

METABOLÓMICA Y CÁNCER

GRANADA
24 · 11 · 2022



PRESENCIAL Y ONLINE

Fernando Vela Soria

Resumen curricular

Titulaciones/posiciones académicas

- 2005, Ingeniería Técnica Industrial-Química Industrial por la Universidad de Jaén.
- 2008, Licenciatura en Química por la Universidad de Granada (UGR).
- 2010, Máster en Química (UGR).
- 2010-2014, Contrato Predoctoral en la UGR (programa FPU) para desarrollar mi tesis doctoral en el Departamento de Química Analítica. Defendí mi tesis doctoral titulada "Evaluación de la exposición humana a sustancias químicas disruptoras endocrinas", cum laude (junio de 2014).
- 2015, incorporación al Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs. GRANADA) gracias a un contrato postdoctoral del Programa de Fortalecimiento de la I+D+i-UGR
- 2015-2017, Investigador Postdoctoral programa Juan de la Cierva-Formación.
- 2018-2021, contrato postdoctoral Sara Borrell, Instituto de Salud Carlos III.
- 2021, Contrato Postdoctoral Senior "Miguel Servet", Instituto de Salud Carlos III.ç

Proyectos

Desde 2015 he participado en varios proyectos simultáneos y concatenados de investigación epidemiológica, centrados en el estudio del impacto en la salud asociado a la exposición humana a sustancias químicas disruptoras endocrinas (EDCs) y Productos Químicos de Preocupación Emergente (CECs) desde diferentes puntos de vista.

- Iniciativa EPIC-España en relación con Exposición a la prevalencia del bisfenol y riesgo de cánceres dependientes de hormonas (próstata y mama) y cardiopatía isquémica (PI14/00067);
- Impacto de las mezclas de CECs en las patologías crónicas asociadas a la obesidad (PI16/01858), junto con biomarcadores de carga obesogénica efectiva total (PI16/01812);
- Exposición del recién nacido de muy bajo peso a disruptores endocrinos (DE) en la unidad de cuidados intensivos neonatales (UCIN) (PI16/01820)
- Exposición a plaguicidas no persistentes, calendario puberal y susceptibilidad genética en niños y adolescentes: INMA-Ado-PubPest (PI17/01526)
- Contribución de la exposición humana a los disruptores endocrinos en la génesis y el desarrollo de la endometriosis (PI17/01743).

METABOLÓMICA Y CÁNCER

GRANADA
24 · 11 · 2022

PRESENCIAL Y ONLINE

Principales contribuciones

Mi experiencia investigadora y mi carrera se basan en tres ejes principales complementarios: 1) el desarrollo y la aplicación de métodos analíticos dirigidos (TA, centrados en varias sustancias químicas específicas y clases de compuestos), para evaluar la presencia de sustancias químicas disruptoras endocrinas (EDC) en matrices humanas (orina, suero, leche materna y tejido placentario); 2) el estudio del impacto sobre la salud asociado a la exposición humana a xenobióticos, en términos de resultados reproductivos y cognitivos adversos, entre otros; y 3) el desarrollo y la aplicación de flujos de trabajo para análisis no dirigido NTS (basados en la instrumentación de espectrometría de masas más avanzada, software de acceso abierto y repositorios de datos) para estudiar el exposoma químico de forma holística, determinando de cientos a miles de CECs en matrices biológicas al mismo tiempo.