

# BIOSENSORES Y MICROSISTEMAS

CURSO DE POSTGRADO

Fecha: 13 al 23 de Noviembre de 2017

Lugar: FACET/UNT

Carga horaria: 80Hs

## DOCENTES

Dra. Rossana Elena Madrid<sup>1</sup>

Dra. Carla Belén Goy<sup>1,2</sup>

Dr. Martín Lucas Zamora<sup>1</sup>

Dr. Carlos Grellet Bournonville<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Medios e Interfases – Dpto. de Bioingeniería – FACET-UNT/INSIBIO-CONICET.

<sup>2</sup>Dpto. de Ing. Eléctrica, Electrónica y Computación- FACET-UNT

<sup>3</sup>Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombes"

Contacto: [rmadrid@herrera.unt.edu.ar](mailto:rmadrid@herrera.unt.edu.ar)

BASES DE BIOQUÍMICA ENZIMÁTICA.  
DEFINICIÓN Y PARTES DE UN BIOSENSOR.  
CLASIFICACIÓN: MÁSICOS, ÓPTICOS, TÉRMICOS,  
ELECTROQUÍMICOS.  
SENSORES ELECTROQUÍMICOS.  
ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA.  
BIORRECEPTORES. BIORRECEPTORES DE AFINIDAD Y CATALÍTICOS.  
FUNCIONALIZACIÓN DE SUPERFICIES.  
CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES.  
MICROFLUÍDICA. DEFINICIÓN Y VENTAJAS, PRINCIPIOS BÁSICOS.  
POLÍMEROS EN MICROFLUÍDICA.  
TÉCNICAS DE FABRICACIÓN DE CHIPS MICROFLUÍDICOS Y  
MATERIALES.  
MICROFLUÍDICA EN PAPEL.

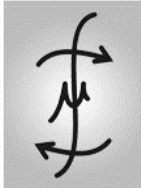
\$700 Docentes  
Universitarios  
\$1500 Profesionales

**CUPOS LIMITADOS**



**LAMEIN**

Laboratorio de  
Medios e Interfases



Departamento de Bioingeniería  
FACET-UNT



INSIBIO



CONICET