

Microscopía electrónica de barrido con microanálisis de dispersión rayos X (SEM-EDS)

Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC). CONICET-UNSE.

Prestación:

Obtención de imágenes de microscopía electrónica de barrido de muestras biológicas deshidratadas o con bajo contenido de humedad e inorgánicas con microanálisis elemental en simultáneo

Especificaciones:

Visualización de la muestra en magnificaciones de 200x a 135,000x. Análisis Morfológico en superficies y topografía de una muestra. Medición de longitud y diámetros a nivel microscópico.

Análisis químico elemental, cualitativo y semi-cuantitativo, por espectrometría de dispersión de rayos X.

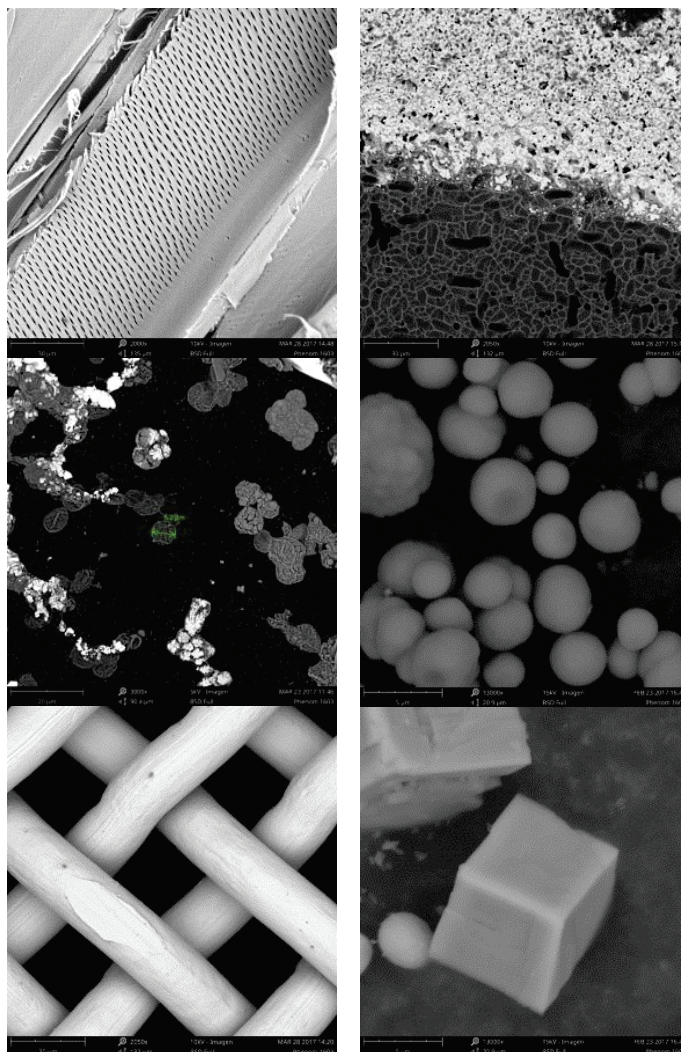
Detalle:

El servicio consiste en preparación de las muestras, evaluación del voltage de aceleración requerido y obtención de imágenes topográficas y composicionales.

Metodología:

Análisis puntual, lineal o por zona de la muestra a analizar, la cual puede ser biológica o inorgánica.

Búsqueda de un elemento específico dentro de la composición total. Análisis cuantitativo relativo.



Campos de
aplicación

Muestras de metalmecánica, cerámica, polímeros y plásticos, implantes dentales, filtros y mallas, muestras forenses y biológicas, fibras vegetales y sintéticas, material particulado.

Equipo de
trabajo

Dr. Claudio D. Borsarelli
Dr. Faustino E. Morán Vieyra

Contacto

Dr. Claudio D. Borsarelli: cdborsarelli@gmail.com
Dr. Faustino E. Morán Vieyra: emoran@unse.edu.ar