UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Bioquímica y Biología
Molecular I

Líneas de Investigación Actuales

- Regulación del metabolismo intermediario: Gluconeogénesis, Amoniogénesis, Cetogénesis, Sistemas de producción de NADPH, degradación de aminoácidos específicos.
- Recambio proteico y crecimiento celular.
- Caracterización bioquímica de potencial bioactivo de triterpenos pentacíclicos y derivados sintéticos.
- El ácido maslínico como aditivo en la dieta de peces y como agente anti-tumoral.
- Metabolismo de compuestos fenólicos en el olivo. Fenilalanina amonio-liasa, polifenol oxidasa y producción de oleuropeína e hidroxitirosol en diferentes variedades y situaciones (maduración, estrés biótico y abiótico).

- Trabajos de investigación o servicios que puede realizar el grupo:

- Determinación de las velocidades de síntesis y degradación de proteínas en tejidos de animales sometidos a diferentes situaciones experimentales y su relación con la concentración de ácidos nucleicos.
- Técnicas de separación, purificación y caracterización de proteínas.
- Determinación de la concentración de metabolitos.
- Determinación del comportamiento cinético de enzimas.
- Determinación de la cantidad de proteína específica mediante ensayos de “western-blot” en tejidos animales, vegetales y células.
- Determinación de patrones de expresión proteica por proteómica.
- Determinación de la concentración de compuestos fenólicos totales en muestras de fruto, hoja, raíz y tallo de olivo.
- Determinación de la concentración de oleuropeína, hidroxitirosol y tirosol en muestras de fruto, hoja, raíz y tallo de olivo.
- Cultivos celulares.
- Caracterización de parámetros de crecimiento en animales.
- Caracterización del potencial bioactivo (anti-cancerígeno, anti-inflamatorio, anti-oxidante, anti-vírico) de compuestos de diferente naturaleza.

Copyright© 2026 Universidad de Granada