



**Red de Vinculación
con el Medio**

**UNIVERSIDADES
ESTATALES**
Comprometidas con el Territorio



Encuentro Red VCM CUECH: Estudiantes vinculados con el Territorio

Concepción, 26 de noviembre de 2024



Desarrollo de ensayos de Inmunodetección

**Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y
Medio Ambiente**

Carreras: Ingeniería en Biotecnología

Dirige:

Dafne Muñoz Castillo



Descripción:

En este trabajo se espera diseñar ensayos de inmuno-detección con aplicaciones de interés general relacionadas a la tipificación de antígenos en muestras sanguíneas.

Objetivos:

- Analizar comparativamente las distintas estrategias de inmunodetección en cuanto a disponibilidad de insumos, sensibilidad y especificidad.
- Diseñar un ensayo por inmunodetección innovador considerando los parámetros analíticos que debe cumplir bajo estándares de calidad.
- Crear un prototipo y una propuesta de validación con base a las regulaciones vigentes y relativas al ensayo planteado.



Resultados:

- Al finalizar la asignatura los equipos presentarán su primera solución inmuno-biotecnológica en un tema de interés y de relevancia social.
- Informe de estudio de factibilidad de las estrategias de inmuno-detección.
- Protocolos experimentales de titulación de anticuerpos para evaluación de la especificidad, sensibilidad y reproducibilidad de los anticuerpos.
- Prototipar un dispositivo de inmunodetección.
- Propuesta de validación del desarrollo que considera aspectos bioéticos, factibilidad, uso, abuso y/o mal uso, marketing, entre otros.

Aprendizajes:

Con este proyecto se espera lograr que se distingan las fases requeridas para el desarrollo de un producto inmunológico; se internalicen el trabajo minucioso y los criterios de aseguramiento de la calidad de los ensayos y se fortalezca la capacidad de trabajar en equipo para prestar un servicio a la comunidad.

