



2 CURSOS : ANIMALES DE LABORATORIO Y DISEÑO EXPERIMENTAL EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO, BUENOS AIRES, JULIO DE 2007

CURSOS SOBRE ANIMALES DE LABORATORIO IX EDICIÓN Y DE DISEÑO EXPERIMENTAL Y DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO III EDICIÓN, BUENOS AIRES, JULIO DE 2007

Tenemos el agrado de anunciar la realización de las IX y III Edición, respectivamente, de los dos Cursos de la referencia, y agradeceríamos su difusión entre los posibles interesados de su lista de e-mails o por otra vía:

(1) CURSO SOBRE ANIMALES DE LABORATORIO PARA PROFESIONALES, DOCENTES E INVESTIGADORES. 80 HORAS TEORICO-PRÁCTICAS SEGUN PROGRAMA FELASA (FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO DE EUROPA), CATEGORIA C. OTORGA PUNTOS PARA DOCTORADO. BUENOS AIRES, 16 AL 27 DE JULIO DE 2007.

El curso es organizado conjuntamente por los Bioterios Centrales de las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Veterinarias, Farmacia y Bioquímica y la Carrera de Técnicos de Bioterio de la Universidad de Buenos Aires. El Curso será coordinado por las Dras. Adela Rosenkranz y Graciela E. Lammel. Su contenido es semejante al ofrecido en los Centros Europeos acreditados para otorgar certificación de cumplimiento de la Directiva del Consejo de Europa 86/609, lo que es exigido por las principales revistas científicas internacionales. A continuación adicionamos programa resumido.

PROGRAMA RESUMIDO

MODULO I (16 al 18/07/07): Introducción a la problemática del cuidado y uso de animales de laboratorio. Clasificación sanitaria y control de calidad de los animales de laboratorio. Patologías más comunes. Zoonosis. Diseño de Bioterios. Barreras sanitarias. Biología y Manejo de las especies más usadas. TEORICO-PRACTICO (*) : manipulación, contención, sexado, identificación y transporte de rata, ratón, cobayo y conejo.

MODULO II (18 al 20/07/07): Condiciones ambientales y nutrición requeridas por los animales de laboratorio y su influencia sobre los resultados experimentales. Genética de los animales de laboratorio, controles genéticos, influencia de la genética sobre los resultados experimentales, animales transgénicos. Comportamiento de los animales de laboratorio. Bienestar animal. TEORICO-PRACTICO (*) : Vías de administración de sustancias en rata, ratón, cobayo y conejo.

MODULO III (23 al 25/07/07): Sedación, analgesia, anestesia, eutanasia y cirugía de animales de laboratorio, cuidados pre y post-quirúrgicos. Ética y legislación comparada en el uso de animales de laboratorio. Métodos alternativos al uso de animales. Requerimientos de las principales revistas y regulaciones internacionales. Comités de cuidado y uso de animales de laboratorio. Instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la ciencia y tecnología de animales de Laboratorio. Acreditación de bioterios. Especies menos usadas como animales de laboratorio. TEORICO-PRACTICO (*) : Toma de muestras en rata, ratón, cobayo y conejo.

MODULO IV (25 al 27/07/07): Buenas Prácticas de Manufactura (GMP) y Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). Procedimientos Operacionales Estandarizados (POEs). Recursos humanos en Bioterios. Salud ocupacional y prácticas seguras en bioterios y en el uso de animales silvestres o infectados experimentalmente. Diseños experimentales para asegurar validez y eficiencia en los trabajos con animales de laboratorio. Descripción de los animales y errores más comunes en los trabajos científicos. Análisis de la literatura científica. Fuentes de formación, bases de datos. TEORICO-PRACTICO (*) : Eutanasia y necropsia de rata, ratón, cobayo y conejo.

(*) : Las prácticas consistirán en demostraciones realizadas por los Docentes para pequeños grupos de participantes.

LUGAR: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN)-UBA. Ciudad Universitaria, Nuñez, Buenos Aires, Argentina.

HORARIO: lunes a viernes, de 9.00 A 17.00 horas.

DURACIÓN : 80 horas.

OTORGA PUNTOS PARA DOCTORADO.

VACANTES : 60 (sesenta). Se otorgarán según el orden de inscripción.

CIERRE DE INSCRIPCIÓN : 6 de julio de 2007.

INFORMACION E INSCRIPCIONES :

Carina Cabrera/Arnaldo Armesto. Bioterio Central,
FCEyN, UBA, Ciudad Universitaria.
Intendente Guiraldes s/n. 1428. Bs As, Argentina.
Teléfonos: (54 11) 4576 3369 o (54-11) 4576 3300 int 296.
Fax : (54 11) 4576 3369
E-mail: bioteriofcen@yahoo.com



(2) CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO PARA PROFESIONALES, DOCENTES E INVESTIGADORES. BUENOS AIRES, 30 DE JULIO AL 3 DE AGOSTO DE JULIO DE 2007 (SUJETO A CONFIRMACIÓN).

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

COORDINADORES : Dra Adela Rosenkranz y Dra. Graciela E. 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. Varios relevamientos, realizados 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, aleatorización, sesgo, exactitud, precisión, eficacia y eficiencia. 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.

LUGAR, FECHAS Y HORARIO DE DICTADO: El Curso se dictará entre el lunes 30 de julio y el viernes 3 de agosto de 2007, 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.

NOTA : FECHA Y LUGAR DE DICTADO SUJETO A CONFIRMACIÓN.

OTORGA PUNTOS PARA DOCTORADO.

VACANTES LIMITADAS: Serán otorgadas según el orden de inscripción.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 489.279/07

Buenos Aires, 25 JUN 2007

VISTO:

la nota de fecha **20/12/2006** presentada por Graciela Elena Lammel, Coordinadora del Bioterio Central de la FCEN, mediante la cual eleva la Información y el Programa del "**Curso sobre Animales de Laboratorio - IX Edición**" que será dictado durante el **primer cuatrimestre de 2007** (desde el 16/07/2007 al 27/07/2007), por la Dra. Adela Rosenkranz y con la colaboración de Cecilia Carbone, María del Pilar Lilia Cagliada, Alejandro Luccini, Sergio Miguel, Susana Arroyo, Leonel Dario Joannas, Eduardo Caturini, María Luz Pita Martín de Portela, Fabricio Maschi, Miguel Angel Ayala, Marcelo Rubinstein, Fernando Meijide, Juan Carlos Troyano, Berta Kaplun y los docente auxiliares: Ana Carolina Mourelle, María Dolores Campos, Romina Elizabeth Della Torre, Silvia Carina Cabrera, Jaquelina Ruth Jaschevatzky, Mario Elias Julian Sidi, Arnaldo Raul Armesto, Martín Viale, Sonia Verónica Mohr, Claudia Lorena Gatto, Sabrina Gisela Gatto, Rosa María Morales.

- Las Resoluciones CD 676 y CD 941 de 1999
- Las Resoluciones CD 1900, D 1867 y D1866 del año 2002
- La Resolución CD 939 del año 2003
- La Resolución CD 881 del año 2004
- La Resolución CD 830 del año 2005

CONSIDERANDO:

lo actuado en la Comisión de Doctorado de la FCEN,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado
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 sobre Animales de Laboratorio**", de 80 hs. de duración en el Primer cuatrimestre de 2007 para un total de sesenta alumnos.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del "**Curso sobre Animales de Laboratorio**". obrante a fs 4 del Expediente de la Referencia

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado del área Química Biológica y del área Biología.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 300 Módulos por el total del Curso y de 75 Módulos por cada módulo cursado en forma independiente. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Autorizar a la Coordinadora del Bioterio a otorgar exención del 50% o del 80% de los aranceles a los inscriptos que justifiquen limitaciones económicas (hasta un 20% del total de inscriptos).

Artículo 6°: Comuníquese a la Coordinadora del Bioterio Central, a la Biblioteca de la FCEyN, y a la Subsecretaría de Posgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Artículo 7°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa).

Resolución CD N° 1277

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
JORGE ALIAGA
DECANO