



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS

El Laboratorio Polyforms de Favet

El Laboratorio Polyforms brinda una plataforma de caracterización de macromoléculas y biomoléculas de muestras en su estado polvo, solución, suspensión y películas, incluido la posibilidad de generar mallas electrohiladas desde muestras en su estado natural, así como desde soluciones poliméricas. El análisis estructural abarca las técnicas de FTIR, UV-Vis, Nanosizer, ángulo de contacto, viscosimetría, análisis de XRD y proceso de electrohilado con variación de voltaje y orientación de fibras.

Este servicio es supervisado por científicos especialistas del área macromolecular, que podrían asesorar en la interpretación de los datos e informes de sus resultados orientados al quehacer científico investigativo.

El servicio del Laboratorio Polyforms se encuentra disponible para toda la comunidad científica y centros de investigación públicos y privados.

Instrumentos disponibles:

- Análisis espectroscópico: FT-IR-ATR, UV-VIS and Raman laser 785 nm (Nicolet)
- Ultrasonicador: Branson Digital Sonifier 450W equipment, homogenizer Heidolph RZR 205
- Ángulo de contacto: DataPhysic optical contact system OCA 15EC instrument (DataPhysics instruments GmbH, Filderstad, Germany)
- Mufla multi pasos: BL Barnstead Thermolyne Furnace with 8 segments & 4x16 Segment Programmable Models w/OTP (F48050).
- Zetasizer Nano zs instrument equipped with a 633 nm He-Ne Laser, 4 mW. (Malvern)
- Automatic viscosimeter (Rotavisc me-vi, IKA, Germany)
- Titulador automático: Potentiometric titration we have a Titrando 907 instrument (Metrohm No. 2,905.0020), with commercial software Tiamo™, version 2.3.
- Equipo electrospinning: Fluidnatek® eStretching LE-10 instrument (Bioinicia)
- Orientación de fibras y cargas: Se cuenta con distintos tipos de colectores y voltaje alternante.
- Equipo de difracción de rayos X: XRD D2 Phaser (Bruker)

ANDRÓNICO NEIRA CARRILLO

Email: aneira@uchile.cl

DIRECTOR LAB. POLYFORMS

