



**DEPARTAMENTO DE BIOINGENIERIA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
CÁTEDRA DE TRANSDUCTORES BIOMÉDICOS**

Trabajo Práctico Biosensores

Objetivo: Conocer los biosensores y sus tipos, sus partes, principios de funcionamiento, y métodos de fabricación.

Actividades para comprensión de conceptos:

1. Diseñe y construya un biosensor de peróxido empleando células vegetales o animales. Pautas: analice emplear hojas de plantas, huevos de gallina, lombrices, etc. Puede emplear alginato de calcio, gelatina u otro material similar para inmovilizar. Como transductor físico puede emplear electrodos, turbidez, variación de resistencia. Calibre para distintas concentraciones de H_2O_2 . El informe debe incluir:
 - Materiales seleccionados
 - Principio de transducción y propiedad transducible
 - Método de inmovilización
 - Transductor físico
 - Calibración en un rango determinado de H_2O_2