



Sergi Soriano es licenciado y Doctor en Ciencias Biológicas. Su tesis doctoral se centró en los mecanismos iónicos generadores del patrón eléctrico oscilatorio en la célula beta pancreática y en neuronas de hipocampo. En su primera etapa postdoctoral en el Instituto de Neurociencias de Alicante realizó la caracterización funcional del canal iónico de calcio TRPC5 y sus implicaciones en los procesos inflamatorios. Posteriormente obtuvo un contrato postdoctoral en el CIBERDEM-UMH donde estudió la modulación de canales iónicos en sistemas excitables (célula alfa y beta pancreática) por estrógenos y xenoestrógenos y su implicación en el desarrollo de la diabetes. Ha sido Investigador Principal de dos proyectos competitivos y ha participado además en otros 10 proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (8 nacionales y dos autonómicos). Actualmente desempeña su labor docente en el Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología donde desarrolla también la investigación en el campo de la disrupción endocrina y la alteración de canales iónicos, principalmente en la célula beta pancreática. Es autor de 26 artículos científicos y posee más de 50 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. ORCID: 0000-0001-9844-7027.

Contacto: sergi.soriano@ua.es

Seminario: “¿Puede el Bisfenol-A modular la sensación dolorosa?”

Resumen: La hormona 17 β estradiol está implicada en la sensibilidad al dolor y en las diferencias entre géneros en relación a la nocicepción. Uno de los disruptores endocrinos más usados, el Bisfenol A (BPA), posee actividad estrogénica y la exposición prolongada a este compuesto se podría relacionar con un aumento de la sensibilidad al dolor. Se ha demostrado que animales tratados con el BPA aumentan su sensibilidad al dolor térmico. Además, hemos descrito que las corrientes en rampa de los canales de sodio dependientes de voltaje están aumentadas por la acción del BPA a través del receptor de estrógenos alfa. Esto podría implicar un aumento de la excitabilidad celular de las neuronas nociceptoras presentes en el ganglio de la raíz dorsal.