



CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO, PARA PROFESIONALES, DOCENTES E INVESTIGADORES. BUENOS AIRES, 27 AL 31 DE JULIO DE 2009.

ORGANIZADO POR: Bioterio Central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

COORDINADOR: Med. Vet. Graciela Lammel.

PROFESOR: Dra Adela Rosenkranz.

DOCENTE AUXILIAR: Lic. Arnaldo Armesto.

DESTINADO A: Profesionales de las Areas Biológicas y Biomédicas y de otras afines, que estén relacionados con el diseño, realización y/o evaluación de trabajos que usen animales de laboratorio, o interesados en la correcta utilización científica y ética de los animales experimentales.

OBJETIVOS: Actualizar y/o capacitar a profesionales de las áreas biológicas y/o biomédicas y a docentes e investigadores que intervengan en proyectos que involucren el uso de animales de laboratorio, presentando temas indispensables para la adecuada utilización de los diseños y análisis, y para la correcta interpretación de los resultados

ANTECEDENTES: La variabilidad de las respuestas presentadas por los Animales de Laboratorio puede deberse a factores genéticos y/o ambientales que, si no son controlados y segregados correctamente en el diseño experimental, pueden introducir vicios que invaliden las conclusiones. Varias encuestas realizadas sobre trabajos publicados en prestigiosas revistas internacionales, indicaron que más del 60 % de los mismos adolecen de deficiencias relacionadas con metodología estadística o utilizan un número inadecuado de animales. Esto da lugar a incertidumbre sobre las conclusiones y a cuestionamientos éticos. Varios Organismos Internacionales están elaborando estrategias para corregir la situación. Entre éstas figura el alertar y actualizar a los investigadores, y evaluadores de proyectos y de trabajos enviados para publicación, sobre los aspectos básicos relacionados con las fuentes de variabilidad de la respuesta de los animales que se deben considerar en el diseño de los experimentos. Para apoyar esta iniciativa hemos organizado el presente Curso, que ejemplificará y discutirá los aspectos más importantes a ser considerados para asegurar que: (a) Los estudios con animales estén bien diseñados y correctamente analizados e interpretados, y (b) Los experimentos se realicen con el mínimo número requerido para alcanzar los objetivos, cumpliendo así con los principios éticos y normativas internacionales relacionados con experimentación animal.

MODALIDAD: El curso será teórico-práctico (60% teórico y 40% práctico), y de 40 horas de duración.

PROGRAMA: Animales de Laboratorio: Objetivos para su utilización, problemas científicos y éticos. Elección del modelo animal. Concepto de animales definidos. Fuentes de variabilidad en los trabajos con animales y su impacto sobre la investigación. Clasificación de variables Conceptos de población, muestra, sesgo, eficacia y eficiencia. Control de la variabilidad. Conceptos de Experimento y de Diseño Experimental. Elección del diseño: Totalmente al azar, bloques al azar, cuadrado latino, cuadrado grecolatino, etc. Experimentos factoriales y su relación con la ética en el uso de animales de laboratorio. Análisis estadístico: ¿Necesidad?, ¿Métodos paramétricos o no paramétricos? Decisiones basadas en la ciencia y en la ética. Valores aberrantes, valores perdidos. Significación y elección de la probabilidad "p" y de la conclusión "no significativo". Determinación del tamaño de la muestra: Factores que lo afectan, análisis de la potencia, ecuación recursiva. Ejemplos relacionados con la disminución del tamaño de las muestras por control del ambiente y la genética de los animales de laboratorio. Programas de computación. Análisis de trabajos publicados: Errores más comunes en la descripción de los animales y de la situación experimental y/o en el diseño, análisis e interpretación de los resultados. Recomendaciones de/a los editores de revistas científicas.

LUGAR, FECHAS Y HORARIO DE DICTADO: El Curso se dictará entre el lunes 27 y el viernes 31 de julio de 2009, en el horario de 9.00 a 17.00 horas, en el Bioterio Central, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Rep. Argentina.

ARANCEL : \$ 380 (PESOS TRESCIENTOS OCHENTA).

OTORGA PUNTOS PARA DOCTORADO.

VACANTES LIMITADAS: Serán otorgadas según el orden de inscripción.

CIERRE DE INSCRIPCION: viernes 10 de julio de 2009.
INFORMES: Carina Cabrera. Bioterio Central FCEyN - UBA
Tel: (54-11) 4576-3300 int. 296 / Tel / Fax : (54-11) 4576-3369
E-mail: bioteriofcen@yahoo.com
rosenkranza@yahoo.com.ar