



Memoria UE 2022

DATOS BASICOS		
Calle: RUTA NACIONAL Nº 9 KM 1125	Nº: S/N	
País: Argentina	Provincia: Santiago del Estero	Partido: Capital
Localidad: El Zanjón	Codigo Postal: 4206	Email: anton@imbiv.unc.edu.ar
Telefono: 0054-0385-450-9500, interno 1504		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 18
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 6
------------------------	----------

CANTIELLO, HORACIO FABIO	<i>INV SUPERIOR</i>
CANTERO, MARIA DEL ROCIO	<i>INV ADJUNTO</i>
CARRANZA, PEDRO GABRIEL	<i>INV ADJUNTO</i>
RIVERO, FERNANDO DAVID	<i>INV ADJUNTO</i>
ASSIS, MARIA AMPARO	<i>INV ASISTENTE</i>
LUQUE, MELCHOR EMILIO	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 7
------------------	----------

FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
ABDALA, MARÍA EUGENIA	<i>POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS</i>
CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	<i>POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS</i>
RIVERO, MARÍA BELÉN	<i>POSTDOC. TEMAS ESTRATEGICOS</i>
LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
GUTIERREZ, BRENDA CELESTE	<i>INTERNA DE FIN DE DOCTORADO</i>
SCARINCI, MARÍA NOELIA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 3
---------------------------	----------

DI LULLO, DAVID	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
LUNA, BRUNO ELIAS	<i>TECNICO ASOCIADO</i>

NO CONICET	Total: 1
------------	----------

OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO	<i>Técnico</i>
---------------------------	----------------

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

PAEZ FERREYRA, JESICA SOLEDAD

GRAL. CONT. ART9 - C05

DIRECTOR / VICEDIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
CANTIELLO, HORACIO FABIO	Director	INV SUPERIOR

CONSEJO DIRECTIVO

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
No hay registros cargados			

IDENTIFICACION**Gran área principal**Gran área: **Ciencias Biológicas y de la Salud**Gran área 1 : **Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales**Gran área 2 : **Ciencias Sociales y Humanidades**

Gran área 3 :

Dependencia institucionalTipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
IMSATED	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

Entidad propietaria del inmuebleEntidad: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO****Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Teléfono	
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)
Serv-Grales. Oficina	• INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)
Asist. Técn. Capacitac.	• INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)
Otros	

Líneas de investigación

Área de Conocimiento:	Ciencias de la Salud Otras Ciencias de la Salud
-----------------------	--

Infraestructura edilicia

Total m² construido: **120**

Total m² terreno: **500**

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001002010	Bases de datos, gestión de bases de datos, extracción de datos	Databases, Database Management, Data Mining	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
001003001	Aplicaciones para la salud	Applications for Health	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
001003007	Sistemas de información geográfica (GIS)	GIS Geographical Information Systems	VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	1
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004001	Procesos de filtración y con membranas	Filtration and Membrane Processes	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004002	Extracción	Extraction	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004004	Destilación	Distillation	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
005004005	Sublimación	Sublimation	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO / VILLA MICÓ, HECTOR DANOY / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / DI LULLO, DAVID	5
006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	CANTIELLO, HORACIO FABIO / VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	2
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	RIVERO, MARÍA BELÉN / LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA / RIVERO, FERNANDO DAVID / DI LULLO, DAVID / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	6
006001007	Terapia genética - ADN	Gene - DNA Therapy	CANTIELLO, HORACIO FABIO	1
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research	CANTERO, MARIA DEL ROCIO / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / RIVERO, FERNANDO DAVID / OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO / ASSIS, MARIA AMPARO / RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO / LOPEZ, LUCIA	9

			ALEJANDRA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
006001011	Tecnología médica / ingeniería biomédica	Medical Technology/ Biomedical Engineering	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006001012	Neurología, investigación cerebral	Neurology, Brain Research	ASSIS, MARIA AMPARO	1
006001013	Productos farmacéuticos / medicamentos	Pharmaceutical Products/Drugs	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006001014	Fisiología	Physiology	CANTERRO, MARIA DEL ROCIO / CANTIELLO, HORACIO FABIO	2
006001016	Virus, virología / antibióticos / bacteriología	Virus, Virology/ Antibiotics/Bacteriology	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	3
006001018	Productos de un único uso y bienes de consumo	Single Use Products and Consumer Goods	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006001022	Tecnologías de células madre	Stem cell Technologies	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1
006001023	Vacunas humanas	Human vaccines	RIVERO, FERNANDO DAVID / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	SCARINCI, MARÍA NOELIA / LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / CANTIELLO, HORACIO FABIO / ASSIS, MARIA AMPARO	7
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / ASSIS, MARIA AMPARO / OLIVERA, SANTIAGO ROBERTO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / RIVERO, FERNANDO DAVID / GUTIERREZ, BRENDA CELESTE / LUQUE, MELCHOR EMILIO / LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA / RIVERO, MARÍA BELÉN / CANTIELLO, HORACIO FABIO	12
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	RIVERO, FERNANDO DAVID / RIVERO, MARÍA BELÉN / LUQUE, MELCHOR EMILIO	3
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	CANTIELLO, HORACIO FABIO / SCARINCI, MARÍA NOELIA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / GUTIERREZ, BRENDA	12

			CELESTE / LUQUE, MELCHOR EMILIO / LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA / RIVERO, MARÍA BELÉN / RIVERO, FERNANDO DAVID / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / DI LULLO, DAVID / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / ASSIS, MARIA AMPARO	
006002005	Microbiología	Microbiology	GUTIERREZ, BRENDA CELESTE / RIVERO, FERNANDO DAVID / DI LULLO, DAVID / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA / LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	7
006002006	Diseño molecular	Molecular design	RIVERO, FERNANDO DAVID / LUQUE, MELCHOR EMILIO	2
006002007	Toxicología	Toxicology	RIVERO, MARÍA BELÉN / ASSIS, MARIA AMPARO / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	3
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN / LUQUE, MELCHOR EMILIO	3
006002010	Biología sintética	Synthetic Biology	CARRANZA, PEDRO GABRIEL	1
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL	2
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	RIVERO, MARÍA BELÉN / CARRANZA, PEDRO GABRIEL / SCARINCI, MARÍA NOELIA / RIVERO, FERNANDO DAVID	4
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	CARRANZA, PEDRO GABRIEL / RIVERO, MARÍA BELÉN	2
006003003	Genética poblacional	Population genetics	RIVERO, MARÍA BELÉN	1
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	CARRANZA, PEDRO GABRIEL	1
007001009	Medicina veterinaria	Veterinary Medicine	RIVERO, MARÍA BELÉN / RIVERO, FERNANDO DAVID	2
008001002	Aditivos / ingredientes alimentarios / alimentos funcionales	Food Additives/ Ingredients/Functional Food	LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA	1
008001005	Tecnología de alimentos	Food Technology	LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA	1
008002001	Métodos de análisis y detección	Detection and Analysis methods	CARABAJAL, MONICA PATRICIA	2

			ANTONELLA / FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	
008002002	Microbiología / toxicología / control de calidad de alimentos	Food Microbiology/ Toxicology/Quality Control	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE / CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	2
008002003	Métodos de producción seguros	Safe production methods	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1
008002004	Trazabilidad de los alimentos	Traceability of food	FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	1
009003	Sistemas electrónicos de medida	Electronic measurement systems	CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA	1

FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro	280.000,00
Subtotal	280.000,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	1.000.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	0,00
Subtotal	1.000.000,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	84.000,00
Subtotal	84.000,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°: 490	280.000,00
Subtotal	280.000,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: 1157	84.000,00
Subtotal	84.000,00
Total	1.448.000,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 8
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 8</i>
SCARINCI N; PEREZ PL; CANTIELLO HF; CANTERO MDR . Polycystin-2 (TRPP2) Regulates Primary Cilium Length in LLC-PK1 Renal Epithelial Cells. <i>Frontiers in physiology.</i> : Frontiers, 2022 - .	
PANEI, CARLOS JAVIER; BRAVI, MARÍA EMILIA; MORÉ, GASTÓN; DE FELICE, LORENA; UNZAGA, JUAN MANUEL; SALINA, MARCOS; RIVERO, FERNANDO DAVID; DI LULLO, DAVID; PECORARO, MARCELO; ALVAREZ, DIEGO; CASTRO, ELIANA; FUENTEALBA, NADIA ANALÍA . Serological evidence of SARS-CoV-2 infection in pets naturally	

exposed during the COVID-19 outbreak in Argentina. *Veterinary immunology and immunopathology*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 254, ISSN 0165-2427

CARABAJAL MONICA A; DURAN MARCOS A; OLIVERA SANTIAGO R; MARIA JOSE FERNANDEZ SALOMON; CANTIello HORACIO F . Elsevier Experimental Parasitology Available online 27 May 2022, 108282 In Press, Journal Pre-proofWhat are Journal Pre-proof articles? Experimental Parasitology Electrical potentials of protoscoleces of the cestode *Echinococcus granulosus* from bovine or. *Experimental parasitology*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . ISSN 0014-4894

SCARINCI, NOELIA; PRIEL, AVNER; CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; CANTIello, HORACIO F. . Brain Microtubule Electrical Oscillations-Empirical Mode Decomposition Analysis. *Cellular and molecular neurobiology*.. , New York: SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2022 - . ISSN 0272-4340

CARABAJAL, MÓNICA P.A.; DURÁN, MARCOS A.; OLIVERA, SANTIAGO; FERNÁNDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; CANTIello, HORACIO F. . Electrical potentials of protoscoleces of the cestode *Echinococcus granulosus* from bovine origin. *Experimental parasitology*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2022 - . vol. 238, ISSN 0014-4894

PRIEL, AVNER; DAI, XIAO-QING; CHEN, XING-ZHEN; SCARINCI, NOELIA; CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; CANTIello, HORACIO F. . Electrical recordings from dendritic spines of adult mouse hippocampus and effect of the actin cytoskeleton. *Frontiers in molecular neuroscience*. : Frontiers Media, 2022 - . vol. 15,

CANTERO, MARÍA DEL ROCÍO; CANTIello, HORACIO F. . Polycystin-2 (TRPP2): Ion channel properties and regulation. *Gene*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2022 - . vol. 827, ISSN 0378-1119

FALCÓN, J.E.; RIVERO, M.B.; DOUMECQ, M.L.; SOTO, P.; MONTEAVARO, C.E.; WOULDWYK, M.A.; BARBEITO, C.G. . Variations in the carbohydrate expression pattern and in lesions of the uterine horns of BALB/c mice infected with different *Tritrichomonas foetus* isolates. *Research in veterinary science*. : ELSEVIER SCI LTD, 2022 - . vol. 152, p. 633-639. ISSN 0034-5288

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 9

MALDONADO, DAVID MAXIMILIANO; RIVERO, MARÍA BELÉN; VOLTA, BIBIANA J.; DI LULLO, DAVID; LUNA, BRUNO ELÍAS; CASTELLANOS JUAN MARTÍN; LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA; ABDALA, MARIA EUGENIA; CALLONI, RODRIGO; RIVERO, FERNANDO DAVID; GUERRERO, SERGIO; CARRANZA, PEDRO GABRIEL . Resumen. Respuesta inmune humoral en ratones BALB/c frente antígenos de *Tritrichomonas foetus* con diferentes adyuvantes.. Congreso. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. : Buenos Aires. 2022 - . Sociedad Argentina de Protozoología.

LUCÍA ALEJANDRA LÓPEZ; MELCHOR EMILIO LUQUE; MARÍA EUGENIA ABDALA; YERENA DE LOS ÁNGELES KRAT; MARÍA BELÉN RIVERO; BIBIANA JULIETA VOLTA; JUAN MARTÍN CASTELLANOS; DAVID MAXIMILIANO MALDONADO; PEDRO GABRIEL CARRANZA; BRUNO ELÍAS LUNA; DAVID DI LULLO; SERGIO RODRÍGUEZ; FERNANDO DAVID RIVERO . Resumen. Evaluación de la susceptibilidad de *Tritrichomonas foetus* a extractos de *Lantana camara* (Verbenaceae) mediante citometría de flujo.. Congreso. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. : Buenos Aires. 2022 - .

SCARINCI, MARÍA NOELIA; CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; FERNANDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; VILLA MICÓ, HECTOR DANOY; CANTIello, HORACIO FABIO. . Resumen. IDENTIFICACIÓN DEL ORTÓLOGO DEL CANAL POLICISTINA 2 (TRPP2) EN PROTOESCÓLICES DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*. Congreso. XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis - LVIII Jornadas Internacionales de Hidatidología. : Puerto Iguazú, Misiones. 2022 - . ASOCIACIÓN DE HIDATIDOLOGÍA - ARGENTINA FILIAL DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDATIDODOLOGÍA.

GUTIERREZ BC; CANTIello HF; CANTERO MR . Resumen. THE VOLATILE HALOGENATED ANESTHETIC SEVOFLURANE INHIBITS MICROTUBULE-GENERATED ELECTRICAL OSCILLATIONS IN THE HONEYBEE BRAIN. Congreso. Reunión Anual de Biociencias. : MAR DEL PLATA. 2022 - .

ABDALA, MARÍA EUGENIA; LOPEZ, LUCIA; LUQUE, MELCHOR EMILIO; RIVERO, MARÍA BELÉN; CARRANZA, PEDRO GABRIEL; VOLTA, BIBIANA J.; LUNA, BRUNO E.; DI LULLO, DAVID; ASSIS, M. AMPARO; SCRIMINI, SERGIO; RIVERO, FERNANDO DAVID . Resumen. *Tritrichomonas foetus*: caracterización biológica y molecular.. Congreso. XI Congreso SAP 2022. : Mendoza. 2022 - . Sociedad Argentina de Protozoología.

CASTELLANOS JUAN MARTÍN; RIVERO, MARÍA BELÉN; LUQUE, MELCHOR EMILIO; MALDONADO, DAVID MAXIMILIANO; LOPEZ, LUCIA ALEJANDRA; ABDALA, MARIA EUGENIA; RIVERO, FERNANDO DAVID; CARRANZA, PEDRO GABRIEL . Resumen. Caracterización de una enzima HDAC en *Tritrichomonas foetus*.. Congreso. XXXIII

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. : Buenos Aires. 2022 - . Sociedad Argentina de Protozoología.

CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; FERNANDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; VILLA MICÓ, HECTOR DANOY; SCARINCI, MARÍA NOELIA; OLIVERA, SANTIAGO; CANTIELLO, HORACIO FABIO. . Resumen. EFECTO DE LA TEMPERATURA Y SUSTITUCIONES IÓNICAS SOBRE LOS POTENCIALES TEGUMENTARIOS DE PROTOSCÓLICES DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. Jornada. XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis, LVIII Jornadas Internacionales de Hidatidología. : Puerto Iguazú, Misiones. 2022 - . ASOCIACIÓN DE HIDATIDOLOGÍA - ARGENTINA FILIAL DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDATIDODOLOGÍA.

VILLA MICÓ, HECTOR DANOY; DI LULLO, DAVID; FERNANDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; OLIVERA, SANTIAGO; CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; SCARINCI, MARÍA NOELIA; BRACAMONTE, VANINA; GAVÍCOLA, ALDO; GOMEZ, GUSTAVO; CANTIELLO, HORACIO FABIO. . Resumen. PROYECTO INSTITUCIONAL UNA SALUD PARA EQUINOCOCOSIS EN SANTIAGO DEL ESTERO. REPORTE PRELIMINAR. Jornada. XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis - LVIII Jornadas Internacionales de Hidatidología. : Puerto Iguazú, Misiones. 2022 - . ASOCIACIÓN DE HIDATIDOLOGÍA - ARGENTINA FILIAL DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDATIDODOLOGÍA.

DI LULLO, DAVID; VILLA MICÓ, HECTOR DANOY; FERNANDEZ SALOM, MARÍA JOSÉ; GOMEZ, GUSTAVO; OLIVERA, SANTIAGO; CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA; CANTIELLO, HORACIO FABIO. . Resumen. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ECOGRÁFICO DE LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN CABRAS-REPORTE DE CASO. Jornada. XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis - LVIII Jornadas Internacionales de Hidatidología. : Misiones. 2022 - . ASOCIACIÓN DE HIDATIDOLOGÍA - ARGENTINA FILIAL DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDATIDODOLOGÍA.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 1

ABDALA ME; LÓPEZ LA; LUQUE ME; RIVERO MB; CARRANZA PG; VOLTA BJ; LUNA BE; DI LULLO D; ASSIS MA; SCRIMINI S; RIVERO FD . Tritrichomonas foetus: caracterización biológica y molecular. Congreso. XI Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología. : Mendoza. 2022 - .

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 26

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 6

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 1

Rivero, Maria Belen - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2020 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 3

Abdala, Maria Eugenia - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2024) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL

Fernández Salom, María José - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2026) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y TRANSFERENCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (CITSE) ; (CONICET - UNSE) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO

Gutierrez, Brenda Celeste - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2021 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO

Total: 1

Sayes Romina Marianela, Romina Marianel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC) (2022 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Co-director o co-tutor LUQUE, MELCHOR EMILIO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 1
Maldonado Moyano, David Maximiliano - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2022 / 2023) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
DIRECCION DE TESIS	Total: 8
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 1
Castellanos, Juan Martín - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2022 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERO, MARÍA BELÉN	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 3
Castellano, Juan Martin - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2022 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Lopez Larcher, María José - UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO (UCSE) (2022 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor SCARINCI, MARÍA NOELIA	
Maldonado, David Maximiliano - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (2022 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERO, MARÍA BELÉN	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 0
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 4
Gutierrez, Brenda Celeste - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2019 / 2023) Calificación : - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Gutierrez, Brenda Celeste - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) (2019 / 2023) Calificación : - . Co-director o co-tutor CANTERO, MARIA DEL ROCIO	
López, Lucía Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2022 / 2027) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERO, FERNANDO DAVID	
López, Lucía Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2022 / 2027) Calificación : - . Director o tutor LUQUE, MELCHOR EMILIO	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 4
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 4
Assis, Maria Amparo - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Luque, Melchor Emilio - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
Luque, Melchor Emilio - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Volta, Bibiana - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) (2019 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CARRANZA, PEDRO GABRIEL	
DIRECCION DE PASANTE	Total: 2
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 2
Lemoine, Enzo Rene (2020 / 2022) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) - Manejo del cultivo de soja en lote comercial y parcela experimental en la localidad de Sachayoj, provincia de Santiago del Estero . Director o tutor ABDALA, MARÍA EUGENIA	
Ramirez Bravo, Ian Emilio (2022 / 2022) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) - Manejo del cultivo de soja en lote comercial y parcela experimental en la localidad de Sachayoj, provincia de Santiago del Estero . Director o tutor ABDALA, MARÍA EUGENIA	

DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO	Total: 6
DIRECCION DE PERSONAL APOYO	Total: 6
<p>Di Lullo, David (2017 / -) Profesional asistente - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO</p> <p>Herrera, Sebastian (2022 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO</p> <p>Luna, Bruno (2017 / -) Técnico asistente - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO</p> <p>Luna, Bruno (2016 / -) Técnico principal - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Co-director o co-tutor DI LULLO, DAVID</p> <p>Olivera, Santiago Roberto (2017 / -) Otra - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO</p> <p>Villa Mico, Héctor Danoy (2020 / -) Profesional adjunto - INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE). Director o tutor CANTIELLO, HORACIO FABIO</p>	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 6
<p>DI LULLO, DAVID , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Columna Radial de Veterinaria. Ciclo de columnas semanales para tratar temas veterinarios y de interés del Instituto (IMSaTeD).. 01/03/2020 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico</p> <p>ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Dengue y respuesta inmune. Presentación de Casos Clínicos. Ciclo organizado por la Sociedad Estudiantil de Investigación en Ciencias de la Salud (SEICS). 01/07/2020 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico</p> <p>ASSIS, MARIA AMPARO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Donar leche es donar vida. Ciclo Beneficios Sociales de la Lactancia Materna, organizado por la Sociedad Estudiantil de Investigaciones en Ciencias de la Salud (SEICS), FCM, UNSE. 01/08/2020 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico</p> <p>SCARINCI, MARÍA NOELIA , Integrante de equipo , Editora en la publicación del libro ?Cientichicas de mi país?. Editora en la publicación del libro ?Cientichicas de mi país?. Organizado por la colectiva AMAUTAS HUARMIS, ISBN: 978-987-88-5494-6.. 01/03/2022 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico</p> <p>CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA , Integrante de equipo , Integrante de AMAUTAS HUARMIS. Miembro de la Colectiva AMAUTAS HUARMIS, organización de mujeres que trabajan en Ciencia y buscan visibilizar el rol de las Mujeres en la Ciencia, idear y organizar eventos de comunicación pública de la Ciencia y despertar vocaciones tempranas en niños/as santiagueños/as.Organizamos concursos literarios para jóvenes y adultos sobre mujeres científicas, tales como "cientichicas de mi país" o "Grandes mujeres en pocas palabras".Estamos en proceso de publicación de un libro de cuentos para niños/as.Organizamos espacios de debate sobre temas polémicos de la ciencia, llamados "Birreando Mitos". 01/06/2019 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad</p> <p>SCARINCI, MARÍA NOELIA , Integrante de equipo , Semana de la Química "Muerte celular, una cuestión de vida o muerte". Descripción didáctica a alumnos de secundaria de la importancia de la muerte celular en el correcto funcionamiento del organismo.. 01/09/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico</p>	

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS	Total: 1
<p>RIVERO, FERNANDO DAVID , Organizador o coordinador , PDTs: Vigilancia epidemiológica de animales domésticos de personas infectadas con SARS-CoV2 y de posibles reservorios, amplificadores y/o transmisores del virus en la fauna autóctona.. Esta Idea Proyecto propone relevar información epidemiológica local o regional de la interfaz humano-animal y su micro ambiente que aporte a la comprensión y conocimiento del SARS-CoV2 (agente etiológico</p>	

de COVID-19).Objetivos particulares:Realizar toma de muestras (hisopados) en diferentes animales domésticos en estrecho contacto con personas con resultado positivo a la determinación del SARS-CoV2 o personas sospechosas, con o sin sintomatología, que se encuentren en cuarentena por considerarse grupo de riesgo.Realizar un relevamiento socio-ambiental in situ y mediante un análisis de riesgos evaluar la toma de muestras (hisopados) del micro ambiente y/o fauna autóctona. Determinar características de comportamiento del SARS-CoV2 en la región.Trabajar con las autoridades Sanitarias pertinentes en forma colaborativa para la prevención, tratamiento y resolución de la pandemia.. 01/11/2020 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos externos

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

CARABAJAL, MONICA PATRICIA ANTONELLA , Integrante de equipo , Comunicación pública de la ciencia con perspectiva de género. Integro la colectiva AMAUTAS HUARMIS, en Santiago del Estero. Llevamos a cabo diversas actividades, tales como talleres de ciencia para las infancias "Manos a la Ciencia"; charlas-debate "Birreando mitos" de la ciencia; concursos literarios sobre ciencia "científicas de mi país" y "grandes mujeres en pocas palabras". 01/06/201901/10/2022 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO

Total: 10

PROYECTOS DE I+D

Total: 9

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **4111**

Título: **Análisis comparativo y Sistematización de las estrategias metodológicas propuestas para la enseñanza a distancia de asignaturas de la carrera de Medicina**

Descripción: **La situación de emergencia sanitaria ha obligado a las universidades iniciar el dictado de sus clases de manera virtual. En este sentido, las asignaturas anuales y del primer semestre de la carrera de medicina de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM) de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) han visto la necesidad de acompañar pedagógicamente a sus estudiantes bajo la modalidad a distancia. Si bien, muchas de las asignaturas contaban con un espacio en el campus virtual de la facultad, el mismo cumplía el rol de repositorio digital más que un lugar para desarrollar íntegramente la propuesta didáctica. La activa participación de docentes, equipo técnico y equipo de orientación técnico-pedagógica ha cobrado vital importancia durante todo el proceso. Teniendo en cuenta la evolución de la pandemia, es de esperar que la educación con modalidad completamente presencial tal cual se venía desarrollando no sea un escenario posible en los próximos años. En este sentido, resulta necesario poder capitalizar el camino recorrido por las distintas asignaturas durante este tiempo para lograr un modelo de docencia semipresencial. Por lo mencionado, es necesario identificar las características de las buenas prácticas de enseñanza con soporte virtual que las asignaturas de la carrera de Medicina han desarrollado durante este tiempo y a su vez, sistematizar estas buenas prácticas para constituir un marco de referencia que permita mejorar las futuras prácticas en la modalidad virtual o semipresencial. El presente proyecto promueve la generación de un espacio de reflexión tanto en el plano institucional como dentro de cada equipo docente cuyos resultados se esperan puedan redundar en beneficios para la formación de los estudiantes.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Sociales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **42.000,00** Fecha desde: **01/2021** hasta: **12/2022**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **LUQUE, MELCHOR EMILIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2021** fin: **12/2022**

Palabras clave: **Buenas prácticas de enseñanza; Plataforma Moodle; Enseñanza virtual; Enseñanza semipresencial**

Área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Didáctica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT-2020-SERIEA-03302**

Título: **Caracterización de mecanismos epigenéticos en Trichomonas foetus y su aplicación como estrategia para la identificación de nuevos blancos terapéuticos.**

Descripción: **La creciente producción de soja en nuestro país debido al notable incremento de la cotización de este commodity en la última década, ha producido un desplazamiento de la producción bovina al Noroeste Argentino (NOA) y en particular a la Provincia de Santiago del Estero (SDE). A pesar de este cambio regional se evidencian diferentes problemáticas en la cadena de producción cárnica regional, como la falta de infraestructura y tecnología**

para optimizar los controles sanitarios para contener y eliminar enfermedades infecciosas que afectan la reproducción bovina. La Tricomonosis Bovina es una enfermedad de transmisión sexual que genera importantes pérdidas anuales en la producción de carne, leche y sus derivados. Esta infección producida por el protozoario parásito *Trichostrongylus axei* se encuentra subdiagnosticada en nuestro país y en particular en la región del NOA. Como consecuencia, existe un desconocimiento de la prevalencia/incidencia de la misma y, por ende, la falta de aplicación de medidas sanitarias adecuadas. Además de esto, se agrega la presencia de resistencia a las drogas antiparasitarias más utilizadas, y el pobre desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas más eficaces. Los parásitos en general, y los protozoarios en particular considerados por algunos como células eucariotas primitivas, presentan mecanismos moleculares de adaptación celular particulares. Una de las estrategias que poseen estos microorganismos es la de evadir la respuesta inmune del huésped generando procesos infecciosos crónicos y/o persistentes a través de la variación constante de la expresión de sus antígenos de superficie, mecanismo denominado Variación Antigénica (VA). Parte de este mecanismo ha sido estudiado por integrantes de nuestro grupo de trabajos sobre parásitos protozoarios relacionados con *T. foetus*, encontrando que ciertos factores epigenéticos están fuertemente conservados en la regulación de los mismos. Estudios preliminares indicarían que *T. foetus* presenta familias de proteínas de superficie con posibilidades de generar variación antigénica, por lo que es importante avanzar en el conocimiento de cómo estos mecanismos se regulan. A la fecha no existen estudios publicados caracterizando factores epigenéticos en este parásito. La búsqueda y presencia de numerosos genes homólogos a estos factores en el genoma de *T. foetus*, y resultados preliminares obtenidos por el grupo de trabajo no lleva a plantear la utilización de mecanismos epigenéticos como nuevos blancos terapéuticos para el control y tratamiento de la Tricomonosis bovina.

Campo aplicación: **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.410.000,00**

Fecha desde: **12/2021**

hasta: **12/2024**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE)

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **CARRANZA, PEDRO GABRIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2021** fin: **12/2024**

Palabras clave: **Epigenética; Trichomonas foetus; Nuevo Blancos Terapéuticos**

Area del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Especialidad: **Biología Celular y Molecular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **23/E004**

Título: **Caracterización Molecular de las Oscilaciones Eléctricas Generadas en Diferentes Estructuras de Microtúbulos y sus posibles Implicancias en Salud Humana**

Descripción: **Los microtúbulos (MTs) son componentes únicos del citoesqueleto que se encuentran en todas las células eucariotas y que realizan una variedad de funciones celulares clave (Desai 1997). Los MTs son estructuras altamente dinámicas en la mayoría de las células, con excepción de las neuronas donde son más estables, estando implicados en funciones cerebrales superiores, aprendizaje, memoria y conciencia (Craddock 2010). Están formados por heterodímeros de alfa-tubulina, dispuestos cabeza a cola, que son cilindros polares huecos. Los MTs forman tanto haces paralelos densos como láminas bidimensionales, que a menudo se encuentran en el tejido cerebral (Conde 2009, Chrétien 1995). Desde un punto de vista eléctrico, los MTs son biopolímeros altamente cargados sobre los que se ha postulado, que la condensación de contraiones, podría generar campos eléctricos oscilatorios a expensas de vibraciones elasto-eléctricas entre los heterodímeros de tubulina (Cifra 2010, Zhao 2012). Nuestro laboratorio fue el primero en obtener evidencia experimental directa de que los MTs generan y propagan señales eléctricas (Priel 2006, 2008, Cantero 2016, 2018). Nuestra hipótesis de trabajo es que las propiedades eléctricas no lineales de los MTs serían parte esencial constituyente de un nuevo mecanismo de señalización intracelular que cumpliría un papel fundamental en la función cerebral, particularmente en el manejo y transmisión de señales eléctricas en las neuronas (Priel 2005). El presente proyecto propone hacer una caracterización de las propiedades electrodinámicas de los MTs de distintos orígenes, incluidos tejidos excitables y no excitables, células en cultivo y otras fuentes de MTs como son células cancerosas que generalmente expresan distintos isotipos de tubulina respecto de su contraparte normal. Dos aspectos de interés fisiológico serán particularmente explorados: 1) MTs de distintas especies animales para comenzar a mapear el desarrollo evolutivo de las señales eléctricas y 2) modificaciones postraduccionales de los MTs que podrían alterar su funcionalidad. En su totalidad los estudios se enfocarán en las posibles propiedades biofísicas del oscilador eléctrico que genera las oscilaciones recientemente descubiertas (Cantero 2016, 2018). A largo plazo, nuestros hallazgos contribuirán a la comprensión de un nuevo paradigma en biología, a saber, la existencia de un sistema de señalización intracelular, que emana y es sostenido por las propiedades electrodinámicas de los MTs y**

otros elementos del citoesqueleto, como son los filamentos de actina (Lin 1993). Estas señales eléctricas podrían normalmente representar un medio de procesamiento de información eléctrica en las neuronas. Los cambios en dicha señalización eléctrica por los MTs, podría también contribuir a la disfunción neural, particularmente relevante en enfermedades degenerativas tales como Alzheimer o la demencia senil.

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Beecario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **180.000,00**

Fecha desde: **01/2019**

hasta: **12/2023**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2019** fin: **12/2023**

Palabras clave: **MICROTÚBULOS; ELECTROFISIOLOGÍA; OSCILACIONES; PROTEÍNAS DE UNIÓN A MICROTÚBULOS**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **28720210100497CO**

Título: **Efecto de Anestésicos Generales sobre las Oscilaciones Eléctricas en Microtúbulos: Isoflurano y Sevoflurano**

Descripción: **Los microtúbulos (MTs) son componentes únicos del citoesqueleto que se encuentran en todas las células eucariotas y que realizan una variedad de funciones celulares clave (Desai 1997). Los MTs son cilindros huecos que están formados por protofilamentos de heterodímeros de α -tubulina, dispuestos cabeza a cola. Son estructuras altamente dinámicas en la mayoría de las células, con excepción de las neuronas donde son más estables, estando involucrados en funciones cerebrales superiores, aprendizaje, memoria y consciencia (Craddock 2010). Los MTs forman tanto haces paralelos densos como láminas bidimensionales, que a menudo se encuentran en el tejido cerebral (Conde 2009, Chrétien 1995). Desde un punto de vista eléctrico, los MTs son biopolímeros altamente cargados sobre los que se ha postulado, que su condensación de contraiones, podría generar campos eléctricos oscilatorios a expensas de las vibraciones elasto-eléctricas entre heterodímeros de tubulina (Cifra 2010, Zhao 2012). Nuestro laboratorio fue el primero en obtener evidencia experimental directa de que los MTs generan y propagan señales eléctricas (Priel 2006, 2008, Cantero 2016, 2018). Nuestra hipótesis de trabajo es que las propiedades eléctricas no lineales de los MTs serían el elemento esencial de un nuevo mecanismo de señalización intracelular que cumpliría un papel fundamental en la función cerebral, particularmente la generación, manejo, y transmisión de señales eléctricas en las neuronas (Priel 2005). El presente proyecto propone estudiar el efecto de anestésicos generales de reconocido uso en humanos sobre las oscilaciones eléctricas descritas en MTs. Para ello, se evaluará mediante la técnica de patch clamp el efecto del sevoflurano y el isoflurano tanto en láminas provenientes de MTs purificados de cerebro bovino, de cerebro de abeja o polimerización de tubulina comercial, como en el cerebro permeabilizado de abeja (Gutierrez 2021). Se compararán las señales en cuanto a su amplitud y frecuencia, y se estudiarán las oscilaciones mediante distintos métodos de descomposición de señales en los dominios tiempo-frecuencia. Esperamos confirmar nuestros resultados preliminares que evidencian una regulación de las señales eléctricas en presencia de sevoflurano e isoflurano. A largo plazo, nuestros hallazgos contribuirán a la comprensión de un nuevo paradigma en biología, a saber, la existencia de un sistema de señalización intracelular que emana, y es sostenido, por las propiedades electrodinámicas de los MTs y su interacción con los filamentos de actina (Lin 1993). Estas señales eléctricas podrían normalmente representar un medio de procesamiento de información en el cerebro. Los cambios en dicha señalización eléctrica por los MTs, podría también contribuir a la pérdida de la consciencia producida por los anestésicos generales.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **11/2022**

hasta: **11/2025**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **CANTERO, MARIA DEL ROCIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2022** fin: **11/2025**

Palabras clave: **ANESTESICOS GENERALES; MICROTUBULOS; ELECTROFISIOLOGIA**

Area del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **Biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PI-UNSE 2021**

Código de identificación:

Título: **EL IMPACTO DE LOS CULTIVOS DE SERVICIOS SOBRE LAS COMUNIDADES DE MALEZAS EN AREAS DE SECANO**

Descripción: **En Argentina, en el NOA y particularmente en nuestra provincia, la presencia de malezas resistentes y tolerantes, lleva a la necesidad de un abordaje integral de este problema, utilizando diferentes estrategias de manejo. Una de estas estrategias, es el establecimiento de cultivos de servicios (CS) los que, además de proveer una serie de servicios a los agroecosistemas relacionados con las propiedades del suelo y la dinámica del agua, producen modificaciones en el microambiente del banco de semillas de malezas y dificultan su germinación y establecimiento. En los sistemas de producción agrícola, el banco de semillas en el suelo es el recurso primario de las nuevas infestaciones cada año, por lo que un buen manejo de éste, es fundamental como parte de las estrategias de control de malezas. El momento en que emergen las malezas en relación a la emergencia del cultivo está asociado a la proporción de semillas del banco que superaron la dormición. Los cultivos de renta, los CS y su manejo pueden modificar la dinámica y la ruptura de la dormición de las semillas produciendo en consecuencia efectos importantes sobre la emergencia de malezas. Entre las variables estudiadas para evaluar el efecto supresor de los CS sobre las malezas, la biomasa ha sido ampliamente estudiada. También la calidad de la biomasa del CS, en términos de relación entre el contenido de carbono y nitrógeno (C:N) juega un rol importante en el control de malezas. Si bien es conocido su efecto supresor sobre las malezas que emergen durante el ciclo de crecimiento de los CS (otoño-invernales), actualmente se está evaluando el impacto de los CS, sobre algunas malezas primavero-estivales que afectan los sistemas productivos, como lo son los *Amaranthus* sp y gramíneas anuales. A los fines de generar información en relación del impacto de los CS sobre las comunidades de malezas y los bancos de semillas, y detectar la presencia de biotipos de *Amaranthus* spp. resistentes a los herbicidas de uso frecuente en las zonas productivas de nuestra provincia, se plantea la ejecución del presente proyecto.**

Campo aplicación: **Sanidad vegetal**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2022**

hasta: **12/2024**

Institución/es: **SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; UNIVERSIDAD**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Nombre del director: **OCHOA, MARIA DEL CARMEN**

Nombre del codirector: **TOSELLI, MARÍA EUGENIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2022** fin: **12/2024**

Palabras clave: **CULTIVOS DE SERVICIO; BANCO DE SEMILLAS; CONTROL,DE MALEZAS**

Área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Especialidad: **Sanidad Vegetal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2018 3337**

Título: **Electrodynamic Properties of Microtubules in Health and Disease**

Descripción: **Electrodynamic Properties of Microtubules in Health and Disease**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1.228.500,00**

Fecha desde: **09/2019**

hasta: **09/2022**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

(FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT

Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E

INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **CANTIELLO, HORACIO FABIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2019** fin: **09/2022**

Palabras clave: **MICROTUBULES; OSCILLATIONS; BRAIN**

Área del conocimiento: **Biofísica**

Sub-área del conocimiento: **Biofísica**

Especialidad: **BIOFISICA**

<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación básica</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: 22920180100054CO</p> <p>Título: Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero</p> <p>Descripción: Estudio Multidisciplinario sobre la Hidatidosis en la Provincia de Santiago del Estero</p> <p>Campo aplicación: Salud humana Función desempeñada: Director</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 5.000.000,00 Fecha desde: 06/2018 hasta: 06/2023</p> <p>Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %</p> <p>Nombre del director: CANTIELLO, HORACIO FABIO</p> <p>Nombre del codirector:</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2018 fin: 06/2023</p> <p>Palabras clave: HIDATIDOSIS; E GRANULOSUS; PARASITOSIS</p> <p>Area del conocimiento: Biofísica</p> <p>Sub-área del conocimiento: Biofísica</p> <p>Especialidad: BIOFISICA</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación:</p> <p>Título: Estudio retrospectivo en adultos jóvenes sobre el impacto de la lactancia en la vulnerabilidad futura al consumo de drogas de abuso</p> <p>Descripción: Estudiar la influencia de la lactancia materna en el neurodesarrollo y en efectos a largo plazo sobre los patrones de consumo de drogas de abuso.</p> <p>Campo aplicación: Enf.No Endemicas-Psiquicas Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 60.000,00 Fecha desde: 01/2021 hasta: 12/2022</p> <p>Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:</p> <p>Nombre del director: ZÓTTOLA, LIA MÓNICA</p> <p>Nombre del codirector: ASSIS, MARIA AMPARO</p> <p>Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:</p> <p>Palabras clave: COCAÍNA; LACTANCIA MATERNA; ADICCIÓN; ALCOHOL; NICOTINA; MARIHUANA</p> <p>Area del conocimiento: Psiquiatría</p> <p>Sub-área del conocimiento: Psiquiatría</p> <p>Especialidad: Neurobiología de la Adicción</p>			
<p>Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada</p> <p>Tipo de proyecto:</p> <p>Código de identificación: RESOL-2021-4052-APN</p> <p>Título: Una Salud: Abordaje Epidemiológico Integrado de la Hidatidosis en Tres Comunidades de Santiago del Estero</p> <p>Descripción: La hidatidosis es una zoonosis cosmopolita, producida por el cestode Echinococcus granulosus. El parásito necesita de dos hospederos y características ambientales aptas para poder completar su ciclo de vida. Santiago del Estero, notificó 74 casos de la enfermedad en el período 2018-2019, siendo una de las provincias con mayor incidencia, donde convergen tres aspectos claves: la producción caprina con infraestructura deficiente, el perro como pieza fundamental del trabajo ganadero rural, y los factores antropogénicos que exponen a las familias a un ambiente apto para la transmisión de la enfermedad. El presente estudio propone caracterizar las evidencias de la enfermedad en tres comunidades rurales de la provincia. Estudio descriptivo transversal en las comunidades de Santa Teresa, Luján y Ramírez de Velazco, que tienen en común la cría a pequeña escala de ganado (principalmente caprino), pero características ambientales diferentes. Se aplicará una encuesta familiar para estratificar el riesgo de transmisión de la enfermedad, para luego realizar ecografías abdominales a personas mayores de 5 años, ecografías al azar en cabras añosas y posterior sacrificio para genotipificación y descripción morfológica y funcional del parásito larval, y evaluación de la presencia parasitaria en perros por copro-análisis. Esta investigación propone iniciar un estudio de aproximación multidisciplinaria que permita evaluar áreas de mayor prevalencia para considerar programas de salud que incluyan vacunación, educación, y experimentación a partir de las interacciones con las comunidades locales, bajo el concepto de Una Salud.</p> <p>Campo aplicación: Enfermedades endémicas Función desempeñada:</p> <p>Moneda: Pesos Monto: 440.000,00 Fecha desde: 11/2021 hasta: 12/2022</p>			

Institución/es: INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE SALUD, TECNOLOGIA Y DESARROLLO (IMSATED) ; (CONICET - UNSE) MINISTERIO DE SALUD (MSAL)	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: CANTIELLO, HORACIO FABIO	
Nombre del codirector: VILLA MICÓ, HECTOR DANOY	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: ECHINOCOCCUS GRANULOSUS; EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA; EPIDEMIOLOGÍA; SALUD ÚNICA	
Area del conocimiento: Epidemiología	
Sub-área del conocimiento: Epidemiología	
Especialidad: Epidemiología	
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA	Total: 1
Tipo de actividad: Extensión	
Tipo de proyecto: VOLUNTARIADO	
Código de identificación:	
Título: REINTRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS	
Descripción: VOLUNTARIADO de Extensión universitaria para la participación de estudiantes de la UNSE en proyecto de Reintroducción de camelidos sudamericanos	
Campo aplicación: Produccion animal	Función desempeñada: Director
Moneda: Pesos	Monto: 40.000,00 Fecha desde: 12/2018 hasta: 01/2022
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: FERNANDEZ SALOM, MARIA JOSE	
Nombre del codirector: TABOADA, NATALIA VERÓNICA	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 04/2019 fin: 12/2021	
Palabras clave: CAMELIDOS; SUDAMERICANOS; IMPACTO SOCIAL; PRODUCCIÓN	
Area del conocimiento: Otras Producción Animal y Lechería	
Sub-área del conocimiento: Otras Producción Animal y Lechería	
Especialidad: Producción animal	
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT	Total: 0
No hay registros cargados	
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT	Total: 0
No hay registros cargados	
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 0
No hay registros cargados	



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2022, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.