

Ciencia y Tecnología en Medicina Comparada-2015

Parcial de Promoción: 10 de noviembre de 2015.

Recuperatorio: 24 de noviembre de 2015

Temas por unidad y bibliografía:

Unidad 1:

BIOLOGÍA Y MANEJO DEL ANIMAL DE EXPERIMENTACION

Introducción a la problemática del cuidado y uso de animales de laboratorio.

La ciencia del animal de laboratorio y el procedimiento experimental.

Biología general de las diferentes especies utilizadas en laboratorio: rata, ratón, conejo.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 1 y 2.

Unidad 2:

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EXPERIMENTACION Y BIENESTAR

Condiciones ambientales y nutrición requeridas por los animales de laboratorio y su influencia sobre los resultados experimentales.

Genética de los animales de laboratorio, controles genéticos, influencia de la genética sobre los resultados experimentales, animales transgénicos.

Comportamiento de los animales de laboratorio. Bienestar animal.

Instalaciones y condiciones ambientales.

Clasificación sanitaria y control de calidad de los animales de laboratorio.

Diseño de bioterios. Barreras sanitarias.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 3 y 4

Unidad 3:

SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON ANIMALES DE EXPERIMENTACION

Zoonosis y alergias.

Prevención y seguridad.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 9 y 10.

Unidad 4:

PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES

Procedimientos experimentales: vías de administración, obtención de fluidos.

Métodos de anestesia, analgesia y eutanasia.

Procedimientos experimentales específicos: toxicología, farmacología, fisiología.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 13, 14 y 18.

Unidad 5:

ÉTICA Y LEGISLACIÓN

Ética y legislación comparada en el uso de animales de laboratorio. Comités de cuidado y uso de animales de laboratorio. Instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la ciencia y tecnología de animales de laboratorio.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 11 y 12.
Disposición 6344/96: ANMAT. 1996
Resolución 617/02: SENASA. 2002.
LEY NACIONAL 14346 - malos tratos y actos de crueldad a los animales. 1954

ALTERNATIVAS AL EMPLEO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACION
Métodos alternativos. Generalidades.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulo 20.

Unidad 6:

SALUD DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACION

Estado sanitario: control y prevención de enfermedades en roedores y lagomorfos.
Enfermedades más comunes en los animales de laboratorio.
Monitoreo microbiológico de animales de experimentación.

Bibliografía: Zúñiga, Jesús y col. Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill. Capítulos 7 y 8.

Los temas han sido desarrolladas a lo largo del cursado y puede tomarse como guía las clases en *powerpoint* que se encuentran disponibles en el entorno virtual (ingresar como invitado, contraseña: alumno). El libro (Zúñiga, Jesús y col. *Ciencia y Tecnología en protección y experimentación animal. 2001. McGraw Gill.*) se encuentra disponible en el entorno virtual en formato pdf.
Los horarios de consulta son los publicados para biología celular.