



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Farmacia y Bioquímica

CARRERA:
TECNICATURA UNIVERSITARIA
EN GESTIÓN INTEGRAL DE BIOTERIOS

PROGRAMA DE: (1409) HIGIENE

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular

Materia: HIGIENE

Código: 1409

Carga Horaria: 20 hs.

2- Objetivos

Analizar los factores que pueden modificar las condiciones ambientales requeridas en un bioterio.

Conocer los mecanismos e instrumentos adecuados para medir las condiciones macroambientales.

Conocer los posibles contaminantes biológicos y químicos capaces de alterar la salud de los animales y del personal que trabaja en bioterio.

Adquirir la capacidad de brindar primeros auxilios y actuar en casos de incendios.

3. -Contenidos

Higiene ambiental. Estudio de los factores físico-químicos y biológicos capaces de modificar las condiciones ambientales de los bioterios. Condiciones higrotérmicas. Temperatura del aire, humedad relativa ambiente, movimiento del aire, radiación calórica.

Mecanismos de intercambio de calor entre los organismos y el ambiente: conducción, convección, evaporación y radiación. Instrumental y técnicas destinadas a medir y registrar las condiciones higrotérmicas: termómetro, psicrómetro, globotermómetro, anemómetro, catatermómetro. Índices de confort ambiental, índice temperatura globo bulbo húmedo, temperatura aparente, poder refrescante.

Ventilación y renovación del aire atmosférico.

Iluminación. Unidades: bujía internacional, lumen, lux. Iluminación y luminancia. Condiciones que debe reunir una iluminación correcta. Ciclos de luz y oscuridad. Valores medios y mínimos. Colores ambientales. Colores de seguridad. Normas IRAM.

Ruidos: intensidad y frecuencia. Efecto sobre los animales. Unidades, decibeles y fonos. Medición del nivel de ruido: decibelímetro, filtros. Factores que influyen en la producción, propagación y persistencia de los ruidos. Medios de lucha contra el ruido. Contaminantes químicos ambientales. Métodos de detección y de cuantificación. Concepto de concentración máxima permisible. Medidas de prevención.

Enfermedades transmisibles entre los seres vivos. Infecciones y parasitosis. Conceptos generales sobre los mecanismos de transmisión, fuentes de infección y fuentes de contaminación. Contaminación microbiana del agua, del aire y de las superficies. Métodos de captación de muestras, de recuento y de tipificación.

Control de la contaminación microbiana. Métodos de limpieza, desinfección y esterilización. Agentes físicos y químicos a utilizar. Métodos. Factores que influyen en los procesos de desinfección y saneamiento. Precauciones.

Plagas presentes en bioterios y laboratorios. Biología de las mismas. Control: desinsectización y desratización.

Insecticidas órgano-clorados, órgano-fosforados, carbamatos, piretrinas sintéticas. Insecticidas biológicos. Precauciones y técnicas de aplicación.

Procedimientos de control de roedores: métodos físicos y químicos: trampas, adherentes, cebos tóxicos. Clasificación toxicológica de plaguicidas.

Elementos de protección personal en el manejo de animales. Primeros auxilios. Botiquín.

Prevención de incendios. Clasificación de tipos de fuego. Agentes extintores. Diversas formas de utilización.

4. – Modalidad del Curso: Teórico Práctico

5. -Correlatividades

Aprobadas: Materias del Ciclo Básico Común

6. - Evaluación

Según normas vigentes

7. – Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
DESINFECCION Desinfectantes, desinfestantes, Limpieza	Miguel D´Aquino, Roberto Resk	Editorial Universitaria de Buenos Aires Colección Manuales Primera Edición, EUDEBA	1995