

Genética y Gestión de colonias.

Animales de Experimentación.

(Colonias de ratones)

Décima quinta edición. 2021

Organiza:



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
27/09 al 01/10 de 2021

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 junio de 2021

Plazas limitadas 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 íntegra devolución
Preferencia para becas SECAL para socios asistentes al curso.

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