

Genética y Gestión de colonias.

Animales de Experimentación.

(Colonias de ratones)

Décima séptima edición. 2023

Organiza:



Patrocina:



Introducción a la Genética

Responsable del Curso: *José Manuel Sánchez-Morgado*

Introducción a la genética de los animales de laboratorio

- ¿Por qué ratones?
- Biología del Ratón
- Introducción al genoma mamífero
 - a. Tipos de cruces
 - b. Animales no consanguíneos
 - c. Uniformidad genética: animales isogénicos
 - d. Híbridos F1, congénicos, coisogénicos, consómicos.
 - e. Animales modificados genéticamente
 - f. Nomenclatura: casos prácticos

Estabilidad y control genético

- Causas de variación genética: fenotípica y genotípica
- Control y monitorización genética
- Casos prácticos

Gestión de colonias

Responsable del Curso: *Ernesto de la Cueva*

Instalaciones y alojamiento de roedores

- Estabulación de ratones: requerimientos físicos, medioambientales y sociales.
- Percepción sensorial y enriquecimiento ambiental.

Control del status sanitario de la colonia

- Status sanitario. Diseño de un programa de control sanitario. Cuarentenas.
- Influencia del status sanitario en la reproducción.

Biología de la reproducción

- Aparato reproductor masculino.
- Aparato reproductor femenino.
- El ciclo estral.
- Fecundación, desarrollo embrionario y parto.
- Influencia del entorno en la reproducción.

Manejo de una colonia de ratones

- Diseño de la producción: mantenimiento de estirpes, expansión de núcleos de fundadores, requerimientos experimentales, selección de reproductores, etc.
- Estrategias de cría y sistemas de cruce.
- Genotipado.
- Métodos de identificación.
- Métodos de eutanasia.
- Nutrición: principios básicos (agua y dietas).

Gestión de colonias

- Gestión de la colonia.
- Obtención de ratones de fuentes comerciales y no comerciales.
- Necesidades de mantenimiento de registros.
- Diseño conceptual de bases de datos. Software de gestión de colonias. Información en internet.
- Casos Prácticos

Lugar y fecha de realización :

Centro Nacional de Biotecnología
Campus de Cantoblanco.
Universidad Autónoma de Madrid
02/10 al 06/10 de 2023

El curso constará de 40 horas (mañana y tarde).
Está enfocado a técnicos y personal que gestione líneas de ratones.
Tiene carácter práctico.

Precio del curso: 650 €

Coordinador:
Angel Fernando Naranjo Pino

Profesorado:

Ernesto de la Cueva Bueno
Jose Manuel Sánchez Morgado
Belen Pintado
Teresa de la Cueva
Verónica Domínguez

Contacto: anaranjo@cnb.csic.es

Fecha de inscripción: Hasta 30 de julio de 2023

Plazas limitadas (18) y asignación por inscripción.

La organización avisará a los alumnos de la inscripción definitiva.

El pago se realizará al recibir la factura, donde se indicará la forma de hacerlo. En caso de suspensión se procederá a la integra devolución

Preferencia para becas SECAL para socios asistentes al curso.

Se emitirá certificado compatible con la formación continuada en experimentación animal (a, b, c, d, e, f)

DATOS DE LA INSCRIPCIÓN:

Apellidos:.....

Nombre:.....

Dirección:.....

.....

Email de contacto:.....

Teléfono/fax:.....

Centro de trabajo:.....

Funciones que realiza:.....

.....

.....

Titulación:.....

Explique brevemente porqué quiere hacer este curso:

.....

.....

DATOS DE FACTURACIÓN:

Nombre de la persona/institución que realiza el pago :

.....

Domicilio fiscal de la persona/institución que realiza el pago:

.....

.....

.....

.....

NIF/CIF de la persona/institución que realiza el pago:

.....

.....

Datos y Dirección a la que enviar la factura:

.....

.....

.....

.....

Mandar por email el formulario de inscripción a nombre del coordinador anaranjo@cnb.csic.es