

CRONOGRAMA "Curso internacional de Posgrado de Inmunología bovina y porcina – Dra. Patricia Zamorano 2023"

La inmunología clásica y molecular ha experimentado un permanente desarrollo en las últimas décadas y además de su importancia como ciencia *per se*, provee herramientas indispensables para un gran número de investigaciones, tanto básicas como aplicadas. Este curso tiene como objetivo exponer en clases teóricas-prácticas los principales conceptos y aplicaciones técnicas de la inmunología clásica y molecular, proveer experiencia en su manejo mediante trabajos prácticos, análisis de resultados y discusión de trabajos científicos en donde se utilizan las técnicas aprendidas en el curso para la evaluación de vacunas experimentales.

Fecha de Realización: 06-11-23 al 10-11-23. Fecha límite de inscripción: 30/10/23.

Destinatarios: Graduados de Veterinaria, Bioquímica, Biotecnología, Biología, o disciplinas relacionadas. Profesionales de carreras biomédicas realizando investigación en bovinos o cerdos.

Carga horaria: 40 h (20 h Teóricas, 20 h Prácticas) Con evaluación

Contenidos teóricos:

1. Problemáticas sanitarias de los sistemas productivos bovinos y porcinos
2. Fundamentos de inmunología.
3. Características particulares de la inmunología de bovinos y cerdos
4. Inmunología e Inmunopatología de la placenta y fetos bovinos
5. Inmunidad innata en bovinos – rol de TLRs.
6. Células Dendríticas (CDs) porcinas de sangre periférica y CDs bovinas de linfa aferente.
7. Rol de las vesículas extracelulares en inmunidad
8. Purificación de poblaciones celulares desde sangre periférica.
9. Fundamentos de citometría – marcación de superficie e intracelular para citometría de flujo - Cytometric Bead Array - Citometría espectral
10. Técnica de ELISPOT
11. Técnica de PCR en tiempo real - Medición de citoquinas en tiempo real, su uso en investigación.
12. Aplicaciones de las técnicas inmunológicas aprendidas para la evaluación de la eficacia de vacunas

Contenidos Prácticos:

1. Obtención de linfocitos de sangre periférica (PBLs), por centrifugación en gradiente de densidad - conteo de células.
2. Criopreservación de células mononucleares.
3. Linfoproliferación por las técnicas de CFSE y XTT
4. Taller de marcación de superficie celular para citometría de flujo – elección de paneles e interpretación de resultados obtenidos por citometría de flujo.
5. Interpretación de resultados obtenidos por la técnica de PCR en tiempo real
6. Técnica de Inmunohistoquímica – observación e interpretación de muestras teñidas y fijadas
7. Evaluación

Organizado por: Instituto de Virología del Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Castelar.



Directoras: Dra. Valeria Quattrocchi (IVIT, INTA) Dra. Cecilia Langellotti (IVIT, CONICET), Dra. Ivana Soria (IVIT, INTA), Dra. Maria Montoya (Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas; CIB Margarita Salas)

Docentes de laboratorio: Dr. Juan Bidart (IVIT, INTA-CONICET).- Lic. Mariela Gammella (IVIT, INTA).- Dr. Damian Moyano (IABIMO-INTA) – Mgtr. María de los Angeles Palacios (IVIT-INTA) - Tec. Pamela Angelletti (IVIT-INTA).

Aranceles:

Alumnos de Universidades estatales:	\$(ARS) 25000
Alumnos de Universidades privadas:	\$(ARS) 30000
Personal de empresas privadas:	\$(ARS) 40000
Alumnos extranjeros:	U\$s 200

Se otorgarán becas de inscripción, transporte y alojamiento

Para inscripción enviar CV resumido, carta de intención y si se solicita beca a: cursoposgrado.inmuno@gmail.com

Bibliografía

- Current protocols in immunology. Ed. Wiley
- Inmunología celular y molecular Abul K. Abbas. Novena edición
- Inmunología Veterinaria. Ian R Tizard

