



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Bioterio Central

BIOTERIO 2016



CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO XII ED.

BUENOS AIRES 25 AL 29 DE JULIO DE 2016.

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. 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”.

Elección del diseño: Totalmente al azar, bloques al azar, cuadrado latino, cuadrado grecolatino, Cross Over . Experimentos factoriales y su relación con la ética en el uso de animales de laboratorio.

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.

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.

Ciudad Universitaria, (1428) Buenos Aires, República Argentina
Tel. / Fax : (54-11) 4576-3369
e-mail : bioterio@de.fcen.uba.ar

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
FARMACIA Y ALIMENTOS
117

CURSO DISEÑO EXPERIMENTAL Y CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO, AÑO 2015.

PROFESION Y ORIGEN DE LOS ALUMNOS y RESULTADOS DE LA ENCUESTA ANONIMA

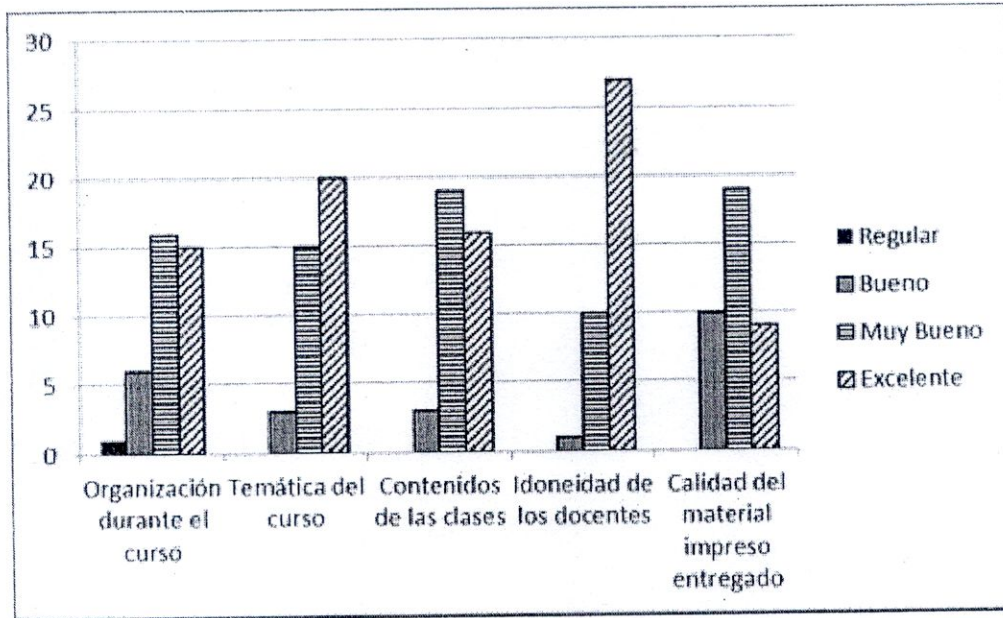
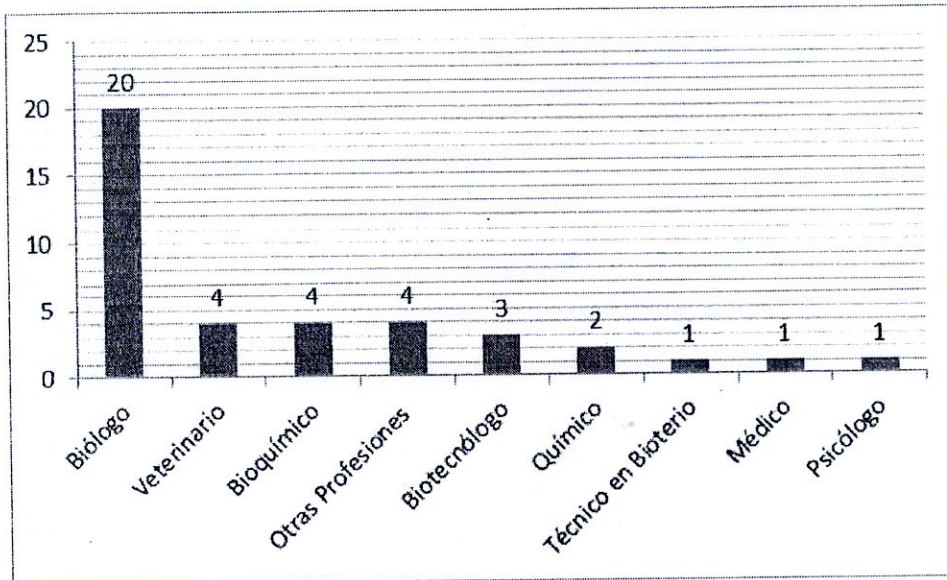


FIG. 1. Resultado de la encuesta anónima realizada a 38 de los 40 participantes del Curso. Todos los alumnos que contestaron la encuesta respondieron a todas las preguntas, y si bien existía la opción "malo", no se registró ninguna respuesta en esa categoría.

(A)



(B)

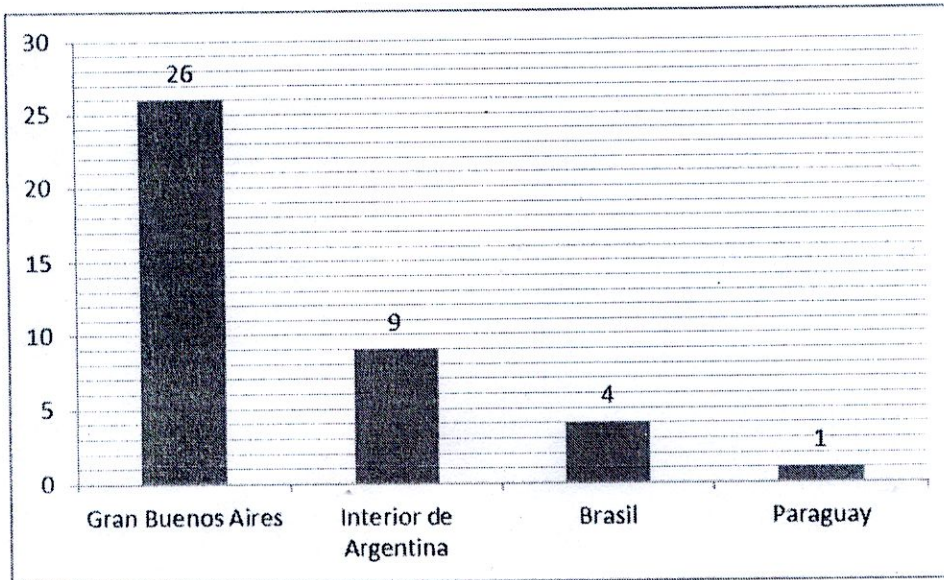


FIG 2. Profesiones (A) y procedencia (B) de los 40 alumnos del Curso.

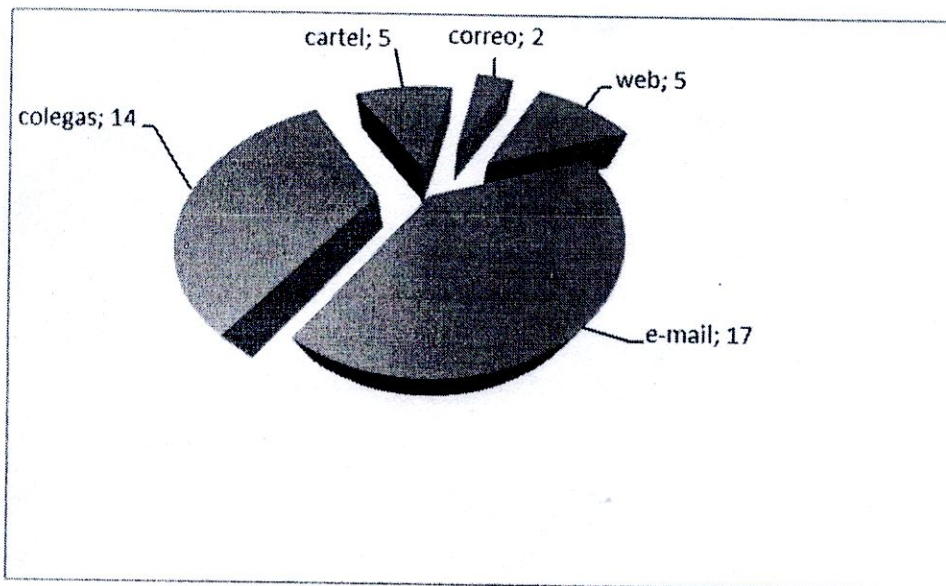


FIG 3. Fuentes de información sobre el Curso. Respuestas de los 38 alumnos que contestaron la encuesta (algunos alumnos dieron más de una respuesta).

CURSO

DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO - XII EDICIÓN

Buenos Aires, Argentina. 25 de julio al 29 de julio de 2016

Docente: Dra. Adela Rosenkranz

Organizado por el Bioterio Central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

PROGRAMA RESUMIDO : 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.

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 utilicen 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.

Lugar, horario, fecha y modalidad del

Curso: El Curso se dictará en la Ciudad de Buenos Aires. Será de una semana, con 8 horas diarias de dictado 60 % teórico – 40% práctico (total: 40 horas), en el período del 25 de julio al 29 de julio de 2016, de 9 a 17 horas.

Certificación: De asistencia con 80 % de presencias y de aprobación de examen final voluntario.

OTORGA PUNTOS PARA DOCTORADO

Arancel: Pesos Argentinos 1.500 para participantes de Argentina y 3.000 para alumnos del exterior.

Cierre de inscripción: 15 de julio de 2015.

Vacantes limitadas: Las vacantes serán otorgadas según el orden de inscripción.

Informes: Secretaría del Bioterio Central FCEyN - UBA
Tel / Fax : (54-11) 4576-3369

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





Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



Referencia Expte. N° 492.224/2008

Buenos Aires, 14 DIC 2015

VISTO:

la nota 30/10/2014 presentada por la coordinadora del Bioterio Central de la FCEyN Graciela Elena Lammel, mediante la cual eleva la información del curso **Diseño experimental y determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio**, que será dictado del 27 al 31 de julio de 2015, 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 Postgrado,
 - 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 116 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 1500 módulos para participantes de Argentina y de 3000 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 y disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 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° **3124**
SP/ga 30/11/15


Dr. JOSÉ ABEL PARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA


Dr. JUAN CARLOS BEROBEDA
DECANO