



Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE BIOLOGIA MOLECULAR

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Área de investigación génica:
 - Suministro de oligonucleótidos y oligopéptidos.
 - Fraccionamiento y preparación de ácidos nucleicos.
 - Análisis genético (marcadores moleculares). Estudios de expresión génica.
 - Obtención de organismos transgénicos.
- Área de investigación proteica:
 - Extracción, purificación y aislamiento de ADN, ARN y proteínas.
 - Amplificación de ácidos nucleicos por PCR.
 - Protección de anticuerpos.
 - Cuantificación de proteínas por técnicas colorimétricas y espectrofotométricas.
 - Detección de proteínas, ARN y ADN con las técnicas Western, Northern y Southern Blot.
 - Cuantificación de ADN y ARN por técnicas espectrofotométricas y electroforéticas.
 - Síntesis de oligonucleótidos.

ÁREAS DE INTERÉS:

- La Unidad de Biología Molecular puede ofertar amplios trabajos en el ámbito de la genética (mejora genética, clonación, etc.), la medicina forense, el medio ambiente, la química, la genómica y el mantenimiento de colecciones de clones genómicos y DNAs..

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Centrífuga refrigerada de mesa con adaptadores



Contador de centelleo líquido automático (LSC)



Cubetas de electroforesis horizontales para DNA y RNA, verticales para proteínas



Termocicladores y agitador orbital de suelo



Sistema de transferencia de geles MultiphorII

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Construcción de genotecas. Mantenimiento de genotecas BAC's y EST's.
- Transformación de células vegetales, de células competentes y fagos.
- Clonación de ADN.
- Preparación masiva de DNAs por PCR para ordenamiento en matrices de alta densidad.

Investigador Responsable:

Francisco Cánovas Ramos

Técnico Responsable:

Francisco Cánovas Ramos

Teléfono de Contacto:

952 13 23 63 952 13 19 42

E-mail:

rcrespillo@uma.es canovas@uma.es

Web:

http://www.scai.uma.es/servicios/ciencias_vida/bmo/bmo.html

Localización:

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga