

METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN CÉLULAS TUMORALES



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación Cancerómica, del Dpto. de Biología Molecular y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la UMA, cuenta con el más moderno equipamiento y un equipo humano altamente cualificado con un amplio currículum de trabajos en docencia e investigación. El grupo tiene una experiencia de más de 20 años en investigación en genómica del cerebro y bases moleculares del cáncer, posee 3 patentes y una contrastada experiencia previa de colaboraciones y contratos con empresas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Genómica y proteómica del cáncer.
- Nuevas estrategias y dianas antitumorales dirigidos a la glutaminasa (GA) tumoral como diana.
- Neurotransmisión glutamatérgica: mecanismos celulares y moleculares de síntesis de glutamato (Glu) en cerebro.
- Química e ingeniería de proteínas: Interacciones proteína-proteína entre glutaminasa y proteínas PDZ. Relación estructura/función de la glutaminasa humana.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Clonación y secuenciación de genes.
- Purificación y caracterización de proteínas. Separación de péptidos por HPLC.
- Técnicas Proteómicas (geles 2D y análisis e identificación de proteínas por espectrometría de masas)
- Expresión heteróloga de proteínas recombinantes de interés biotecnológico, agroalimentario, farmacéutico o terapéutico.
- Generación y purificación de anticuerpos policlonales y monoclonales.
- Genómica funcional: análisis de transcriptoma mediante Differential Display.
- Cultivo in vitro de células animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO JAVIER MÁRQUEZ GÓMEZ
REFERENCIA PAI: BIO179

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 024 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: marquez@uma.es | WEB: <http://www.bmbq.uma.es/glutaminasa>

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