



QUILMES, 3 JUL 2009

VISTO el Expediente N° 827-0775/09, y

CONSIDERANDO:

Que por las citadas actuaciones, la Secretaría de Posgrado tramita la aprobación del curso de Doctorado denominado: "Curso de Manipulación de animales de laboratorio".

Que a través de la Resolución (CS) N° 283/05, se aprueba el Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de la Universidad.

Que el mencionado curso constituye un aporte relevante a la formación de posgrado en las especialidades involucradas.

Que los antecedentes académicos y profesionales de los docentes a cargo del dictado del mismo, garantizan calidad y solvencia en el desarrollo de los contenidos especificados.

Que la evaluación del citado curso ha cumplido con los requisitos estipulados en el Art. 6° del Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de esta Casa de Altos Estudios.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas al Rector por el Art. 72° del Estatuto Universitario.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el dictado del curso de Doctorado denominado "Curso de Manipulación de animales de laboratorio", cuyo programa y características generales se detallan en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2°: Designar como docentes expositores para el dictado del curso a, Dra. Giselle Ripoll, Dr. Juan José Chiesa, Dr. Osmar Vera, Dra. Cecilia Carbone, Dr. Miguel Ayala, Lic. Santiago Plano, Lic. Julieta Gasparri, Lic. Fabricio Maschi, Tec. Emiliana Herrero, Tec. Graciela Dabrowski y como docente coordinadora a la Dra. Jimena Prieto.

ARTICULO 3°: Disponer que el curso tendrá una duración total de 40 horas y que se podrá dictar hasta el ciclo lectivo 2011.



Universidad
Nacional
de Quilmes



ARTICULO 4º: Establecer un cupo máximo de 20 alumnos. En el caso que los postulantes excedan esa cifra, el docente a cargo realizará la selección correspondiente.

ARTICULO 5º: Regístrese, practíquense las comunicaciones de estilo y archívese.

RESOLUCION (R) N° 00529

Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Gustavo Eduardo Lugones
Rector
Universidad Nacional de Quilmes

Anexo

Título del Curso de Doctorado: "Curso de Manipulación de animales de laboratorio".

Lugar de Realización: UNQ - Roque Sáenz Peña 352, Bernal.

Docente Expositor: Dra. Giselle Ripoll, Dr. Juan José Chiesa, Dr. Osmar Vera, Dra. Cecilia Carbone, Dr. Miguel Ayala, Lic. Santiago Plano, Lic. Julieta Gasparri, Lic. Fabricio Maschi, Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski.

Docente coordinador: Dra. Jimena Prieto.

Carga horaria: 40 hs.

Fecha de realización: año 2009 con aprobación hasta el 2011.

Destinatarios: Áreas Biológicas y Biomédicas, Biotecnólogos y afines.

Objetivos: El objetivo general es brindar a los investigadores el conocimiento necesario y las técnicas adecuadas para el uso experimental del animal de laboratorio. Esto permitirá la elaboración de protocolos y diseños experimentales capaces de brindar resultados confiables.

Por otro lado, se desea promover la ética en el manejo de los animales a partir de la reducción, reemplazo y el refinamiento de los métodos y lograr la concientización del investigador para que utilice el mínimo número de animales necesarios en la experimentación.

Importancia académica:

Entre los temas que se abordarán en el curso de postgrado, se encuentran:

- Técnicas para el manejo apropiado de los animales para experimentación en términos generales
- Técnicas y prácticas necesarias para la administración de sustancias por diferentes vías y la obtención de muestras biológicas
- Técnicas y prácticas en anestesia y analgesia, y reconocimiento del dolor.
- Técnicas y prácticas en cirugía, sutura, eutanasia y necropsia.





Estas técnicas son utilizadas en el trabajo de investigación, donde la calidad de los resultados dependen de la capacidad de los investigadores para el armado de los protocolos así como también del manejo de los animales de experimentación. Por ello, es imperiosa la necesidad de contar con los conocimientos básicos de usos y cuidados de bioterio, manejo de animales de experimentación y toma de muestras biológicas en el momento de llevar adelante un proyecto de investigación que involucre los mismos.

Por otro lado, la Comisión de Bioterio de la Universidad de Quilmes exigirá a los usuarios del bioterio haber realizado este curso u otro de similares características, para poder trabajar en las instalaciones del bioterio. Como miembro de dicha comisión, considero de gran relevancia que todo profesional que acceda a trabajar con animales tenga una formación acorde al trabajo a realizar.

Observaciones: Junto con la solicitud de inscripción, será necesario adjuntar el CV resumido donde se indique el tema de trabajo. Éstos se utilizarán como criterio de selección en caso que se exceda el cupo disponible.

Contenidos y bibliografía:

Viernes 4 Septiembre

14-16 hs

Clasificación de animales. Categorías. Características. Animales convencionales (holoxenos), heteroxénicos, axénicos.

Biología de animales de laboratorio. Diferencias anatómicas y fisiológicas. Animales transgénicos.

Genética y su influencia sobre los resultados experimentales. Cepas endo y exocriadas. Crías monogámicas y poligámicas. Ciclo reproductivo. Lactancia

Métodos alternativos. Ensayos con órganos, tejidos. Cultivos celulares. Microorganismos. Sistemas fisicoquímicos, mimetizantes. Simulación por computadora.

Docente: Dra. Giselle Ripoll. Laboratorio de Oncología Molecular. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes

16-16.30 hs - Intervalo

16.30-18.30 hs

Ética y legislación. Diseño de protocolos experimentales. RRR.

Docente: Dr. Juan José Chiesa. Laboratorio de Cronobiología. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes

Sábado 5 Septiembre

9 - 13 hs

Teórico-Practico: Manipulación. Contención. Sexado. Identificación. Cría.

Docentes: Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski, Hospital Italiano

Vienes 11 Septiembre

14-15.45 hs

Bioterio. Tipo de Bioterios. Barreras. Equipos. Macro y Microambiente. Jaulas. Lechos. Bebederos. Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP).

Docente: Lic. Maschi. Supervisor Div. Produc. Animal. Cátedra de Animales de Laboratorio y Bioterio. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP

15.45-16.15 hs - Intervalo

16.15-18 hs

Condiciones ambientales. Requerimiento nutricional. Conservación del alimento. Limpieza del bioterio. Esterilización. Curvas de peso. Bienestar animal. Transporte de animales.

Docentes: Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski, Hospital Italiano

Sábado 12 Septiembre

9 - 13 hs

Teórico-Practico: Vías de administración, endovenosa, oral, nasal, intradérmica, intramuscular y subcutánea. Volumen de inoculación.

Docentes: Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski, Hospital Italiano.

Viernes 18 Septiembre

14 - 18 hs

Teórico-Practico: Sutura I



00529

Sedación. Analgesia y Anestesia. Dosis. Vías de administración. Cuidados pre y post quirúrgicos. Campo quirúrgico. Instrumental.

Docentes: Lic. Santiago Plano y Lic. Julieta Gasparri. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes

Sábado 19 Septiembre

9 - 13 hs

Teórico-Practico: Toma de muestras: heces, orina y extracción de sangre.

Docentes: Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski, Hospital Italiano

Viernes 25 Septiembre

9 - 12 hs

Teórico-Práctico: Sutura II

Docentes: Lic. Santiago Plano y Lic. Julieta Gasparri. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes

12 - 14 hs - Intervalo Almuerzo

14 - 16 hs

Diseño experimental. Validez y eficiencia en el trabajo experimental. Estadística en el trabajo con animales. Tamaño muestral. Errores más comunes. Bases de datos

Docente: Mg. Osmar Vera. Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes.

16 - 16.30 hs - Intervalo

16.30 - 18 hs

Patología y zoonosis. Enfermedades más frecuentes. Control y prevención. Animales infectados experimentalmente. Prácticas seguras.

Docentes: Dra. Cecilia Carbone, Dr. Miguel Ayala. Cátedra de Animales de Laboratorio y Bioterio. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP

Sábado 26 Septiembre

9 - 13 hs

Teórico-Práctico: Eutanasia y necropsia. Diferentes métodos. Reconocimiento de muerte. Disección. Obtención de órganos.

Docentes: Tec. Emiliana Herrero y Tec. Graciela Dabrowski, Hospital Italiano.

Viernes 2 de Octubre

14 – 17 hs EVALUACION ESCRITA

BIBLIOGRAFIA

- Atlas de microcirugía experimental. C. Irisarri, J. I. de Haro.
- Biología y clínica de conejos y roedores. John E. Harkness, Eduardo Vigil Maeso, Donald H. Connor, Joseph E. Wagner. Ed Acribia, España, 1980.
- Ciencia y tecnología en protección y experimentación animal. Jesús M. Zúñiga, Joseph A. Turmarí, Silvana N. Milocco, Ramón Piñeiro. Ed. McGraw-Hill/Interamericana, Madrid, 2001.
- Experimental and surgical technique in the rat. H. B. Waynforth, P. A. Flecknell. Academic Press Inc., London, 1992.
- Guía para el investigador. Bioterio de animales pequeños, ICBME, Hospital Italiano de Buenos Aires.
- Guidelines on the care of laboratory animals and their use for scientific purposes. Royal Society/UFAW, England <http://www.ufaw.org.uk/>
- International guiding principles for biomedical research involving animals. Council of International Organizations of Medical Societies (CIOMS) Geneva, 1985.
- Laboratory Animal Anesthesia. A practical introduction for research workers and technicians. P.A. Flecknell. 2nd Ed. Academic Press, London, 1996.
- Laboratory animals: an introduction for new experimenters. A.A. Tuffery. 2nd Ed. John Wiley & Sons, United Kingdom, 1995.
- Manual para técnicos en bioterismo. Rosalía Regina de Luca, Sandra Regina Alexandre, Thais Marques, Nivea López de Souza, José Luis Bernardino Merusse, Silvana Peris Neves. COBEA. Winner Graph, São Paulo, 1996.
- Patología de los animales de laboratorio, diagnóstico y tratamiento. J. Hime & P.N. Donaghue (Eds) Acribia S.A, Zaragoza, 1984.



- Principios de la ciencia del animal de laboratorio. Una contribución al uso humanitario de los animales y en la calidad de los resultados experimentales. Jesús m. Zuñiga. Ed. SECAL. 1999.
- Recomendaciones para la eutanasia de los animales de experimentación. Laboratory Animals (1996) 30, 293-316 y (1997) 31, 1-32.
- The I.A.T. (Institute of Animal Technicians) Manual of Laboratory Animal Practice and Techniques. Edited by Douglas J. Short & Dorothy P. Woodnott. 2nd ed. London: Crosby Lockwood, 1969.
- The importance of laboratory animals genetics, health and environment in biomedical research. G. C. Melby JR. & M. W. Balk. Academic Press, Inc., London, 1983 .
- www.aacytal.com.ar
- www.bioterios.com
- www.ccac.ca/guides/spanish
- www.labdiet.com

Metodología: Teórico-práctico

Modalidad: Presencial

Requisitos de asistencia: Asistencia al 80 % del total de las clases.

Evaluación: Modo de evaluación: Examen escrito.

Certificación: Certificados de Asistencia y Aprobación de la UNQ.

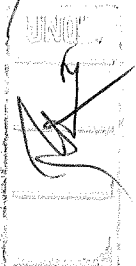
Cupo máximo: 20 alumnos.

Arancel:

Arancel general de \$400.-

Los egresados de la Universidad están exentos del pago.


Presupuesto:



La realización del curso quedará sujeta a que la recaudación de fondos garantice la cobertura de su presupuesto.

Requerimientos:

Los CV de los docentes constan de fs, 8 a 91 del Expediente N° 827-0775/09.

ANEXO DE RESOLUCION (R). N°: 00529 


Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES


Gustavo Eduardo Lugones
Rector
Universidad Nacional de Quilmes