# Laboratorio de Fisiopatología Celular y Bioenergética

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

## Sector

Salud

## Área Tecnológica

Biotecnologia , Biomedicina y Salud Pública

## Descripción

Los servicios de este Laboratorio se prestan como consecuencia de la investigación básica desarrollada durante más de viente años por el grupo de expertos responsable, y por el desarrollo tecnológico propio de protocolos específicos y fiables del diagnóstico de biopsias y molecular de defectos mitocondriales. Además, se están desarrollando nuevas herramientas que permitirán ampliar el marco de competencia y diversificar así la oferta técnica.

## Necesidad o problema que resuelve

Servicios Bioquímicos y Genéticos: Análisis bioquímico y genético en el ámbito de la I+D de enfermedades metabólicas humanas. Medida del contenido de coenzima Q en muestras biológicas, productos alimentarios y cosméticos El informe de resultados entregado al cliente NO tiene fines diagnósticos. Servicios Biotecnológicos: Ensayos de toxicidad de nuevos fármacos sobre la fisiología mitocondrial. Servicios Analíticos: Desarrollo a la carta y adaptación a demanda de métodos analíticos bioquímicos, genéticos y cromatografía HPLC.

## Equipamiento científico disponible

Cromatografía HPLC con inyectores automáticos para análisis de gran número de muestras, con detectores: electroquímicos, UV-Vis array, fluorescencia y radioisótopos. Cromatografía HPLC para análisis de mutaciones en ADN con inyectores automáticos para análisis de gran número de muestras. Cultivos celulares para crecimiento a demanda, incluye criopreservación. Espectrofotometría y colorimetría en formato microplacas para gran número de muestras.

## Tipos de empresas interesadas

Empresas clínicas: aseguradoras y clientes hospitalarios públicos y privados. Empresas relacionadas con la Competición Animal: cuadras, yeguadas o granjas de cría deportiva. Empresas del sector Deportivo: deportistas de alta competición, gimnasios y escuelas deportivas. Empresas del sector Farmacológico: empresas farmacéuticas y biotecnológicas.

## Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

## Más información

Responsable científico: Prof. Juan Carlos Rodríguez Aguilera. Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular. Universidad Pablo de Olavide. Contacto: servfispat@upo.es
UBICACIÓN: Edificio 21 de la Universidad Pablo de Olavide (laboratorio 21.1.79).

## Equipo de Investigación

Fisiología y bioquímica del crecimiento celular (BIO 177)