



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**

SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

S.E.A.



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE
CIENCIAS DE LA SALUD DE
CASTILLA Y LEÓN

"CAPACITACIÓN PARA EXPERIMENTADORES EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO"

HORARIO DEL CURSO

Lunes 7

- 9:00 - 9:15** Inauguración
- 9:15 - 10:00** Introducción a las Ciencias del Animal de Laboratorio. Ética en la investigación con animales.
D.Luis Muñoz de la Pascua
- 10:00 – 11:00** Marco normativo: Legislación nacional, europea e internacional.
D.José María Orellana Muriana
- 11:00 - 11:30** Descanso
- 11:30 - 13:30** Biología general de las especies más relevantes utilizadas en experimentación.
D.José María Orellana Muriana/D. Ignacio Segovia
- 15:30 - 16:30** Reproducción y cronobiología.
D. Manuel Moreno de la Calle
- 16:30 - 20:00** Prácticas de Laboratorio: Manejo y Administración de sustancias (I).

Martes 8

- 9:00 – 10:00** Sesión audiovisual manejo de otras especies y manejo en barrera.
D. Luis Muñoz de la Pascua
- 10:00 – 11:00** Estatus y control sanitario de los animales.
D. Angel Naranjo Pino
- 11:00 - 11:30** Descanso
- 11:30 - 12:30** Patología de los animales de experimentación.
D. Angel Naranjo Pino
- 12:30 - 13:30** Instalaciones y medioambiente.
D.Luis Muñoz de la Pascua
- 16:00 - 20:00** Visita a las instalaciones del Servicio de Experimentación Animal.



**UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA**

SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

S.E.A.



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE
CIENCIAS DE LA SALUD DE
CASTILLA Y LEÓN

Miércoles 9

- 9:30 - 10:30** Principios de cirugía. Asepsia. Técnicas quirúrgicas básicas.
D. Angel Álvarez Barcia
- 10.30 - 11:00** Descanso
- 11:00 - 13:00** Anestesia, analgesia y eutanasia.
D. Ignacio Álvarez Gomez de Segura
- 13:00 - 14:00** Obtención de muestras biológicas y administración de sustancias.
Dña. Carla Largo
- 16:00 - 20:00** Prácticas de laboratorio: Manejo y Administración de sustancias (II). Anestesia, analgesia y eutanasia.

Jueves 10

- 9:00 - 10:00** Modelos experimentales.
Dña. María José Guillén
- 10:00 - 11:00** Diseño experimental.
D. Pablo Avilés
- 11:00 - 11:30** Descanso
- 11:30 - 13:00** Diseño experimental: Supuestos prácticos.
Dña. María José Guillén/ D. Pablo Avilés
- 13:00 - 14:00** Buenas prácticas de laboratorio. Protocolos normalizados de trabajo
Dña. Rocío González/D. Carlos Pozas.
- 16:00 - 20:00** Prácticas de laboratorio: Procedimientos experimentales (a determinar).

Viernes 11

- 9:00 - 10:00** Salud laboral y prevención.
D. Jesús Martínez Palacio
- 10:00 -11:00** Estandarización genética.
Dña. Belén Pintado
- 11:00 - 11:30** Descanso
- 11:30 - 12:30** Estandarización genética: Supuestos prácticos.
Dña. Belén Pintado
- 12:30 - 14:30** Procedimientos alternativos: Estrategias para las 3 Rs: Supuestos prácticos.
Dña. Argelia Castaño



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

S.E.A.



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE
CIENCIAS DE LA SALUD DE
CASTILLA Y LEÓN

Lunes 14

- 9:00 - 10:00** Cuidados generales y alojamiento. Higiene. Enriquecimiento ambiental. Identificación Manejo y transporte de animales de laboratorio. Nutrición.
D. Jesús Martín Zúñiga
- 10:00 - 11:00** Bienestar animal en procedimientos científicos.
D. Jesús Martín Zúñiga
- 11:00 - 11:30** *Descanso*
- 11:30 - 12:30** Estandarización microbiológica.
D. Luis Muñoz de la Pascua
- 12:30 - 14:00** Reconocimiento y valoración del bienestar/dolor: Práctica en aula (I).
D. Jesús Martín Zúñiga
- 16:00 - 17:30** Reconocimiento y valoración del bienestar/dolor: Práctica en aula (II).
D. Jesús Martín Zúñiga
- 17:30 - 19:30** **Evaluación y clausura**