



# Jornada de actualización en desinfección y esterilización en centros de experimentación



13 de diciembre de 2021

Los centros de investigación biomédica desarrollan su actividad con la expectativa de contribuir a una atención de alta calidad al sistema de salud, tanto público como privado, apoyando la innovación, la investigación de excelencia y la formación de referencia.

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales es un Servicio de Apoyo a la Investigación y Docencia que pretende que todos los estudios en modelos animales se desarrollen con la máxima calidad garantizando el bienestar de los animales. Está dirigido a todos los Investigadores del Instituto y de otros centros.

La misión de esta unidad es servir de apoyo a las actividades de investigación y docencia relacionadas con el uso de animales de experimentación que justifiquen la finalidad que persiguen, valorando su oportunidad en términos de sus potenciales beneficios.

Las funciones desarrolladas son las siguientes:

- Proporcionar alojamiento para el mantenimiento y cuidado, garantizando el bienestar de los animales de experimentación.
- Llevar a cabo un control sanitario periódico para mantener a los animales en buen estado y así obtener resultados fiables y reproducibles.
- Satisfacer las necesidades de los usuarios proveyéndolos del asesoramiento y equipamiento requerido para llevar a cabo su investigación con el animal de experimentación.
- Garantizar el cumplimiento de todas las normas legales y éticas vinculadas con el uso de animales para la experimentación y para otros fines científicos, incluida la docencia.

Es dentro de este ámbito en el que los elementos de barrera permiten desarrollar la actividad en condiciones reproducibles y con la seguridad suficiente tanto para los animales como para los usuarios.

## PONENTES

**José Antonio Serón.** *Director Comercial de Life Science*, con un amplio conocimiento del sector de la bioseguridad, miembro de la AeBIOS, SECAL, especialista en equipos de barrera, diseño de animalarios, módulos de bioseguridad, plantas de tratamiento de residuos biocontaminados, laboratorios convencionales, etcétera.

**Elena Lorenzo Marfil.** *Manager de Control y prevención de Infecciones*. Licenciada en Ciencias Biológicas y especialista en los sistemas de embalaje, monitorización y control del material.

**Marc Ruiz.** *Comercial del área de Life Science*. Licenciado en Ciencias Biológicas y especialista en sistemas de desinfección y barreras de bioseguridad.



# Programa

13 de diciembre de 2021

09.30	<b>Aimalarios, barreras y laboratorios de bioseguridad</b> <i>José A. Serón</i>	13.15	<b>Lavado de material de laboratorio y animalario</b> <i>Marc Ruiz</i>
	<p>Introducción a los conceptos de la investigación con animales. Equipamientos requeridos en los diferentes centros dependiendo del tipo de investigación que se realiza. Conceptos de bioseguridad. Diferencia entre animalarios convencionales/SPF/ bioseguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de animalarios</li><li>• Tipos de animalarios</li><li>• Animalarios SPF</li><li>• Laboratorios de Bioseguridad. Definición</li><li>• Niveles de Bioseguridad. Definición y requisitos.</li></ul>		<p>Definición y diferencia entre los conceptos de lavado, desinfección y esterilización. Equipos adaptados a las necesidades de las instalaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lavado y desinfección. Conceptos básicos</li><li>• Tipo de suciedad – tipo de detergente</li><li>• Equipos de lavado de jaulas, biberones, material de laboratorio</li><li>• Desinfección térmica</li><li>• Desinfección química</li><li>• Residuos, materiales e incompatibilidades</li></ul>
10.15	<b>Equipos de barrera. El autoclave</b> <i>José A. Serón</i>	14.00	<b>Comida</b>
	<p>Los equipos de barrera. Qué son y para qué sirven. Concepto de esterilización y maneras de conseguir esterilizar material del animalario. Tipos de esterilizadores según su tecnología. El esterilizador por vapor saturado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autoclave de Vapor saturado</li><li>• Tipos de ciclos</li><li>• Perfiles de ciclo</li><li>• PI básico</li><li>• Requerimientos</li><li>• Ciclos L3</li></ul>	15.30	<b>Equipos de barrera. SAS, desinfección de superficies. Duchas de aire, duchas de agua</b> <i>Marc Ruiz</i>
11.45	<b>Coffe Break</b>		<p>Definición de flujos de personas y materiales dentro de un animalario. Clasificación de salas. Gradientes de presión dentro de un animalario. La desinfección de superficies, concepto, sistemas y productos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS de paso de material.</li><li>• Sistemas de desinfección en el SAS de paso</li><li>• Desinfección de superficies</li><li>• Duchas de aire. Definición y uso</li><li>• Duchas de agua. Definición y uso</li></ul>
12.00	<b>Embalaje, monitorización</b> <i>Elena Lorenzo</i>	16.30	<b>Tratamientos de efluentes</b> <i>José A. Serón</i>
	<p>Sistemas de Barrera Estéril. Importancia de la preservación del material. Control y monitorización de los procesos de limpieza, desinfección, sellado y esterilización. Importancia de la elección adecuada del tipo de indicador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de barrera estéril. Definición</li><li>• Tipos de embalaje según método de esterilización</li><li>• Selladoras de impulso y en continuo.</li><li>• Sistemas de monitorización química y biológica</li></ul>		<p>Laboratorios de bioseguridad en España. Laboratorios existentes y proyección. Tratamiento de los residuos que se generan en un laboratorio de bioseguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamiento de efluentes. Definición</li><li>• Tratamiento químico</li><li>• Tratamiento térmico</li><li>• Por qué tratar los efluentes</li></ul>
		17.00	<b>Ruegos y preguntas</b>