



Facultad de Medicina

Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia

PROPUESTA DE CONVOCATORIA DE PLAZA DE TÉCNICO DE APOYO

Contrato de Técnico Especialista de Conectómica Cuantitativa (2D, 3D) en el Proyecto *Human Brain Project – European Flagship SGA2, Task 1.2.7*: en el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Facultad de Medicina UAM

Perfil requerido:

- Técnico (nivel pre-doctoral) para realización de micronección y electroporación “in vivo”, neurohistología, inmunohistoquímica, y reconstrucción + medición 2D y 3D de neuronas adultas en tejido cerebral.

Formación requerida

- Título de Master en Neurociencia.
- Curso de Capacitación para personal científico responsable para dirigir o diseñar procedimientos con animales de Categoría C.
- Certificado de profesionalidad en Ensayos Biotecnológicos y de Muestreo.
- Dominio de la lengua inglesa hablada y escrita (certificado C1).
- Competencia en el manejo de aplicaciones de software científico relevante: Matlab, SPSS, microscopia confocal, etc.

Tareas a desarrollar

- Realización supervisada de microcirugía cerebral estereotáxica en roedores.
- Preparación y manejo de marcadores axonales convencionales y vectores RNA o plasmídicos para trazado de vías nerviosas “in vivo”.
- Ejecución independiente de técnicas de microiontoforesis y electroporación intracerebral.
- Perfusión intravascular y microtomía neurohistológica (corte seriado en micrótomos de congelación ajustado a planos estereotáxicos).
- Histoquímica e inmunohistoquímica en tejido cerebral, montaje seriado de secciones histológicas
- Análisis de muestras en microscopía de luz transmitida, epifluorescencia y confocal.
- Realización de reconstrucción y medición 2D y 3D de longitudes axonales y somatodendríticas sobre imágenes seriadas (Canvas X, NeuroLucida, NeuroExplorer).
- Aplicación de métodos no-sesgados de cuantificación de longitud de filamentos (Planos variables) y partículas (Cavalieri) sobre plataforma Olympus CASTGrid.



Facultad de Medicina
Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia

- Redacción de informes y artículos científicos, presentación de resultados en reuniones de equipo del Workpackage y en videoconferencias y reuniones científicas.

Resolución

El Investigador Responsable del Proyecto decidirá a la vista de la documentación presentada, teniendo la posibilidad de convocar entrevista y evaluación práctica previa de las cualificaciones técnicas requeridas.

Periodo de contratación: 08/2018-3/2020

Plazo de presentación: hasta el 1 de Agosto de 2018

Entrega de documentación:

Mediante email al Investigador Responsable:

Prof. Francisco Clascá Cabré
Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia
Facultad de Medicina UAM
francisco.clasca@uam.es