



Tenemos el agrado de anunciar la realización del Curso de la referencia, y agradeceríamos su difusión entre los posibles interesados de su lista de e-mails o por otra vía:

**CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y TAMAÑO DE LA MUESTRA EN
TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO XIII EDICIÓN,
PARA PROFESIONALES, DOCENTES E INVESTIGADORES.
BUENOS AIRES, ARGENTINA, 24 AL 28 DE JULIO DE 2017.**

ORGANIZADO POR: Bioterrio 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 Áreas 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 a 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 de error 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: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN)-UBA. Ciudad Universitaria, Núñez, Buenos Aires, Argentina

HORARIO: 9.00 a 17.00 horas, en el

ARANCEL: Pesos Argentinos \$2500 para participantes de Argentina y \$ 4000 para alumnos del exterior.

OTORGA 2 PUNTOS PARA DOCTORADO.

CIERRE DE INSCRIPCIÓN: viernes 14 de julio de 2017.

VACANTES LIMITADAS: Serán otorgadas según el orden de inscripción.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Secretaría del Bioterio Central, FCEyN, UBA

Tel: (54-11) 4576-3300 int. 296

Tel / Fax: (54-11) 4576-3369

E-mail: bioterio@de.fcen.uba.ar

g1ammel@de.fcen.uba.ar



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.224/2008

Buenos Aires, 13 MAR 2017

VISTO:

la nota 24/11/2016 presentada por la coordinadora del Bioterio Central de la FCEyN Graciela Elena Lammel, mediante la cual eleva la información del curso **DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACION DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO**, que será dictado del 24 al 28 de julio de 2017, coordinado por la Med Vet. Graciela Elena Lammel y dictado por la Dra. Adela Rosenkranz como docente a cargo y el Lic. Arnaldo Raúl Armesto como docente auxiliar,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Posgrado,
- lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,
- lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso **DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO** de 40 hs de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso **DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO** obrante a fs 133 y 134 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.


Artículo 4°: Aprobar los siguientes un arancel de 2500 módulos para participantes de Argentina y de 4000 módulos para participantes extranjeros. Autorizar a la coordinadora del curso a otorgar becas consistentes en la exención de los aranceles para un 10% del total de inscriptos en función de sus dificultades económicas. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Coordinadora del Bioterio Central y a la Biblioteca de la FCEyN, con fotocopia del programa incluida.

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido archívese.

Resolución CD N° 03867
SP/ps 13/02/2017


DR. JOSÉ OLABE PARRAGHINI
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEyN - USA


Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO