



SERVICIOS OFERTADOS POR EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (LBM)

(A realizar por personal del LBM y/o en régimen de autoservicio, siempre bajo la supervisión del personal del LBM)

1. PROCESOS DE FERMENTACIÓN A MEDIA ESCALA

- Crecimiento controlado de cultivos celulares que expresen proteínas recombinantes o produzcan metabolitos secundarios con interés biotecnológico. La separación de las fases líquida y sólida del cultivo, y la ruptura celular para la recuperación de proteínas u otros compuestos metabólicos se llevan a cabo con una centrífuga continua y un homogeneizador.

2. PCR EN TIEMPO REAL

- Estudios de expresión génica, detección de polimorfismos, validación de genes candidatos obtenidos por microarrays, o para cualquier otro requerimiento del usuario relacionado con esta técnica.
- Asesoramiento por el personal del LBM para el diseño de experimentos, primer y sondas de RT-PCR.

3. BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA (Sólo autoservicio)

- Captura y procesamiento de imágenes de geles y blots, válido para geles sin teñir, y para quimioluminiscencia, fluorescencia y colorimetría en visible.
- Análisis de datos de electroforesis 1D y 2D, cualquier perfil cromatográfico y espectrofotométrico, caracteres fenotípicos, secuencias y microarrays.
- Análisis integral de geles bidimensionales de proteínas.