

CBMSO - CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA

## Seminario Charles River & The Jackson Laboratory 2019



### Localización

CBMSO - Centro Biología  
Molecular Severo Ochoa  
Nicolás Cabrera nº1  
28049 Madrid

### Presentador

**Dr. Jens Fritsche**, PhD, MBA  
European Management,  
Research Models and Services  
Charles River Ethical Committee,  
Charles River Laboratories GmbH

### Contacto

**Carlos García de la Torre**  
Responsable local | Charles River  
Mobile: +34 616 526 178  
[carlos.garciadelatorre@crl.com](mailto:carlos.garciadelatorre@crl.com)

Gratuito pero con registro  
obligatorio a través de nuestro  
[website](#)

### 7 de Mayo, 2019

*Las charlas se impartirán en inglés - Habrá disponibles certificados de asistencia bajo petición*

---

11:45 – 12:00 **Registro y Bienvenida**

---

12:00 – 13:00 **Diferencias Clave Entre las Subcepas B6: “Conozca Todo Sobre Su Ratón B6 y el Impacto en Su Investigación”**

El ratón consanguíneo C57BL/6 (B6) es la cepa más comúnmente utilizada en investigación. Esta cepa es la mejor caracterizada, la primera en tener su genoma completamente secuenciado y el fondo genético elegido para la creación de la mayoría de los modelos transgénicos. La aceptación universal y la gran demanda de ratones B6 han requerido su producción a partir de múltiples fuentes, introduciendo variabilidad genética y fenotípica que tiene importantes consecuencias para interpretar y repetir con precisión los resultados de la investigación. En este seminario, discutiremos los siguientes temas:

- Una breve perspectiva histórica sobre el desarrollo de ratones consanguíneos B6 y las diferentes subcepas existentes
- Publicaciones recientes que destacan diferencias fisiológicas y de comportamiento significativas entre diferentes ratones consanguíneos B6
- La importancia de la selección de control adecuado y el diseño experimental
- Consejos clave para evitar los errores comunes en la investigación con B6

---

13:00 – 13:15 **Descanso**

---

13:15 – 14:15 **Estrategias para Minimizar la Deriva Genética y Maximizar la Reproducibilidad Experimental en la Investigación con ratones**

La Reproducibilidad de los resultados es el elemento clave para la Comunidad Científica Global. El fondo Genético está influenciado por la deriva genética, la cual puede producir cambios fenotípicos a lo largo del tiempo. En este seminario, se tratarán los siguientes aspectos:

- Las bases de la deriva genética con casos concretos
- Reconocer el fondo genético de tu cepa de ratón y aplicar una nomenclatura apropiada
- Selección de los controles apropiados
- Estrategias para reducir la deriva genética e incrementar la reproducibilidad experimental

---

14:15 – 14:30 **Preguntas y Respuestas**

---

14:30 **Resolución de dudas sobre Monitorización Sanitaria / Servicios Transgénicos con nuestro especialista de producto**

---