad oscilatoria cortical.

Estudios de conducta animal: test de detección de actividad antidepresiva y evaluación de fenotipo tipo depresivo en modelos de depresión experimental.

Extracción de tejido del sistema nervioso central y procesamiento de las muestras para estudios de inmunohistoquímica y western blot.

Recogida de datos y tratamiento estadístico.

Redacción y discusión de informes científicos en inglés.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 9 meses y 19 días

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento Psicología

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciatura/Grado en Biología

- Máster en Biomedicina

- Categorías profesionales B y C según la legislación de "Protección de los animales destinados a experimentación y otros fines científicos" (R.D. 1201/2005).

- Experiencia en técnicas quirúrgicas generales en animales de laboratorio y microcirugía estereotáxica en roedores de forma específica.

- Experiencia en la técnica de registro electrofisiológico del locus coeruleus

- Experiencia en el desarrollo de modelos animales de depresión experimental en roedores y en técnicas de valoración del comportamiento animal.

- Experiencia en técnicas de extracción y tratamiento de muestras en roedores.

- Experiencia en técnicas de inmunodetección y análisis de imagen.
- Conocimientos de estadística aplicada y manejo del paquete SPSS, Graph Pad y Statistica.
- Formación específica de postgrado directamente relacionada con las técnicas a desarrollar en el puesto de trabajo convocado, neurociencias y salud mental.
- Nivel de inglés alto.
- Publicaciones en revistas científicas recogidas en el Journal Citation Report y participación en congresos en el ámbito de la neurociencia.

7. RESPONSABLE: D^a. Esther Berrocoso Domínguez

ANEXO 2
(Ref. 09/2016/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Regeneración de lesiones traumáticas en el Sistema nervioso central mediante moduladores de la actividad de PKC”. BFU2015-68652-R Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Identificación y transformación de moléculas moduladoras de la actividad de PKC con el fin de facilitar el desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas que coadyuven en la neuroregeneración.

Extracción del látex de *Euphorbia resinífera*, ensayará distintos procedimientos de extracción del látex para optimizar la obtención de los productos deseados.

Purificación de los extractos Comenzará el aislamiento y purificación de los compuestos durante los primeros tres meses de forma que si se prorroga el contrato a partir del sexto mes dispongamos de la cantidad necesaria de producto como para comenzar su análisis *in vivo* (objetivo 3 del proyecto).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 16 horas

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 661,60 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Titulación preferente: Graduado en Biotecnología

-Haber colaborado previamente en algún laboratorio de química de productos naturales o de biomedicina.

-Conocimiento de las siguientes técnicas:

- Análisis por RMN

- Cromatografía en columna

- Cromatografía Líquida de alta eficacia

- Extracción sólido/líquido

- Conocimientos de inglés.

7. RESPONSABLE: D^a. Carmen Castro González/Rosario Hernández Galán