

# TALLER

## Técnicas de Inmunización en modelos animales

Clave Académica CEC-038-24

### Programa

#### 25 de abril

##### Sesión Teórica I

9:00 a 14:00

##### 1.0 Generalidades del sistema inmunológico.

- 1.1 Respuesta inmunológica humoral.
- 1.2 Fundamentos de las técnicas de inmunización.
- 1.3 Generación y aplicación de los protocolos de inmunización.

14:00 a 16:00

Receso para comer

16:00 a 19:00

##### 2.0 Modelos animales en la experimentación

- 2.1 Aspectos bioéticos para el uso y manejo de los animales de experimentación.
  - 2.1.1 NOM-062-ZOO-1999, Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio.
  - 2.1.2 Modelos animales para el estudio del sistema inmunológico

#### 26 de abril

##### Sesión Teórica II

9:00 a 14:00

##### 3.0 Infección e inmunización por *Salmonella T.* en ratones C57BL/6

- 3.1 Proceso infeccioso por *Salmonella T.*
- 3.2 Métodos de detección y aislamiento de *Salmonella T.* en modelos animales
- 3.3 Uso de mutantes bacterianas en el estudio de enfermedades infecciosas
- 3.4 Descripción del protocolo de inmunización y discusión de los resultados esperados en la sesión práctica

14:00 a 16:00

### Sesión Práctica I

16:00 a 19:00

3.5 Práctica. Cultivo primario de Salmonella para inmunización

**27 de abril**

### Sesión Práctica II

9:00 a 14:00

4.0 Cultivo secundario de la bacteria para inmunización  
4.1 Esquema de diluciones y cálculos para la administración de la dosis  
4.2 Administración intraperitoneal de la bacteria.  
4.3 Cultivo de la dosis administrada

14:00 a 16:00

### Continuación de sesión práctica II

16:00 a 19:00

4.3 Seguimiento y evaluación de la respuesta inmunológica.  
4.4 Conclusión del curso.

