



Post-doctorado disponible

Una posición postdoctoral financiada está disponible en el laboratorio del Dr. Joseph Glykys en la Universidad de Iowa, Estados Unidos. El Dr. Glykys es médico graduado de la Universidad de Carabobo, Venezuela. Actualmente, el laboratorio del Dr. Glykys forma parte de los Departamentos de Pediatría, Neurología y el Instituto de Neurociencia de Iowa. El objetivo del laboratorio es identificar nuevas estrategias para tratar las convulsiones y el edema citotóxico en el cerebro, especialmente en recién nacidos.

Para alcanzar este objetivo, abordamos las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se altera la transmisión inhibitoria en el cerebro durante condiciones patológicas, como la hipoxia, las convulsiones y las lesiones excitotóxicas?
2. ¿Cuáles son los mecanismos que producen el edema neuronal y cómo podemos prevenirlo?
¿Cuáles son las consecuencias del edema neuronal?

Las áreas de investigación del laboratorio incluyen:

1. Cambios en el volumen celular durante condiciones patológicas.
2. Convulsiones neonatales y epilepsia.
3. Fisiología del receptor GABA_A.

Abordamos estas áreas de investigación con técnicas de electrofisiología y microscopia con dos fotones entre otras técnicas.

El proyecto postdoctoral implica estudiar (posición financiada por el laboratorio):

- A. Las vías del movimiento del agua, y los iones en neuronas y sus consecuencias durante condiciones patológicas utilizando técnicas de imágenes de dos fotones, biología molecular y electrofisiología.
- B. Iniciación y propagación de convulsiones, utilizando técnicas de imagen (2 fotones, imágenes de todo el cerebro) y electrofisiología.

El candidato debe tener un doctorado en una disciplina científica relacionada y al menos una publicación como primer autor. El candidato ideal debe tener experiencia en electrofisiología o microscopía de dos fotones. La biología molecular, el uso de vectores virales y/o habilidades de programación son altamente deseados.

Envíe su currículum vitae, una carta de presentación y la información de contacto completa de al menos tres referencias a joseph-glykys@uiowa.edu.

Sitio web del laboratorio: <https://glykys.lab.uiowa.edu>