

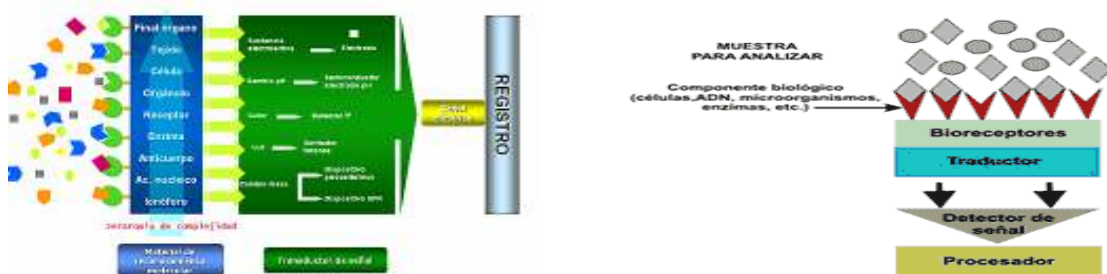
SEMINARIO DE POSTGRADO

Inmunosensores para detección de residuos de pesticidas

Por: Osmiro Coneo V

RESUMEN: En el presente seminario se describe los inmunosensores como biosensores que usan anticuerpos o antígenos como el elemento sensor específico y proporciona señales que dependen de la concentración. Esto tiene un gran potencial en la tecnología de inmunosensores para determinar rápidamente residuos de pesticidas en alimentos y medioambiente. El presente seminario presenta una visión de varios sistemas transductores tales como electroquímico, óptico, piezoeléctricos y nanomecánicos los cuales son usados para el desarrollo y fabricación de inmunosensores para detección de pesticidas. Además, se trata de varios protocolos de inmovilización usados para la formación de una interfase de bioconocimiento.

A pesar de algunas limitaciones de la tecnología de inmunosensores, estos se están volviendo más y más relevantes en el análisis de alimento y medioambiente.



Referencias :

- Principles of chemical and biological sensors. John wiley and sons, inc. Dublin, Ireland. 1998
- J. Castillo, S. Gáspár, S. Leth, et al. Biosensors for life quality Design, development and applications. 2004
- Piezoelectric transducers and applications , A. Arnau Vives, editorial springer-2004
- www.alimentatec.com
- www.must.edu.my
- www.suframa.gov.br