

ESPECIALIDAD DEL LABORATORIO

¿QUÉ TIPO DE SERVICIOS OFRECE, y A QUÉ SE DEDICA?

Docencia.

Provee un espacio físico acondicionado y personal técnico y docente capacitado para la realización de las prácticas de laboratorio de los estudiantes de los cursos de Internado Rotatorio en Laboratorios de Diagnóstico (MVA-548 y MVA-549) y Virología (Postgrado).

Las sesiones prácticas de los cursos de Microbiología (MVA-550L y MVA-552L) se realizan en el Laboratorio de Docencia de la EMV y el Laboratorio brinda su apoyo con personal, materiales y reactivos.

Investigación.

En el laboratorio se realiza investigación en diferentes temas relacionados con la Virología Veterinaria tanto de animales domésticos como silvestres, y la posible relación de los virus de animales y de personas (Zoonosis). Particularmente se investiga temas relacionados con Rotavirus, Calicivirus, Circovirus, Coronavirus, Arbovirus causantes de Encefalitis, Influenza, Paramixovirus, Ferlavirus, Papilomavirus, Herpesvirus, Birnavirus, Rabdovirus, Astrovirus, Parvovirus, Ranavirus, etc. en diferentes especies.

Extensión.

El Laboratorio proyecta su quehacer apoyando, mediante exoneraciones parciales o totales a productores pecuarios, asociaciones de beneficiencia y bienestar animal, estudiantes, centros de rescate, etc. También ofrece actividades de capacitación, información y divulgación a asociaciones profesionales, comunidades, Ministerios, Municipalidades, Hospitales, Instituciones Educativas, Medios de Prensa, etc.

Venta de Bienes y Servicios.

El Laboratorio ofrece diversas actividades de Venta de Bienes y Servicios en el campo de la Virología tales como: investigación contratada en Diagnóstico de Enfermedades Virales mediante estudios serológicos (IDAG, IHA, SNT, ELISA, IFI, IPx, etc.) y virológicos (Aislamiento viral, IF, IPX, ELISA, Inmunocromatografía, PCR, RT-PCR, RFLP, Secuenciación, etc.), elaboración de autovacunas, estudio de casos, titulación de vacunas a virus vivo, monitoreo profiláctico de parvadas,

piaras, hatos, haras, etc., Evaluación de Vacunaciones, Capacitación y Entrenamiento de Personal, Consultorías y Asesorías.

Objetivos

1. Contribuir al fortalecimiento del diagnóstico de enfermedades virales en animales de Costa Rica mediante ensayos de laboratorio.
2. Colaborar con la industria pecuaria y con los médicos veterinarios que se desempeñan en el sector privado y el sector oficial con el establecimiento de la etiología viral como causante de un cuadro clínico determinado.
3. Realizar investigación en áreas relacionadas con la virología veterinaria y zoonosis de etiología viral para propiciar el bienestar animal y la salud pública.
4. Contribuir a la formación académica de estudiantes de grado o postgrado (medicina veterinaria y áreas afines) en el área de diagnóstico e investigación de enfermedades virales.
5. Proporcionar la guía y los instrumentos necesarios para que el estudiante de medicina veterinaria y áreas afines, interiorice los fundamentos de las herramientas técnicas y procedimientos que se emplean en el estudio e investigación de los virus.
6. Participar como un ente consultor en el área de la virología veterinaria y enfermedades zoonóticas de etiología viral a nivel nacional e internacional en particular para instituciones y autoridades de Salud Humana y Salud Animal.