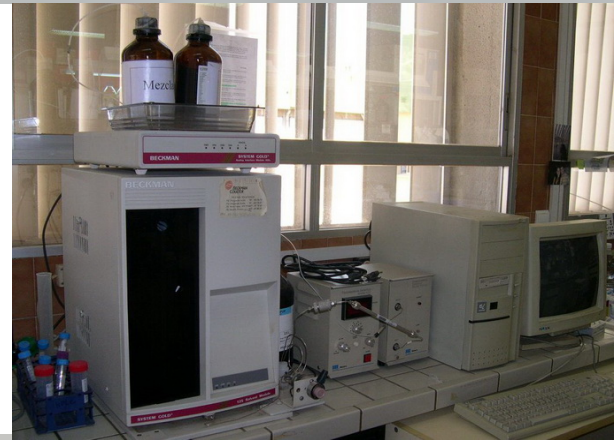


BASES MOLECULARES DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS



PRESENTACIÓN

Los miembros de este grupo de investigación tienen más de 20 años de trabajo con cultivos celulares humanos y animales, realizando un completo repertorio para el cribado y caracterización de compuestos bioactivos anticancerígenos y anti(linfo)angiogénicos. Además, el grupo integra la experiencia en bioinformática y análisis computacional procedente de diversos campos de interés con la capacidad para el diseño de circuitos genéticos, la ingeniería metabólica y la optimización mediante diferentes metodologías de evolución dirigida. Esta variada actividad científica permite que el grupo pueda prestar gran diversidad de servicios a la industria farmacéutica y empresas biotecnológicas y agroalimentarias.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio molecular del cáncer, angiogénesis y metabolismo.
- Bioinformática y biología de sistemas aplicada a enfermedades raras y enfermedades prevalentes.
- Biología sintética: enfoques básicos y aplicados a la biotecnología.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Plataforma de descubrimiento de fármacos con actividad antitumoral y antiangiogénica. Análisis in vitro e in vivo para ensayos preclínicos.
- Plataforma de bioinformática y biología de sistemas computacional. Servicios bioinformáticos en Biomedicina y Agroalimentación.
- Estudio de datos genéticos y funcionales -ómicos relacionados con enfermedades, análisis de datos de pacientes-fenotipo, priorización de dianas, así como desarrollo de biomarcadores de cáncer.
- Plataforma de biología sintética. Estudios de ingeniería genética, metabólica y metodologías de evolución dirigida.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MIGUEL ÁNGEL MEDINA TORRES
REFERENCIA PAI: BIO267

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 674 | FAX: 952131674

E-MAIL: medina@uma.es | WEB: <https://www.uma.es/departamento-de-biologia-molecular-y-bioquimica/info/116041/procel/>

DIRECCIÓN: Dpto. Biología Molecular y Bioquímica. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga