



## Seminario IQUIBA-NEA

### “Purificación de enzimas lacasas extracelulares del hongo *Phlebia brevispora* BAFC633 para su uso en el desarrollo de biosensores”

Ing. Prigioni, Gastón Ariel

Instituto de Biotecnología Dra. María Ebe Reca  
Posadas, Misiones

Fecha: Viernes, 27 de Abril  
2018

Horario: 13h

Lugar: Salón D  
Edificio de Ingeniería



I Q U I B A - N E A

### Resumen

Un biosensor es un dispositivo capaz de convertir en señales eléctricas u ópticas las variaciones producidas en un material biológico, permitiendo la detección de infinidad de sustancias como proteínas, enzimas, etc. La línea de investigación aquí presentada estudia el desarrollo de un biosensor amperométrico basado en la inmovilización de la enzima lacasa secretada por un hongo nativo de la provincia de Misiones, para detección de polifenoles totales en yerba mate (*Ilex paraguaiensis*). El objetivo general del trabajo es desarrollar un biosensor amperométrico, basado en la inmovilización de la enzima lacasa sobre electrodos de carbono y electrodos serigrafados, como un método sencillo y eficaz, para la detección y cuantificación de polifenoles en muestras de yerba mate. En el presente seminario se mostraran los resultados obtenidos en una pasantía de investigación en el LabInPro.

Contacto: [gastonprigioni@gmail.com](mailto:gastonprigioni@gmail.com)