

INMUNOPARASITOLOGÍA DIAGNÓSTICA DE PROTOZOOS IMPORTANTES EN LA SALUD

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Orientación: Salud Animal. Medicina Preventiva, Salud Pública y Bromatología.

Año: Cuarto, Quinto y Sexto.

Régimen de cursada: Cuatrimestral.

Carga horaria total: 40 horas.

Carga horaria teórica: 10 horas.

Carga horaria práctica: 30 horas.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Aplicar herramientas de Inmunoparasitología y Biología Molecular para la caracterización e interpretación de la respuesta inmune y el diagnóstico avanzado (in vivo e in vitro) de enfermedades producidas por protozoos de relevancia en la salud animal y las zoonosis, fomentando simultáneamente el pensamiento crítico, la investigación científica y la vinculación con el medio a través de servicios de diagnóstico.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Fortalezca el desarrollado de hábitos de reflexión, pensamiento crítico y capacidad analítica orientados a la comprensión del conocimiento científico a través de y a la búsqueda sistemática de información actualizada.
- Desarrolle habilidades metodológicas y lógicas propias de la investigación científica, que le permitan al estudiante construir, apropiarse y aplicar conocimientos a través del análisis e interpretación de diversos trabajos científicos.
- Aplique e integre las herramientas necesarias para la comprensión e interpretación de la respuesta inmune, la caracterización molecular y el desarrollo de diferentes técnicas diagnósticas para protozoos tanto *in vivo* como *in vitro*, mediante la resolución de problemas reales vinculados al diagnóstico de enfermedades producidas por parásitos protozoarios de importancia en la salud animal y las zoonosis.
- Incorpore las bases conceptuales y metodológicas que faciliten el acceso a conocimientos más complejos o especializados relacionados con la investigación científica a través del análisis e interpretación de las actividades de servicios a terceros desarrolladas por el Laboratorio de Inmunoparasitología (LAINPA), favoreciendo la articulación entre la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNLP) y los distintos sectores de la sociedad.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Parásitos. Toma de muestras. Sistema inmunológico y pruebas inmunodiagnósticas: aplicación de métodos de diagnóstico inmunológico, molecular y de diferentes técnicas diagnósticas en el estudio de enfermedades parasitarias causadas por protozoos de relevancia en la salud animal y en las zoonosis. Diagnóstico, pronóstico, tratamiento, control y prevención de las enfermedades de los animales domésticos. Enfermedades parasitarias que afectan a los animales domésticos. Prevención, control y erradicación de riesgos sanitarios en la interfaz hombre-animal-ambiente. Zoonosis: toma, manejo y conservación de muestras biológicas para el diagnóstico. Principales pruebas inmunodiagnósticas y moleculares utilizadas en el estudio de protozoarios. Estudio de modelos de enfermedades parasitarias: neosporosis, toxoplasmosis, sarcocistiosis, cryptosporidiosis, diagnóstico de patógenos transmitidos por vectores en perros.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: INMUNOPARASITOLOGÍA DIAGNÓSTICA

Respuesta inmune en enfermedades producidas por protozoos. Modelos. Mecanismos de evasión de los protozoos. Métodos de diagnóstico directos e indirectos. Observación en fresco. Técnicas de diagnóstico molecular aplicadas a la parasitología. Métodos de aislamiento. Mantenimiento de protozoos en líneas celulares. Pruebas serológicas. Aplicación de estos en modelos de enfermedades parasitarias por protozoos. Metodología de la investigación científica aplicada al modelo elegido. Planteo de hipótesis.

UNIDAD II: NEOSPOROSIS

Métodos de diagnóstico indirectos. Producción de antígenos para diagnóstico. Detección de anticuerpos por inmunofluorescencia, ELISA, inmunoblot. Criterios de aplicación en el diagnóstico de neosporosis.

UNIDAD III: TOXOPLASMOSIS

Métodos de diagnóstico indirectos. Producción de antígenos para diagnóstico. Detección de anticuerpos por inmunofluorescencia, ELISA, inmunoblot. Caracterización molecular. Criterios de aplicación en el diagnóstico de toxoplasmosis. Importancia de la toxoplasmosis en el marco de Una Salud.

UNIDAD IV: SARCOCYSTOSIS

Sarcocystosis en animales de producción. Encefalitis equina por protozoos (EPM). Observación directa. Diagnóstico inmunológico y molecular. Importancia de la sarcocystosis en el marco de Una Salud

UNIDAD V: DIAGNÓSTICO DE PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR VECTORES

Leishmaniosis en caninos. Babesiosis en animales de compañía y en bovinos. Hepatozoonosis canina. Métodos de diagnóstico directos, inmunológicos y moleculares. Importancia de la leishmaniasis en el marco de Una Salud.

UNIDAD VI: CRYPTOSPORIDIOSIS

Importancia como zoonosis y en especies productivas. Epidemiología y control. Métodos de diagnóstico directos.

BIBLIOGRAFÍA

- Fundamentos de Inmunología en los Animales domésticos. Venturini MC. y Rambeaud M. EDULP, https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/177145/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y, 2025.
- Protozoos parásitos de importancia sanitaria: un abordaje transdisciplinar. Unzaga, JM; Zonta, ML. EDULP. 2023. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/154565>. <https://doi.org/10.35537/10915/154565>
- Atlas Comentado de Protozoología. Protozoos parásitos de importancia sanitaria y epidemiológica. Unzaga, JM, Zonta, ML. 2018. EDULP. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/70753>. <https://doi.org/10.35537/10915/70753>