



## Servicio de Biología Molecular y Bioquímica

### **PERSONAL**

El Servicio de Biología Molecular y Bioquímica del **Instituto de Biología Funcional y Genómica** está integrado por

Alicia García Martínez

Titulado Superior (CSIC)

María Teresa Villoria López

Técnico Especializado (CSIC)

### **FRAGMENTACIÓN DE DNA POR ULTRASONIDOS**

El Servicio cuenta con dos equipos de ultrasonicación, Bioruptor Standard UCD-300 Diagenode y Bioruptor Plus Diagenode, que pueden utilizarse para la fragmentación de muestras de DNA genómico total o de cromatina suministradas por el usuario.

### **CUANTIFICACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE MUESTRAS DE DNA Y RNA**

El Servicio dispone de un equipo de espectrofotometría NanoPhotometer® N60 IMPLN capaz de cuantificar la concentración de muestras de DNA o RNA mediante la medida de la absorbancia a una longitud de onda de 260nm.

### **PCR A TIEMPO REAL (qPCR)**

El Servicio cuenta con equipamiento disponible para llevar a cabo experimentos de PCR en tiempo real para las determinaciones analíticas cuantitativas y cualitativas solicitadas por el usuario, siempre que sean compatibles con el fundamento del equipo y de la técnica. Contamos con tres equipos distintos, compuestos todos ellos por un bloque térmico para placa multipocillo de 96 muestras, que pueden usar distintos formatos de detección (SYBR Green o sondas específicas), y permiten la posibilidad de experimentos multiplex. Los equipos son:

1. CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System (machine 1) BioRad
2. CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System (machine 2) BioRad
3. CFX Opus 96 Real-Time PCR System BioRad.

### **EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS (FPLC)**

El Servicio ofrece asesoramiento en expresión de proteínas recombinantes en *Escherichia coli* y su purificación mediante FPLC (equipo FPLC AKTA Prime).



## Servicio de Biología Molecular y Bioquímica

### **FRACCIONAMIENTO DE POLISOMAS EN LEVADURAS**

El Servicio ofrece la posibilidad de realizar fraccionamiento de polisomas en gradientes de densidad de sacarosa, y la obtención de perfiles de polisomas para muestras de levaduras.

### **CÉLULAS COMPETENTES DE ESCHERICHIA COLI**

En el Servicio se preparan y suministran células competentes, ya sea por choque térmico o por electroporación, de diversas cepas de *Escherichia coli*.

### **FACTURACIÓN**

Se facturará en función de los servicios utilizados previa aceptación del presupuesto y según los precios indicados en la página siguiente. El Servicio responderá a todas las consultas sobre los distintos tipos de análisis o cuestiones técnicas y generará presupuestos orientativos de forma gratuita.

### **CONTACTO**

Alicia García Martínez

Email: [agarmar@usal.es](mailto:agarmar@usal.es)

Tel: 923294905

María Teresa Villoria López

Email: [mvilloria@usal.es](mailto:mvilloria@usal.es)

Tel: 923294887



## Servicio de Biología Molecular y Bioquímica

### TARIFAS

	<b>CSIC</b>	<b>Organismos públicos</b>	<b>Empresas</b>
Fragmentación de DNA por ultrasonidos (6 muestras)	39.10€	41.06€	44.97€
Cuantificación de la concentración de muestras de DNA y RNA (precio/hora)	48.27€	50.68€	55.51€
PCR a tiempo real qPCR (precio/placa)	162.50€	170.63€	186.88€
Expresión y purificación de proteínas FPLC (precio/muestra)	150.79€	158.33€	173.41€
Fraccionamiento de polisomas en levaduras (precio/muestra)	238.14€	250.05€	273.86€
Células competentes <i>E.coli</i> (precio/muestra)	4.52€	4.75€	5.20€

Los precios no incluyen IVA