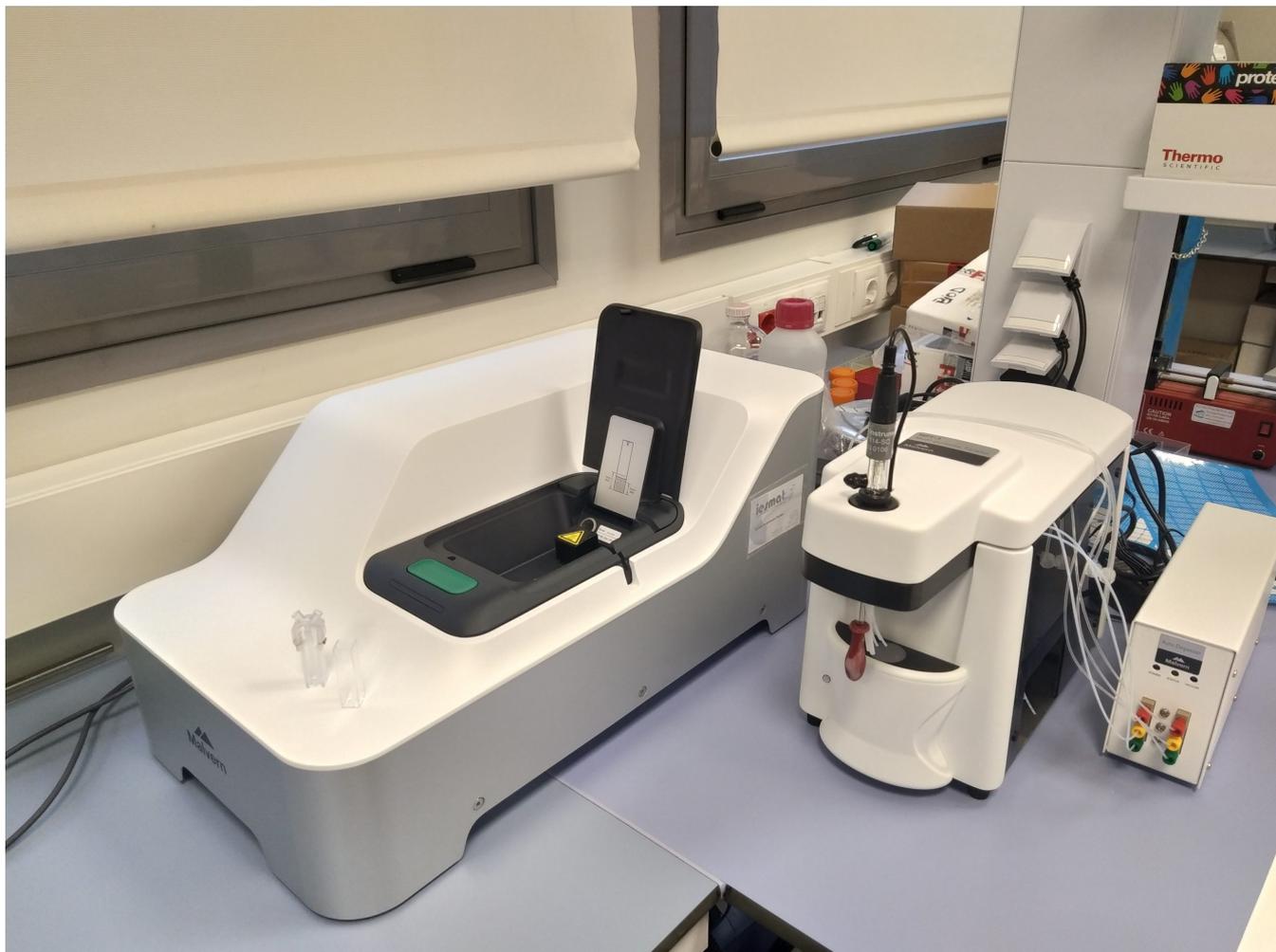


Caracterización de nanomateriales mediante DLS

Caracterización de nanomateriales mediante Dispersión de Luz Dinámica (DLS) . El servicio incluye formación básica para el uso del aparato.



Información de contacto

Dirección: Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Campus Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid Crta. M-40, Km 38 28223 Pozuelo de Alarcón

Teléfono: 910679312

Página web: ctb.upm.es

Correo electrónico: direccion.ctb@ctb.upm.es

- [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura

ODS



Disponible desde: 2022

¿Dónde?

Centro de Tecnología Biomédica (CTB)

Palabras clave: | DLS | Medición | nanopartículas | Potencial Z

Descripción de los servicios que se ofrecen

Caracterización de nanomateriales mediante Dispersión de Luz Dinámica (DLS) . El servicio incluye formación básica para el uso del aparato.

Necesidades demandadas y aplicaciones

Medida de tamaño, concentración y carga superficial de nanomateriales dispersos en soluciones coloidales. Estos materiales están siendo utilizados para terapias diagnósticas de enfermedades oftalmológicas y sistémicas además de para terapias antitumorales de hipertermia basada en nanopartículas ópticas y magnéticas. Estudios de biofuncionalización de nanopartículas, screening y detección in-vitro.

Sector o área de aplicación

Salud, Biomedicina, Energías renovables, Materiales.

Competencias diferenciales

Alta resolución en la medida del tamaño de partícula. Medida de muestras muy pequeñas (3 microlitros). Medida simultánea de tamaño y potencial Z. Incorpora autotitrador para medir el efecto del pH. El equipo es de fácil manejo y cuenta con una interfaz de usuario enormemente intuitiva. Soporte y formación por parte de personal técnico y científico.

Descripción del equipamiento

Equipo de medida de concentración, diámetro hidrodinámico y potencial Z de disoluciones coloidales.

Solicitud del servicio

Envío de solicitud por correo electrónico que contendrá una memoria en la que se incluya un resumen de los objetivos de la investigación, el diseño experimental, el tiempo estimado de uso del equipo, el cronograma deseado, la justificación de las capacidades del usuario, y la justificación de la obtención de los recursos económicos necesarios para la realización del experimento. La memoria irá

acompañada de la aprobación de un Comité de Ética oficial, en caso de que sea necesario.

La viabilidad de las solicitudes y su organización temporal será evaluada por una comisión presidida por el responsable científico del servicio CT, Miguel Holgado Bolaños, líder del Grupo de Óptica, Fotónica y Biofotónica (GOFB) del Centro de Tecnología Biomédica (CTB).