

# **Curso Internacional de Posgrado de Inmunología Bovina y Porcina**

## **Teórico Práctico**

### Objetivo general:

Profundizar conocimientos de inmunología en cuanto a la evaluación de la inmunidad celular en bovinos y cerdos.

### Contenidos teóricos:

#### **Teóricos y Seminarios**

Tema 1 Introducción general inmunología, vacunas e inmunodiagnóstico.

Tema 2 Vacunas veterinarias en bovinos: Técnicas inmunológicas aplicadas a la evaluación de vacunas veterinarias.

Tema 3 Vacunas veterinarias en cerdos: Técnicas inmunológicas aplicadas a la evaluación de vacunas

Tema 4 Inmunidad en cerdos frente a la infección

Tema 6 ELISPOT Aplicación de la técnica en la evaluación de la respuesta inmune en bovinos infectados con VFA

Tema 7 Selección de técnicas inmunológicas de acuerdo con los objetivos del análisis.

Tema 8 Aspectos técnicos y aplicaciones de la inmunohistoquímica para evaluación de células inmunes y citoquinas.

Tema 9 Introducción a la citometría de flujo: fundamentos, selección de parámetros, interpretación de resultados. Aplicaciones generales. Detección de citoquinas en células (intracitoplasmáticas) y solubles

Tema 10 Fundamento y metodología de marcación de citoquinas intra-citoplasmática

Tema 11 Fundamento Real Time PCR para detección de citoquinas

Tema 12 Separación de poblaciones celulares utilizando inmunobeads.

### **Contenidos Prácticos:**

#### **Inmunidad en bovinos y en Cerdos**

- Explicación de los TP. Diagrama de trabajo.
- Obtención de PBLs de bovinos/porcinos, conteo de células.
- Linfoproliferación con CFSE: Siembra de células en placas
- Criopreservación de células mononucleares.
- Marcación de células del sistema inmune para citometría
- Adquisición de muestras en el citómetro
- Análisis de datos obtenidos por citometría. Algunas diferencias entre células bovinas y porcinas
- Separación de poblaciones celulares porcinas utilizando inmunobeads
- Análisis de resultados por Real Time PCR para la detección de citoquinas.
- Evaluación

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

Directores: *Dra. Patricia Zamorano      Dra Montoya Maria      Dra Claudia Mongini*

Coordinador: *Dr Angel Cataldi (por INTA)*

Docentes:

Dr Blanco Federico (Instituto de Biotecnología, INTA)  
Dr Capuccio Javier (Instituto de Virología, INTA-CONICET)  
Dra Dallard Bibiana (FCV-UNL. CONICET)  
Dr Gonzalez Diego (Instituto de Virología, INTA-CONICET)  
Dra Langellotti Cecilia (Instituto de Virología, CONICET)  
Dra Mongini Claudia (Instituto de Virología, CONICET)  
Dra Montoya Maria (Instituto Pirbright, Inglaterra)  
Lic. Moyano Damián (Instituto Biotecnología, CONICET)  
Dra Parreño Viviana (Instituto de Virología, INTA-CONICET)  
Dr Perez Filgueira Mariano (Instituto de Virología, INTA. CONICET)  
Dra Quattrocchi Valeria (Instituto de Virología, INTA)  
Lic Soria Ivana (Instituto de Virología, CONICET)  
Dra Vermeulen Monica (Academia de Medicina, CONICET)  
Dra Vendrell Alejandrina (CEFyBO, CONICET)  
Dra Zamorano Patricia (Instituto de Virología, INTA-CONICET)

Colaboradores:

Msc Lucas Vagnoni  
Vet. Verónica Maldonado  
Lic Vanesa Loielo  
Sr Diego Franco  
Sr E. Rivarola  
Sra P Angeletti

Carga horaria: 45 hs. (20 hs Teóricas, 25 hs Prácticas) *Con evaluación aprobada otorgaría créditos para el sistema de posgrados.*

Costo: Teoría y Práctica: \$1500\*; para empresa: \$2100\* (\* No incluye almuerzo).

Fecha de Realización: 25-04-16 al 30-04-16

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

Evaluación: Evaluación de los temas teórico práctico desarrollados en el curso

Informes:

Instituto de Virología del Centro de Investigaciones en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Dra Patricia Inés Zamorano (zamorano.patricia@inta.gob.ar); Dra Claudia Mongini (cmongini@yahoo.com)

N Repetto y De Los Reseros s/n. Hurlingham (1686), Buenos Aires Argentina

Oficina: +54 11 46211447 int 159/147

Bibliografía

Current protocols in immunology. Ed. Wiley

Inmunología celular y molecular Abul K. Abbas. Séptima edición

Inmunología Veterinaria. Ian R Tizard