



BECAS PARA ESTUDIANTES CONVOCATORIA 2026

PROPUESTAS DE TEMAS Y DIRECTORES

Las y los interesadas/os deberán ponerse en contacto con quienes dirigen la beca.

Las postulaciones serán exclusivamente por correo electrónico a cyt@fcv.unlp.edu.ar completando la documentación requerida.

Departamento de Epizootiología y Salud Pública

Monitoreo longitudinal de zoonosis parasitarias hísticas y entéricas en caninos centinela del barrio El Molino (Ensenada)

El presente plan de trabajo se enmarca en el Proyecto de Incentivos Docentes 11/V312, constituyendo una nueva etapa de monitoreo longitudinal de las zoonosis parasitarias hísticas y entéricas desde la perspectiva de "Una Salud" en el barrio vulnerable "El Molino" (Ensenada). En esta zona ribereña e inundable confluyen factores de riesgo socioambiental que favorecen la transmisión y el mantenimiento de enteroparasitosis, dirofilariosis, hepatozoonosis, dirofofimosis y ectoparasitosis. El objetivo general es monitorear la dinámica de especies parasitarias en caninos, considerados centinela del riesgo de infección en la comunidad. Se muestreará una nueva cohorte de 100 caninos con dueño, recolectando materia fecal (Telemann y Sheather), sangre (Knott, frotis y suero), orina (centrifugación y microscopía), ecografía abdominal (*Diocotophyme renale*) y raspados cutáneos. Se completarán encuestas epidemiológicas socioambientales. El análisis estadístico (Epi Info 6.0) permitirá relacionar variables sanitarias y temporales con respecto a relevamientos previos. Así, la detección y seguimiento continuo de focos parasitarios aportará información clave para brindar alertas tempranas e intervenciones preventivas en la población.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias (LAPAHUZO). Cátedra de Parasitología Comparada.

Directora: Corbalán Valeria Vanesa – vcorbalan@fcv.unlp.edu.ar

Directora: Lagala Fiamma Hebe - flagala@fcv.unlp.edu.ar

Desarrollo de anticuerpos policlonales anti-Virus de las alas deformadas de las abejas conjugados con peroxidasa de rábano picante (HRP) en gallinas y conejos para su aplicación diagnóstica en sanidad apícola.

La apicultura constituye una actividad de gran relevancia económica para la Argentina y depende fuertemente de la sanidad de las colonias. Entre los principales patógenos virales se destaca el virus de las alas deformadas (DWV), asociado al debilitamiento de las abejas, reducción de la supervivencia y pérdidas productivas. Con el objetivo de generar un reactivo inmunológico para la detección específica de DWV, se producirá un anticuerpo policlonal marcado utilizando partículas virales previamente purificadas y estandarizadas. Inicialmente, tres gallinas Leghorn serán inmunizadas mediante una dosis subcutánea de aproximadamente 250.000 partículas virales emulsificadas en adyuvante completo de

Freund, seguida por dos refuerzos con adyuvante incompleto de Freund. A partir de la quinta semana se evaluará la respuesta inmune mediante western blot y se recolectarán huevos para la obtención de IgY específicas de la yema. Las inmunoglobulinas serán purificadas mediante eliminación de lípidos y precipitación salina, y posteriormente caracterizadas por SDS-PAGE, espectrofotometría y western blot para determinar pureza y especificidad. Como estrategia complementaria, se realizará la inmunización de conejos para la obtención de IgG anti-DWV. Finalmente, las IgY e IgG obtenidas serán conjugadas con peroxidasa de rábano picante (HRP), purificadas y validadas para su aplicación en ensayos inmunológicos destinados a la detección específica de DWV en muestras apícolas.

Lugar de trabajo: Catedra de Inmunología Animal Aplicada, Centro de Microbiología Básica y Aplicada de la FCV-UNLP.

Director: Manfredi Mauro Joaquín - mjmanfredi@fcv.unlp.edu.ar

Director: Salina Marcos Daniel - msalina@fcv.unlp.edu.ar

Detección de *Neospora* spp. y *Toxoplasma gondii* en equinos mediante inmunofluorescencia indirecta.

Se determinará la presencia de anticuerpos para *Neospora* spp. y *Toxoplasma gondii* mediante la técnica de Inmunofluorescencia Indirecta (IFI). Se relacionará los anticuerpos hallados para cada uno y para la coinfección con los signos clínicos y los factores de riesgos.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Inmunoparasitología (LAINPA-FCV-UNLP).

Director: Steffen Kevin Denis - ksteffen@fcv.unlp.edu.ar

Director: Terziotti Horacio - hterziotti@fcv.unlp.edu.ar

Departamento de Ciencias Preclínicas

Desarrollo y evaluación de la eficacia antimicrobiana de un formulado tópico a base de aceites esenciales frente a *Pseudomona aeruginosa* multirresistente aislada de otitis externa canina.

La otitis externa canina es una enfermedad multifactorial y frecuente en pequeños animales. La inflamación que produce genera un ambiente propicio para la aparición de infecciones bacterianas secundarias, que complican el proceso y requieren tratamiento antimicrobiano. La creciente aparición de aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* resistentes y multirresistentes plantea la necesidad de investigar nuevas alternativas terapéuticas para su control. Los aceites esenciales resultan prometedores, siendo una mezcla de compuestos con actividad antimicrobiana. Entre ellos, el aceite esencial de *Melaleuca armillaris* ha demostrado actividad frente a bacterias Gram positivas y negativas de importancia veterinaria, sin embargo, su volatilidad, baja solubilidad acuosa e inestabilidad pueden limitar su aplicación, por lo que la nanoencapsulación representa una estrategia para mejorar sus propiedades farmacocinéticas. El objetivo del presente proyecto será evaluar la eficacia in vivo e in vitro del aceite esencial de *M. armillaris* nanoencapsulado frente a *P. aeruginosa* multirresistentes aisladas de otitis externa canina.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudios Farmacológicos y Toxicológicos (LEFyT).

Director: Paris Alan Iván - aparis@fv.unlp.edu.ar

Determinación de presencia de antibióticos en muestras de leche y ambiente de tambo.

El uso excesivo y/o inadecuado de antibióticos en la industria agropecuaria contribuye a la emergencia de la resistencia antibacteriana (RAM). Muchos de los antibióticos administrados a los animales son eliminados como fármacos intactos a través de la orina, materia fecal y leche, manteniendo su poder antibacteriano en el ambiente y de esta manera facilitando la selección de microorganismos resistentes. Además la presencia de antibióticos en leche de descarte y alimento balanceado destinado al consumo de las terneras predisponiendo la aparición de cepas comensales con capacidad de resistir a los antimicrobianos. El presente proyecto se centra en el estudio, determinación y cuantificación de antibióticos presentes en muestras obtenidas de tambos. Las muestras provenientes de suelo, agua, materia fecal, leche y alimento balanceado serán acondicionadas para su posterior procesamiento cromatógrafo (HPLC) buscando los principales antibióticos usados en la industria. La presencia de residuos antimicrobianos determina un factor importante en la selección de RAM y da conocimiento para el desarrollo de nuevas técnicas que reduzcan su presencia en los residuos.

Lugar de trabajo: Cátedra de Farmacología y Toxicología. Laboratorio de Estudios Farmacológicos y Toxicológicos (LEFyT).

Directora: Julca Lozano Karen – kjulcalozano@fcv.unlp.edu.ar

Patología oral felina: análisis retrospectivo de casos con diagnóstico histopatológico.

La cavidad oral felina está expuesta a constantes estímulos biológicos y mecánicos que, sumados a sus particularidades inmunológicas, propician una alta prevalencia de afecciones. Estas abarcan desde procesos inflamatorios crónicos como la gingivoestomatitis crónica, hasta procesos degenerativos como la reabsorción dental y neoplasias de comportamiento biológico agresivo, siendo el carcinoma de células escamosas el más frecuente entre estos. Debido a que muchas de estas entidades presentan manifestaciones clínicas similares, el examen histopatológico se consolida como el método diagnóstico de referencia para diferenciar procesos reactivos, hiperplásicos y tumorales. Teniendo en cuenta que la frecuencia y distribución de estas lesiones están condicionadas por factores demográficos y por los criterios de remisión de muestras, el análisis retrospectivo de registros histopatológicos constituye un recurso valioso para caracterizar su presentación a nivel regional. El presente estudio retrospectivo tiene como objetivo caracterizar y determinar la frecuencia de presentación de las distintas lesiones histológicas orales en felinos remitidas al Laboratorio de Patología Especial Veterinaria "Dr. B. Epstein" (LAPEVET) durante el período 2020-2025, aportando datos epidemiológicos actualizados que optimicen el diagnóstico y manejo clínico de estas afecciones.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Patología Especial Veterinaria (LAPEVET) Dr. B. Epstein.

Directora: Aspitia Carolina Gabriela - caspitia@fv.unlp.edu.ar

Director: Madariaga Gonzalo Julián - gmadariaga@fcv.unlp.edu.ar

Departamento de Producción Animal

Uso de simulador bioinformático para el desarrollo de estrategias de mejoramiento genético en un hato caprino mediante AlphaSimR (Gaynor y col., 2021) y datos productivos reales.

La incorporación de herramientas de simulación constituye una alternativa de gran utilidad para evaluar programas de mejoramiento genético antes de su implementación en poblaciones reales. El paquete AlphaSimR (Gaynor y col., 2021), desarrollado en el entorno R (R Core Team, 2025), permite modelar simulaciones estocásticas de programas de mejoramiento animal. Es un software altamente flexible ideal para evaluar tanto la estrategia general como el diseño detallado de los programas de mejora. Utiliza un enfoque basado en scripts para construir simulaciones, lo cual es particularmente adecuado para modelar programas altamente complejos, como los programas comerciales. El presente plan propone que el/la becario/a utilice datos reales (registros genealógicos, reproductivos y productivos) del hato experimental de cabras de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata para construir una simulación que permita proyectar un programa de mejoramiento genético de la población real. Posteriormente se evaluarán distintos esquemas de programas de mejora y selección de reproductores, comparando su impacto sobre distintos parámetros genéticos. Los resultados permitirán generar recomendaciones para optimizar el manejo genético del rodeo experimental y constituirán una base para futuras aplicaciones en sistemas caprinos de pequeños productores.

Lugar de trabajo: Cátedra de Genética de Poblaciones y Mejoramiento Animal.

Directora: Karlau Ayelen – akarlau@fcv.unlp.edu.ar

Estudio de la Locomoción en Caballos de Endurance: Adaptaciones Cinemáticas durante las Diferentes Fases de la Competencia.

El presente proyecto "Estudio de la Locomoción en Caballos de Endurance: Adaptaciones Cinemáticas durante las Diferentes Fases de la Competencia" propone analizar los cambios biomecánicos en equinos de resistencia durante competencias oficiales FEI entre 2025 y 2026. El objetivo general es estudiar la cinemática del movimiento mediante herramientas de análisis biomecánico, cuantificando parámetros basales, analizando su progresión según la distancia y relacionando las variaciones con claudicación, recuperación y resultado deportivo. Metodológicamente, se emplearán dos cámaras de alta velocidad para filmar el trote de los caballos antes, durante y después de cada fase, procesando los videos con la plataforma de inteligencia artificial DeepLabCut para identificar 14 puntos anatómicos clave. Se calcularán variables temporales, espaciales y angulares, así como índices de simetría. El análisis estadístico incluirá ANOVA de medidas repetidas y modelos mixtos en R. Se espera generar una base de datos normativa que permita detectar indicadores tempranos de fatiga o lesión, optimizar el entrenamiento y la selección deportiva, y desarrollar protocolos estandarizados para controles veterinarios. El estudio cuenta con aprobación ética y busca fortalecer el bienestar equino y la competitividad del sector.

Lugar de trabajo: Cátedra de Producción Equina.

Director: Sadaba Sebastián Andrés – ssadaba@fcv.unlp.edu.ar

Uso de probióticos en producción porcina para la disminuir la RAM (Resistencia Anti Microbiana).

La resistencia antimicrobiana asociada al uso de antibióticos como promotores de crecimiento constituye un problema creciente en la producción porcina intensiva, reconocido bajo el enfoque de “una salud”. Este trabajo propone evaluar la levadura probiótica viva *Kluyveromyces marxianus* CIDCA 9121 como alternativa los antimicrobianos promotores de crecimiento, en un ensayo a campo en la Granja Porcina La Braulia.

Lugar de trabajo: Cátedra de Producción porcina.

Director: Valette Eugenio - evalette@fv.unlp.edu.ar

Departamento de Clínicas

Control de la Hiperplasia Prostática Benigna (HPB) Canina: Evaluación de una Vacuna anti- GnRH como Alternativa Terapéutica.

La hiperplasia prostática benigna (HPB) es una afección común en perros machos no castrados. Si bien la orquiectomía (castración) es el tratamiento de elección, el tratamiento médico es una alternativa valiosa cuando el riesgo quirúrgico es alto. La vacuna anti-GnRH ha demostrado tener un efecto supresor temporal y prolongado sobre las gónadas, por lo cual sería un tratamiento alternativo para enfermedades reproductivas con soporte hormonal. El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto de la vacuna sobre la glándula prostática. Los caninos se dividirán en grupo control (CON) al cual se le administrará por vía subcutánea en la parrilla costal izquierda 1 ml de solución salina el día 0 y el día 28; y tratado (TRT) al cual se le administrará de la misma forma la vacuna Improvac. Se obtendrá, una vez por mes durante seis meses, una muestra de sangre para las determinaciones hormonales, se medirán los testículos para calcular el volumen testicular utilizando calibre y el volumen prostático mediante ultrasonografía. Los datos serán analizados mediante ANOVA. El experimento seguirá las recomendaciones internacionales especificadas en la guía para el cuidado y uso de los animales de laboratorio y CICUAL de la FCV.

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Reproducción Animal (INIRA).

Directora: García María Florencia - fgarcia@fcv.unlp.edu.ar

Evaluación ecocardiográfica de la remodelación cardíaca posquirúrgica en caninos domésticos con conducto arterioso persistente.

El conducto arterioso persistente (CAP) es una de las enfermedades congénitas cardiovasculares más frecuentes en caninos. Los perros sometidos al cierre quirúrgico del defecto experimentan una recuperación variable de la estructura y funcionalidad cardíaca, pudiendo persistir la disfunción sistólica. No existen estudios prospectivos que realicen un análisis seriado y multivariado del proceso de remodelación cardíaca de estos pacientes. El presente plan se propone como objetivo general evaluar la remodelación cardíaca en caninos con conducto arterioso persistente. Se determinarán los cambios clínicos y ecocardiográficos pre y posquirúrgicos en caninos con CAP a fin de estimar su valor predictivo de disfunción sistólica izquierda y derecha posquirúrgica. Para alcanzar los objetivos propuestos, Los caninos con CAP se evaluarán ecocardiográficamente utilizando los modos B, M y Doppler una semana antes de la cirugía, y luego a las 48 horas, 1 semana, 1 mes, 6, y 12 meses del cierre quirúrgico.

Los parámetros se analizarán estadísticamente mediante un modelo lineal generalizado y una regresión logística binomial.

Lugar de trabajo: Centro de Fisiología Reproductiva y Métodos Complementarios de Diagnóstico (CEFIRE&MEDOCIAG).

Directora: Huk Marlene – mhuk@fcv.unlp.edu.ar

Evaluación de un tratamiento selectivo en terneras lecheras con neumonía subclínica diagnosticadas mediante ultrasonografía pulmonar.

La enfermedad respiratoria bovina (ERB) representa una de las principales causas de morbilidad en la crianza artificial de terneros de tambo, impulsando un elevado uso de antimicrobianos. Ante la preocupación por la resistencia antimicrobiana, resulta prioritario evaluar estrategias de tratamiento selectivo que promuevan el uso prudente de antibióticos. Para ello, se llevará a cabo un ensayo clínico controlado en un tambo comercial de la provincia de Buenos Aires. Se evaluarán terneras Holando Argentino dos veces por semana mediante la combinación del score de salud de la Universidad de Wisconsin y la ultrasonografía pulmonar. Las terneras diagnosticadas con neumonía subclínica (lesión pulmonar sin signos clínicos), se asignarán aleatoriamente a un grupo tratado con antibiótico o a un grupo control no tratado. Se evaluará la probabilidad de curación a los 7 días y la ganancia diaria de peso. Esta experiencia brindará evidencia técnica para validar protocolos de tratamiento selectivo, permitiendo un uso más prudente de los antimicrobianos.

Lugar de trabajo: INIRA (Instituto de Investigaciones en Reproducción Animal).

Directora: Salas María Guillermina – msalas@fcv.unlp.edu.ar

Directora: Marconi María José – mjmarconi@fcv.unlp.edu.ar

Desarrollo y evaluación de técnicas diagnósticas mínimamente invasivas en el tracto gastrointestinal canino.

A fin de contribuir al mejoramiento en el diagnóstico de enteropatías inflamatorias crónicas (EIC) en el canino, este plan de trabajo se propone optimizar y determinar el valor diagnóstico de la imagenología mínimamente invasiva estándar y asistida por computadora en el tracto gastrointestinal de los caninos. Para ello, los objetivos particulares serán: 1) Evaluar y comparar el valor diagnóstico del análisis computarizado de la ecogenicidad y ecotextura ultrasonográfica de la mucosa gástrica y duodenal en caninos domésticos normales y con EIC. 2) Comparar el valor diagnóstico de las imágenes endoscópicas estándar con su análisis computarizado en mucosa gástrica y duodenal en caninos normales y con EIC. Para llevar adelante ambos objetivos, se incluirán caninos de 1 a 15 años, de diferentes razas (n>20), que sean llevados al Hospital Escuela (FCV-UNLP) o derivados por profesionales de la zona solicitando una Endoscopia Digestiva Alta (EDA). A cada paciente se le realizará una ecografía, una EDA (con y sin cromoendoscopia) y biopsia endoscópica del tracto gastrointestinal. Los resultados se procesarán estadísticamente a fin de establecer el valor diagnóstico de las pruebas realizadas.

Lugar de trabajo: Centro de Fisiología Reproductiva y Métodos Complementarios de Diagnóstico (CEFIRE&MECODIAG).

Directora: Arioni Sol – sarioni@fcv.unlp.edu.ar

Departamento de Microbiología

■ Estudio de péptidos antimicrobianos como candidatos antivirales frente a virosis de interés en medicina veterinaria.

En medicina veterinaria, el reducido número de antivirales aprobados para uso clínico, incrementa la necesidad de explorar fuentes alternativas de compuestos con potencial actividad antiviral. El estudio de péptidos antimicrobianos como antivirales es un campo atractivo dada su potente actividad, baja citotoxicidad y amplio espectro de especificidad de los mismos. En el siguiente proyecto se realizará un análisis de la capacidad antiviral de los péptidos antimicrobianos K-11 y Crisofisina-1 frente al adenovirus canino tipo 2 y el virus de la enfermedad de Aujeszky. Se comenzará con la cuantificación de las partículas virales mediante la técnica de Titulación Viral, empleando la línea celular RK-13. A fin de estudiar el potencial antiviral de los péptidos, primeramente, se realizarán ensayos de citotoxicidad a fin de obtener la concentración citotóxica 50% (CC50) de cada compuesto. A continuación, se estudiará la capacidad de inactivación y de inhibición de la adsorción viral calculando la concentración efectiva 50% (CE50) y el índice de selectividad en cada ensayo. Así, el proyecto propuesto no sólo formará al becario en técnicas de laboratorio virológico, sino que además aportará datos relevantes en la búsqueda de nuevos compuestos antivirales.

Lugar de trabajo: Cátedra de VIROLOGIA, Laboratorio de Virología, Centro de Microbiología Básica Aplicada.

Director: Colina Santiago Emanuel – scolina@fcv.unlp.edu.ar

Departamento de Ciencias Básicas

■ Posibles efectos antioxidantes de *Lavándula angustifolia* sobre el estrés oxidativo mitocondrial y microsomal en ratas.

Las células del túbulo contorneado proximal son altamente susceptibles debido a su elevada tasa metabólica y dependencia de la fosforilación oxidativa mitocondrial. El oxígeno necesario como, aceptor final de la cadena transportadora de electrones, puede resultar tóxico, y producir metabolitos conocidos como especies reactivas del oxígeno (ERO), que finalmente producen estrés oxidativo. Las mitocondrias son las principales organelas afectadas en el estrés oxidativo. La acumulación de ERO induce peroxidación lipídica en las membranas mitocondriales, con translocación de factores proapoptóticos al citosol activando vías apoptóticas. Los seres vivos disponen de sistemas antioxidantes que controlan estas situaciones, si bien en ocasiones esta capacidad se ve superada, ocurriendo peroxidación. Existen en la naturaleza numerosos compuestos con capacidad antioxidante, entre los que se encuentran los flavonoides. En la especie *Lavándula angustifolia* se han encontrado compuestos fenólicos. Entre los compuestos que se destacan en sus extractos, se encuentran los polifenoles, que presentan capacidad antioxidante. En este plan de trabajo se realizarán ensayos de peroxidación lipídica en membranas mitocondriales y microsomales de riñón de ratas Wistar AH/HOK. Se analizará la fitoquímica y se evaluará el efecto protector de un extracto acuoso de hojas y flores de lavanda sobre dichas membranas.

Lugar de trabajo: Catedra de Bioquímica.

Director: Leaden Patricio José – pleaden@fcv.unlp.edu.ar

Director: Di Cesare Luca- ldicesare@fcv.unlp.edu.ar