

BUSCAMOS personas candidatas para realizar la TESIS DOCTORAL

¿QUIÉNES SOMOS?

El Laboratorio de Helmintos Parásitos de Importancia Zoonótica (**ATENEA**), adscrito al Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (**IRNASA-CSIC**) (<http://atenealab.org/>; <https://www.irnasa.csic.es/>).

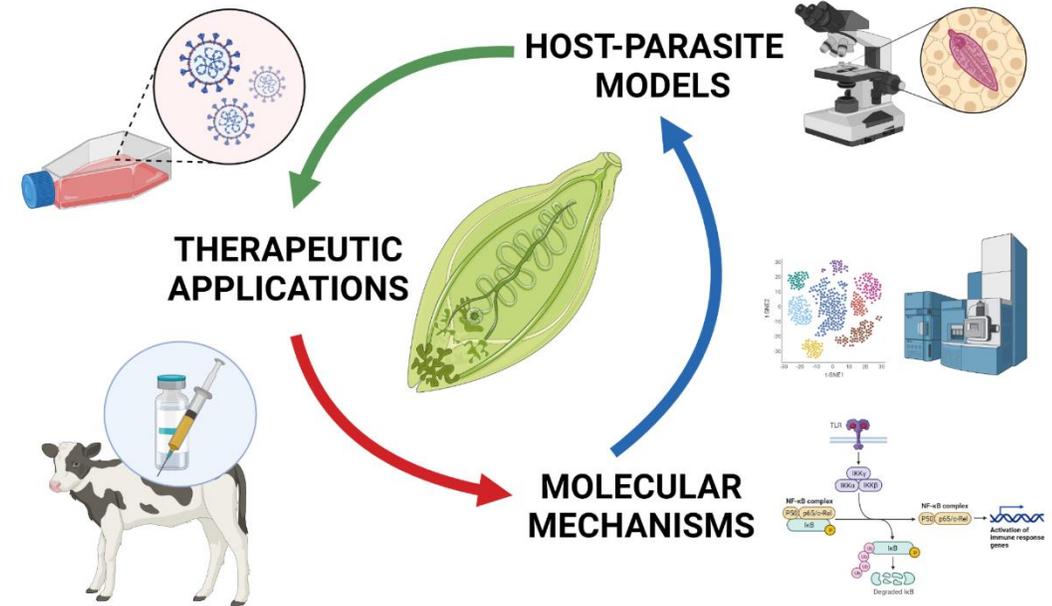
¿QUÉ BUSCAMOS?

Personas con **Grado/Máster** en Biología o área relacionada (Bioquímica, Biotecnología, Farmacia...) con interés en realizar la Tesis Doctoral en el marco de la Parasitología. Se valorará positivamente un buen expediente académico, un nivel medio/alto de inglés y el conocimiento básico de técnicas instrumentales y de métodos de análisis de datos –ómicos.

¿QUÉ OFRECEMOS?

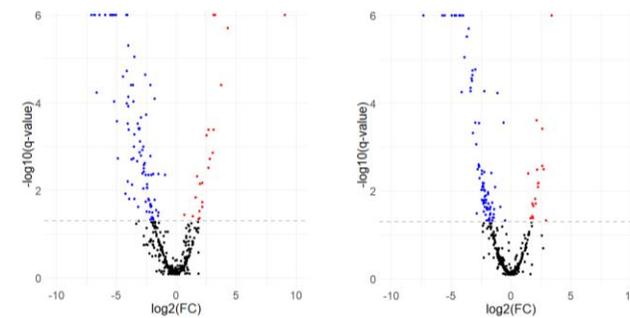
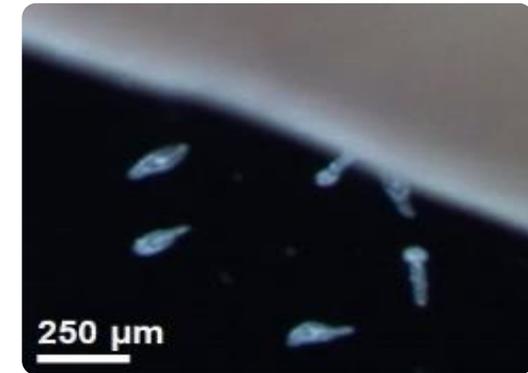
Un **contrato predoctoral de 4 años** adscrito al Proyecto Nacional PID2023-152150OB-C21. Somos un grupo serio, joven y activo. Nuestra aproximación se basa en la creación de novedosos modelos para el estudio de las interacciones moleculares que rigen las infecciones producidas por helmintos parásitos de carácter zoonótico con fines terapéuticos. Apostamos por la producción científica de calidad, la colaboración nacional e internacional, la aplicabilidad y difusión de nuestros resultados a la sociedad y el apoyo constante a la estabilización de nuestros investigadores.

Los interesados deben enviar su CV al Dr. Javier González Miguel (javier.gonzalez@irnasa.csic.es).



Enfoque de vacunación mucosal en la fasciolosis: Caracterización del diálogo molecular parásito/hospedador a nivel intestinal (PERSEUS) - PID2023-152150OB-C21

La fasciolosis, causada por el helminto *Fasciola hepatica*, es una enfermedad parasitaria altamente prevalente en el ganado, representando un grave problema veterinario y, por su carácter zoonótico, un desafío sanitario emergente en zonas desfavorecidas. El control en el ganado se basa en fármacos antihelmínticos, pero su uso excesivo ha provocado la aparición de cepas resistentes. Aunque las vacunas podrían ser una solución eficaz, *F. hepatica* tiene complejos mecanismos de invasión y modula la respuesta inmunitaria del hospedador, lo que dificulta su desarrollo. Gracias a los proyectos INTER-FAS y ATILA, nuestro grupo ha definido la invasión intestinal como el "punto de no retorno" en la infección. El proyecto PERSEUS busca caracterizar el diálogo molecular entre el parásito y el hospedador, investigando cómo *F. hepatica* se adhiere y penetra en la pared intestinal mientras evade el sistema inmunitario. Este conocimiento permitirá desarrollar y probar una novedosa vacuna mucosal para controlar la infección. De este modo, el proyecto PERSEUS propone un enfoque multidisciplinar conectando la biología molecular, parasitología, inmunología, tecnologías ómicas y bioinformática para generar un impacto científico, social y económico significativo, contribuyendo al control temprano de la fasciolosis.



Duración: 2024 –2028

Colabora:

Para más información sobre nuestro grupo, proyectos y publicaciones consultar (<https://atenealab.org/>).