DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES VIRALES EN CERDOS

ACTIVIDADES A DESARROLLAR	Dentro del marco del convenio específico existente entre el INTA (Grupo Sanidad Animal, EEA Marcos Juárez) y la UNLP a través de la FCV (Laboratorio de Virología), se propone realizar tareas de entrenamiento e investigación que puedan servir a los alumnos como Practicas Pre-profesionales. En este contexto la actividad estará abocada a la búsqueda de diferentes virus, considerados como emergentes en el país y el mundo, que pueden estar presentes en cerdos en granjas comerciales del país. En base a un entrenamiento teórico y práctico dictado por los tutores responsables, el alumno obtendrá las herramientas básicas necesarias para realizar el procesamiento de las muestras y la interpretación de los resultados obtenidos. La utilización de la biología molecular, en lo últimos tiempos, hizo que el diagnóstico de laboratorio sea más rápido y especifico. A través de la implementación de protocolos de PCR convencional y de PCR en tiempo real para la detección de cada virus, se pretende que el alumno pueda adquirir destreza en dichas técnicas de laboratorio, como así también sacar conclusiones sobre los diferentes resultados obtenidos.
TAREAS A REALIZAR	1- Procesamiento de muestras de tejido (pulmón, corazón, riñón, etc) de cerdos para su posterior utilización en el laboratorio de virología y biología molecular. 2- Extracción de ácidos nucleicos. Utilización de diferentes protocolos de trabajo para tal fin (kits comerciales, fenol-cloroformo). 3- Puesta a punto de técnica de PCR en tiempo real para la detección de Circovirus porcino tipo 2, Circovirus porcino tipo 3 y Parvovirus porcino tipo 4. 4- Desarrollo de la PCR tiempo real con las muestras procesadas previamente. 5- Análisis de resultados. Utilización de programas estadísticos para tal fin.
TUTORES RESPONSABLE	Doctora María Soledad Serena y Doctor Javier Capuccio.
TUTOR COLABORADOR	Doctor Germán Metz.
CONSULTAS	solserena2000@yahoo.com.ar, cappuccio.javier@inta.gob.ar
DÍAS Y HORARIOS DE ASISTENCIA	A convenir con el estudiante de acuerdo a disponibilidad de viaje.
HORAS DE LA PRÁCTICA TOTALES	320 horas.
LUGARES DE PRÁCTICA	Laboratorio de Virología FCV-UNLP. Grupo Sanidad Animal, Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Marcos Juárez, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Ruta 12 km 3 (2580) Marcos Juárez, CBA. El traslado y alojamiento del estudiante será cubierto por los subsidios de investigación vigentes en ambos laboratorios propuestos como lugar de trabajo.