

TEMARIO DEL CONCURSO TITULAR DE ASISTENTE DE LA UNIDAD DE REACTIVOS Y BIOMODELOS DE EXPERIMENTACIÓN (Grado 2)

Temario teórico:

1- Ciencia de animales de laboratorio. Concepto de reactivo biológico y modelos en investigación. Aspectos éticos en el uso de animales en investigación, introducción a las 3Rs". Regulaciones en experimentación animal: Ley 18611. Autorizaciones y acreditaciones (institucionales, personales, etc.). Comités de ética en el uso de animales constitución y funcionamiento.

2- Biología y manejo reproductivo de las especies mayormente utilizadas en investigación biomédica. Consideraciones generales y requerimientos específicos, metodologías reproductivas aplicables a animales de experimentación.

3- Concepto de salud en animales de experimentación y riesgo biológico. Monitoreo y manejo sanitario de animales utilizados en investigación biomédica. Estandarización microbiológica. Principales rutinas de monitoreo sanitario de acuerdo a la especie. Planes sanitarios obligatorios a nivel nacional.

4- Estandarización genética en animales de experimentación. Formas, metodologías y monitoreo de estabilidad genética en colonias de animales utilizados con fines experimentales.

5- Concepto de macro y micro ambiente. Condiciones de alojamiento de animales de experimentación. Influencia de las condiciones ambientales en los resultados experimentales (temperatura, humedad, ciclo luz oscuridad). Condiciones óptimas de alojamiento en las especies mayormente utilizadas en investigación biomédica.

6- Concepto de bienestar animal aplicados a la investigación biomédica. Manejo de analgesia, anestesia y métodos de eutanasia de acuerdo a la especie y a la categoría de animal de experimentación. Manejo de material cadavérico.

7- Diseño experimental y cálculo de tamaño muestral en el trabajo con animales de experimentación. Comunicación científica de procedimientos experimentales con animales (ejemplo: Normas ARRIVE) .

8- Modelos alternativos al uso de animales vertebrados en actividades de docencia e investigación biomédica.

Temario práctico:

Dependiendo de la plataforma experimental donde se desarrolle el examen práctico, se sortearán las especies disponibles en la misma para el concurso.

1- Métodos de sujeción y vías de administración de sustancias y toma de muestra.

2- Evaluación reproductiva de la hembra. Ciclo estral, métodos de detección de celo.

3- Eutanasia, necropsia y toma de muestras.

4- Toma de muestras para monitoreo sanitario y genético.

APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA POR RESOLUCION N°
80 DE FECHA 23.03.22 EXP. 071750-000001-22.-