

EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La plataforma de Experimentación Animal del IIS La Fe se caracteriza por su versatilidad y multifuncionalidad, teniendo como base los más altos estándares de calidad, salud y bienestar animal; siendo dinámicos en nuestra capacidad de respuesta, ajustándonos a las necesidades de los investigadores, agencias de financiación y organismos reguladores manteniendo siempre la calidad de vida de los animales, no solo por necesidades reglamentarias para cumplir con la legislación, sino porque esta posición permite obtener resultados científicos de alta calidad.

Otra de las principales misiones de esta plataforma, consiste en facilitar e impulsar la formación de los profesionales de la salud mediante el aprendizaje basado en la creación de escenarios clínicos y quirúrgicos que garanticen la calidad asistencial y la seguridad del paciente mediante la aplicación de especímenes de origen animal. Esta plataforma es un centro de vanguardia, pionero e innovador, que da respuesta a las necesidades formativas en el ámbito de la salud y la seguridad al paciente y aporta equipamiento tecnológico de alto nivel para facilitar el cumplimiento de los objetivos de sus clientes.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- Alojamiento, manipulación y realización de procedimientos experimentales con modelos animales de las especies: rata, ratón, conejo, cerdo y oveja bajo altas condiciones de higiene, seguridad y calidad según normativa vigente y recomendaciones de organismos internacionales como la "Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)".
- Asesoramiento técnico en diseños experimentales con modelos animales.
- Asesoramiento técnico en protocolos experimentales.
- Interrelación con autoridades reguladoras (Conselleria de Agricultura de la GVA) y con el Comité Ético de Experimentación animal del centro.
- Desarrollo de herramientas de control y supervisión de los animales para asegurar los más altos estándares de sanidad, bienestar animal y calidad científica.
- Preparación, coordinación, asesoramiento y apoyo en talleres quirúrgicos de carácter docente para personal médico interesado en organizar cursos de formación.
- Creación de escenarios clínicos y quirúrgicos mediante especímenes de origen animal que garanticen la formación de los profesionales de la salud y, por ende, la calidad asistencial y la seguridad del paciente.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La instalación, que tiene sus servicios a disposición de los clientes internos y externos, ofrece un servicio personalizado en los diferentes modelos animales que se proponen, optimizando la metodología de investigación. Destaca el interés en servicios de consultoría y de regulación a nivel nacional e internacional, en materia de protección de los animales de experimentación y en las directrices de bienestar animal.

También dispone de un área de estabulación convencional y de laboratorios con condiciones de higiene optimizadas que dispone de climatizadores y de un sistema informatizado para el control ambiental de la temperatura, humedad e iluminación. Este sistema, también dispone de impulsores y extractores de aire que posibilitan la modificación de las renovaciones de aire en la sala y la opción de generar presión positiva o negativa. Todas las cubetas de roedores se estabulan en racks ventilados que propician el control del microambiente. Además, es posible realizar el trabajo en ausencia de luz diaria minimizando las alteraciones circadianas de los animales.

Destaca el área denominada SPF, un área para la estabulación y el trabajo con roedores donde se mantienen altos niveles de calidad y control que posibilita el llevar a cabo estudios con animales genéticamente modificados e inmunocomprometidos y animales que requieran una microflora controlada (axénicos y/o gnotobióticos) permitiendo una mayor calidad de los resultados obtenidos en los ensayos "in vivo".

El quirófano experimental destaca por su polivalencia y permiten desarrollar programas de formación en diversas especialidades y competencias profesionales. Los puestos quirúrgicos provistos con los últimos avances en tecnología de intervención radiológica, los paneles móviles y los elementos de radioprotección, sitúan el quirófano experimental como una de las áreas idóneas para la formación en técnicas mínimamente invasivas en un amplio elenco de especialidades. Estas instalaciones quirúrgicas permiten su adaptación según lo requiera la actividad formativa

EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

ofreciendo la capacidad de trabajar en equipos de carácter interdisciplinar.

Los servicios científicos y tecnológicos del IIS La Fe tienen por objeto establecer un conjunto coordinado de plataformas con profesionales y equipos liderados por excelencia. En este escenario, esta instalación ofrece sus servicios de alto valor añadido por su experiencia en la metodología de modelos experimentales con animales de laboratorio y la proximidad al equipo de investigación interesado. Estos valores sitúan a esta plataforma a la vanguardia en la investigación biomédica.

COLABORACIÓN BUSCADA

La Plataforma de Experimentación Animal mantiene relaciones con grupos de investigación biomédica pertenecientes al ámbito público o privado (empresa externa o spin off).

Se busca empresas nacionales, empresas internacionales y entidades de ámbito público, que tengan que recurrir necesariamente y de manera justificada al modelo animal para el cumplimiento de los objetivos de sus proyectos de investigación. También se busca empresas que tengan por objetivo realizar talleres quirúrgicos docentes para personal sanitario y que deseen ser referentes en programas de formación para las distintas especialidades médicas o en técnicas quirúrgicas e intervencionistas específicas.

IMÁGENES RELACIONADAS

Quirófano experimental



Sala de estabulación de ratones.



DATOS DE CONTACTO

Científico responsable: Javier Sicilia, DMV PhD

Teléfono contacto: 96 124 67 06

Email: apoyo_animalario@iislafe.es