

IMSaTeD

Datos básicos:

Unidad Ejecutora: INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO
Domicilio: Edificio de Laboratorios Centrales. Ala Sur, Ruta Nacional N° 9, Km 1125, Villa El Zanjón

Código Postal: 4206

Localidad: Santiago del Estero

Tel: 0385 – 4509500 int. 1504 ó 4238352

Correo electrónico: concurso-ue@conicet.gov.ar;

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Biológicas y de la Salud - KB

Ciencias Sociales - KS

Disciplinas

- Ciencias Médicas – KB1
- Biología - KB2
- Bioquímica y Biología Molecular – KB3
- Veterinaria – KB4
- Historia, Geografía, Antropología Social y Cultural – KS4
- Sociología, Comunicación Social y Demografía – KS5
- Arqueología y Antropología Biológica – KS8

Líneas de Investigación:

- Análisis de comportamientos productivos, económicos y laborales de los pequeños productores, con especial referencia a las actividades ganaderas para diferentes regiones de la provincia
- Caracterización de aislamientos de *Campylobacter fetus*
- Caracterización de antígenos de excreción/secreción de *Tritrichomonas foetus*: Rol patogénico y potencial uso diagnóstico
- Caracterización del complejo de señalización proximal del TCR-CD3 en linfocitos T periféricos en la Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Caracterización del receptor sensible al calcio (CaSR) en la regulación del Ca²⁺ intracelular en células epiteliales renales
- Caracterización eléctrica del odontoblasto
- Caracterización y axenización de aislamientos de *Trichomonas vaginalis* y *T. foetus*. Correlaciones estructura-función en canales TRP
- Desarrollo biotecnológico aplicado al monitoreo y control de enfermedades infecciosas que afectan la producción ganadera y sus derivados en la provincia de Santiago del Estero
- Desarrollo de anticuerpos monoclonales contra *Tritrichomonas foetus*, *Trichomonas vaginalis* y *Campylobacter fetus*
- Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el diagnóstico de parasitosis
- Desarrollo de un kit diagnóstico para la detección simultánea de infecciones producidas por *Tritrichomonas foetus* y *Campylobacter fetus*
- Descripción de los cambios de la población rural provincial en el marco de las transformaciones agrarias recientes
- Enfermedades infecciosas y sus efectos sobre indicadores moleculares de competencia y calidad en embriones
- Estudio de la interacción entre desarrollo rural y condiciones de vida (acceso a salud, educación y vivienda) de la población en diferentes grupos sociales y contextos productivos provinciales
- Estudio de la Variación Antigenica en *Trichomonas vaginalis* y *Tritrichomonas foetus*
- Estudio de los procesos de diferenciación y variabilidad biológica de *Tritrichomonas foetus* para la generación de nuevos métodos diagnósticos
- Estudios de la biología celular y molecular de protozoarios y helmintos parásitos
- Identificación de líneas de transferencia e implementación de actividades para el mejoramiento de la producción y reducción del riesgo en poblaciones rurales seleccionadas
- Identificación y caracterización de los mecanismos moleculares del transporte de iones del cesto de *Echinococcus granulosus*
- Modelos del oscilador eléctrico de los micro túbulos

- Polimorfismo de micro satélites en *Tritrichomonas foetus* y su correlación fenotípica
- Problemáticas sanitarias del ganado caprino de Santiago del Estero como blanco de afecciones zoonóticas: el caso de la hidatidosis
- Propiedades eléctricas de las espinas dendríticas de neuronas adultas cultivadas de hipocampo murino
- Propiedades eléctricas de los micro túbulos y estructuras asociadas en salud y enfermedad
- Regulación de canales TRP por elementos del citoesqueleto
- Regulación por voltaje de enzimas de transporte iónico. Regulación de la sodio-potasio ATPasa por el citoesqueleto de actina
- Sistema inmune y adicción a cocaína: autoadministración y recaída
- Transporte de Ca²⁺ por canales del cilio primario de las células epiteliales
- Transporte de nucleótidos por el CFTR y su relación con la Fibrosis quística
- Transporte de nucleótidos por el sarcolema de miocitos cardiacos y su relación con la función cardiaca
- Transporte de nucleótidos por miembros de la supe familia de transportadores ABC

LABORATORIO DE SERVICIOS: Diagnóstico de enfermedades infecciosas reproductivas del ganado bovino: Servicio Diagnóstico de Tricomosis; Diagnóstico de enfermedades infecciosas reproductivas del ganado bovino: Servicio de diagnóstico de infecciones por *Campylobacter fetus*

BIOTERIO:

Cria y mantenimiento de ratones de experimentación libre de patógenos específicos
 Desarrollo de modelos experimentales para enfermedades infecciosas (Tricomosis)
 Producción de anticuerpos monoclonales específicos

Infraestructura Edilicia:

Los laboratorios que formarán parte del IMSATED cuentan con más de 600 m² de superficie cubierta, distribuidas en los Laboratorios Centrales y las instalaciones del Bioterio de la UNSE. Se cuenta con laboratorios, oficinas y sala de reuniones, a lo que deben agregarse facilidades de uso común, provistas por las actuales dependencias del CITSE. Las instalaciones del Bioterio se encuentran separadas de la estructura central del edificio ya que están dispuestas adyacentemente. Toda la estructura cumple con los requerimientos de seguridad e higiene para el desarrollo de actividades de investigación.

Recursos Humanos:

<i>PERSONAL</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	7	3	10	-	-
Permanente No CONICET dependiente de universidades	2	-	-	-	-
Permanente de Otras Entidades	-	-	-	--	-
Total	9	3	10	0	0

Objetivo General: Promover actividades de investigación y transferencia a través de la interacción intra e intergrupos, como así también con otros centros científico-tecnológicos y con el sector productivo.

Objetivos a mediano plazo:

- Incorporar nuevos investigadores y promover a los jóvenes que ya integren la UE
- Incorporar becarios y estudiantes para su formación.
- Incorporar y capacitar al personal de apoyo de acuerdo a las necesidades
- Implementar nuevos servicios tecnológicos y consolidar los existentes
- Generar convenios con otras Instituciones de Ciencia y Técnica o con sectores socio-productivos
- Establecer lazos de cooperación con instituciones internacionales de Ciencia y Tecnología
- Capacitar al sector socio-productivo
- Contribuir a la formación académica de grado
- Capitalizar la integración de las diferentes disciplinas para el desarrollo de proyectos innovadores

Objetivos a Largo Plazo:

- Potenciar el desarrollo científico y tecnológico en salud humana y veterinaria en áreas de vacancia geográfica
- Fortalecer la Unidad Tecnología en Salud y Producción Animal
- Consolidar equipos multidisciplinarios para el abordaje científico-tecnológico-social de problemáticas regionales
- Contribuir al desarrollo económico, sanitario y social de la región y el país
- Generar asociaciones con otras UE de la región para optimizar el uso y disponibilidad de la infraestructura y equipamiento
- Formar una "Facilidad de Microscopía" afiliada al Sistema Nacional de Microscopía
- Ampliar el Bioterio a los fines de lograr su integración al Sistema Nacional de Bioterios
- Contribuir al desarrollo de nuevas carreras de posgrado
- Contribuir al crecimiento y desarrollo de la UNSE y del CONICET
- Validar y certificar servicios tecnológicos
- Generar productos tecnológicos y patentes
- Proveer asesoramiento y servicios a productores y comunidades locales y regionales