

~~Bioterio~~

BIOTERIO

2005 (5)

CURSO DE DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO I EDICIÓN

BUENOS AIRES, 25 AL 29 DE JULIO DE 2005

ORGANIZADO POR EL BIOTERIO CENTRAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – UBA

COORDINADOR Y DOCENTE : DRA. ADELA ROSENKRANZ

PROGRAMA DETALLADO :

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. Conceptos de población, muestra, aleatorización, sesgo, exactitud, precisión, eficacia y eficiencia. Clasificación de variables. Control de la variabilidad. Tipos de estudio. Concepto de experimento. Diseño Experimental. Elección del diseño: Totalmente al azar, bloques al azar, cuadrado latino, cuadrado grecolatino, etc.. Experimentos factoriales. Análisis estadístico: ¿necesidad?, suposiciones. Métodos paramétricos y no paramétricos, valores aberrantes, valores perdidos. Significación 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. Programas de computación. Análisis de trabajos publicados: Errores más comunes en la descripción de los animales y de la situación experimental y lo en el diseño, análisis e interpretación de los resultados. Recomendaciones de/a los editores de revistas científicas.

INFORMES : CARINA CABRERA / ARNALDO ARMESTO
TEL/FAX : (54-11)-4576-3369
TEL : (54-11)-4576-3300 EXT. 296.
E-MAIL : bioteriofcen@yahoo.com

**CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL
TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE
LABORATORIO – I EDICIÓN**

BUENOS AIRES, 25 AL 29 DE JULIO DE 2005

**ORGANIZADO POR EL BIOTERIO CENTRAL DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – UBA**

COORDINADOR Y DOCENTE : DRA. ADELA ROSENKRANZ

BIBLIOGRAFÍA

- Osorio, Afife Mrad de y Rosenkranz, Adela. "Guía para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio", Bogotá, Universidad Nac. de Colombia, 1990.
- Sokal, R. R. y Rohlf, F. J., "Introducción a la Bioestadística", Barcelona, Ed. Reverté, 1999.
- Armitage P. y Berry G. "Estadística para la Investigación Biomédica". Barcelona, DOYMA S.A., 1992.
- Petrie A. and Watson P. "Statistics for Veterinary and Animal Science". Oxford, UK, Blackwell Science, 1999.
- Cochran W. G. and Cox G. M. "Experimental Designs". New York, McGraw-Hill, 3rd. Edition, 1962.
- Mead, R. "The Design of Experiments". New York, Cambridge University Press, 1988.
- Festing M. F. W., Overend P., Gaines Das R., Borja M. C. and Berdoy M. "The Design of Animal Experiments". Laboratory Animal, London, Laboratory Animals Limited, 2002.
- Elashoff J. D. "nQuery Advisor Version 2.0 User's Guide". Boston, Statistical Solutions, 1997.
- MINITAB. <http://www.minitab.com>
- Festing M. F. W. "Guidelines for the Design and Statistical Analysis of Experiments in Papers Submitted to ATLA". ATLA 29:427-446, 2001.
- ICMJE (International Committee of Medical Journals Editors). "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals", 2001. www.icmje.org