

INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2011

Nombre del Servicio:	Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación
Responsable del Servicio:	Martín Andrés Breijo Dotta
Dirección:	
Teléfono:	
Fax:	
e-mail:	
Pág. Web:	

I Personal docente / Residentes

Nombre del Docente	Grado	Carácter	Especialización
Martín Andrés Breijo Dotta	4	Titular	
Pablo Gerardo Alonzo Crosa	2	Titular	

Nombre del Residente

II Actividades del Personal Docente

Martín Andrés Breijo Dotta

El docente no ha ingresado ningún dato de horas en Actividades del personal docente

Pablo Gerardo Alonzo Crosa

El docente no ha ingresado ningún dato Actividades del personal docente

(*) El cálculo de las horas semanales es una aproximación ya que sólo toma en cuenta la licencia ordinaria de los docentes, es decir, se hace sobre 48 semanas anuales

El Servicio participa de actividades (ateneos, etc.) de otros Servicios: Sí

El Servicio es responsable de la Coordinación General de Ciclos / UTIs: No

Consideraciones generales

Anualmente URBE organiza un curso sobre uso y manejo de animales de experimentación, que brinda un entrenamiento básico a estudiantes de posgrado y de grado para iniciarse en las actividades de investigación con vertebrados. Estos cursos son habilitantes para solicitar la acreditación en la categoría B frente a la Comisión Honoraria de Experimentación Animal.

Por otra parte apoya otras ofertas de cursos de estas características dictados en Facultad de Química, Ciencias y Veterinaria.

Finalmente es importante mencionar que existe una actividad docente permanente de estudiantes e investigadores que deban aprender procedimientos, modelos experimentales, etc

III Actividades asistenciales

Consideraciones generales

La Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación, es una unidad docente que tiene por principales cometidos promover el desarrollo del uso de modelos biológicos para investigación y docencia. Asegurando al servicio que estas actividades se desarrollan en el marco de las regulaciones vigentes a nivel nacional.

Nuestras principales actividades están relacionadas con la producción de distintas especies animales de laboratorio, desarrollar actividades docentes vinculadas al correcto uso de animales de experimentación, promover y hacer cumplir la legislación vigente sobre uso de animales de laboratorio. Por otra parte buscamos desarrollar las infraestructuras disponibles para investigación y desarrollo. Finalmente, actuamos como asesores en el desarrollo de protocolos experimentales.

En el año 2011, URBE gestiona la entrega de animales a 46 proyectos de investigación de Facultad que involucra el trabajo de aproximadamente 140 entre investigadores, ayudantes y/o docentes.

A su vez trabajamos para asegurar que las actividades docentes de Facultad de Medicina con animales estén cubiertas siempre bajo las normas de buen uso.

IV Producción de conocimiento

En Revistas Arbitradas Internacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
An insect growth inhibitor--lufenuron--enhances albendazole activity against hydatid cyst.	27/09/2011	Veterinary parasitology	Martín Andrés Breijo Dotta, Fernanda Isnardi, Mónica Brauer, Rudolf Schenker, Mariana Ferrari, Ana María Ferreira,
Genetic toxicology and preliminary in vivo studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents.	01/07/2011	Drug and Chemical Toxicology	Mauricio Cabrera, Gabriela Virginia Lopez Rega, L.E. Gomez, Martín Andrés Breijo Dotta, C. Pintos, Horacio Botti, Stella Raimondo, A. Vettorazi, A.L. Cerain , A. Monge , Homero Rubbo Amonini, M.Gonzalez, Hugo Cerecetto,

Capítulos de Libros

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
El cerdo como reactivo biológico	01/09/2011	Producción de cerdos a campo. Aportes para el desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción familiar. ISBN 978 997456385-8	Martín Andrés Breijo Dotta,

Trabajos o Resúmenes para Congresos o Seminarios

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
--------	----------------------	---------	----------

Evaluación de vacunas comercializadas para control de Leptospirosis en bovinos del Uruguay	21/11/2011	Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva. Mérida, Mexico.	Pablo Gerardo Alonzo Crosa, Elba Nury Hernandez Perez, Alegre R, Mariela Gricel Santos Mourin, Martín Andrés Breijo Dotta,
Evaluación de vacunas comercializadas para control de Leptospirosis en bovinos del Uruguay	20/11/2011	1er Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria. Mérida, Mexico y Medicina Preventiva	Pablo Gerardo Alonzo Crosa, Elba Hernández , Roberto Alegre, Mariela Gricel Santos Mourin, Martín Andrés Breijo Dotta,

Desarrollos Tecnológicos

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Desarrollo de recubrimientos arquitectónicos con actividad insecticida	01/03/2011	Proyecto Tecnocromo SRL-URBE	Martín Andrés Breijo Dotta, Maria Ximena Ures Vidal, Mariela Gricel Santos Mourin, Carlos Canoura,

Consultorias y Asesorías

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Proyecto de inversión de fábrica productora de vacunas	01/11/2011	Agencia Nacional de Investigación e Innovación	Martín Andrés Breijo Dotta,

Proyectos de investigación y/o tecnológicos concursados y financiados

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Adquisición de equipamiento para área de procedimientos micro - quirúrgicos, para investigación en biomodelos	01/07/2011	CSIC	Martín Andrés Breijo Dotta, Teresa Ines Freire Gard, Rebeca Chavez Genaro, Pablo Daniel Torterolo Minetti, Ricardo Antonio Fernandez Casas,
Evaluación clínica de dos nuevas vacunas clostridiales para el mercado internacional.,	01/02/2011	Ministerio de Industria y Energía	Pablo Gerardo Alonzo Crosa, Martín Andrés Breijo Dotta, Jose Alejandro Chabalgoity Rodriguez,
Fitoveterinarios antiparasitarios para especies productivas INIA FPTA 259	02/01/2012	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria	Laura Dominguez, Jenny Saldaña, Martín Andrés Breijo Dotta,

Consideraciones generales

V Actividad de Extensión Universitaria

Convenios

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Prondil-UdelaR :Evaluación de Vacunas comerciales	03/01/2011	31/12/2012	Martín Andrés Breijo Dotta, Pablo Gerardo Alonzo Crosa,
URBE - IPM :Control de Potencia de Eritropoyetina	01/01/2010	30/03/2012	Martín Andrés Breijo Dotta, Mariela Gricel Santos Mourin,

Conferencias, charlas y actividades de divulgación

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Charla Facultad de Ciencias:El animal de laboratorio como reactivo biológico	02/05/2011	02/05/2011	Martín Andrés Breijo Dotta,
Control microbiológico de animales de laboratorio	03/10/2011	03/10/2011	Martín Andrés Breijo Dotta,

Consideraciones generales

VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

Becas y subvenciones

Descripcion	Docente/s
Financiación a congresos CSIC, para asistencia al 1er Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva ,Mérida, Mexico 11/ 2011	Martín Andrés Breijo Dotta,

Premios científicos y/o distinciones

Descripcion	Docente/s
Designado por la Academia Nacional de Veterinaria, como evaluador del Premio 2011 al mejor trabajo científico.	Martín Andrés Breijo Dotta,

Participación en evaluación de proyectos

Descripcion	Docente/s
Miembro del Comité de Etica del uso de animales de experimentación. Revisión de protocolos experimentales realizados en la Fac. Medicina	Rebeca Chavez Genaro, Michel Borde Bebeacua, Mariela Gricel Santos Mourin, Martín Andrés Breijo Dotta,

Organización de cursos y/o congresos

Descripcion	Docente/s
Organizadores del curso de posgrado PROINBIO "Animal de experimentación como reactivo biológico: Principales herramientas para su control, manejo y uso. 1 al 25 de febrero de 2011	Martín Andrés Breijo Dotta, Pablo Gerardo Alonzo Crosa, Mariela Gricel Santos Mourin,

Profesores visitantes recibidos

Descripcion	Docente/s
<p>Recibimos al Fernando Benavides, D.V.M., Ph.D. The University of Texas – M.D. Anderson Cancer Center Science Park-Research Division Smithville, Texas.</p> <p>La visita fue financiada por CSIC y CHEA para el dictado del curso de posgrado de febrero 2011</p>	<p>Martín Andrés Breijo Dotta,</p>

Consideraciones generales

VII Personal no docente

Nombre	Tipo	Horas semanales	Funciones
Sandra Franco	Mantenimiento	40	Dirección general de los sistemas de producción y experimentación. Implementación de la logística de entrega de reactivos a usuarios. planificación de los movimientos de vehículos para asegurar entrega y compra de insumos.
Federico Fernández	Mantenimiento	40	Mantenimiento e higiene de áreas de experimentación. responsable de las áreas de lavado de insumos para el alojamiento de animales. Higiene de áreas comunes de investigación y experimentación
Marcelo Fernández	Técnico	40	Técnico que se encuentra en pase a comisión desde el IIBCE, para cumplir tareas de apoyo a proyectos de investigación. producción de antisueros policlonales.
Luis Abad	Mantenimiento	40	Responsable de producción de ratas de experimentación. Participa en el control de potencia eritropoyetinas comerciales. Es docente de práctico de manejo con animales de laboratorio
Mariela Santos	Técnico	40	Gestion de protocolos experimentales, desarrollo de ensayos biológicos a terceros, docente en cursos teóricos y prácticos
Washington Albornoz	Mantenimiento	48	Responsable del mantenimiento de ratas de experimentación, gatos y peces. Encargado del servicio de entrega de insumos en Hospital de clinicas, Instituto de Higiene, Campo experimental.
Lucía Carballo	Mantenimiento	40	Mantenimiento de áreas de experimentación de ratones. Control de pedidos por internet. Limpieza de áreas de laboratorios

VIII Necesidades Problemas y Propuestas

En las últimas décadas, a nivel mundial, la investigación con animales de laboratorio ha tenido un importante desarrollo. Si analizamos los trabajos de los Premio Nobel en Medicina de los últimos 10 años, casi todos desarrollaron sus trabajos con animales de laboratorio, de igual manera, las revistas científicas mas prestigiosas (Nature, Science), tienen en todos sus números trabajos con animales de laboratorio. Pero

para ello, contaron con infraestructuras que les permitieron desarrollar modelos controlados de investigación.

La realidad de Uruguay y en particular la de Facultad de Medicina, hace que muchos de los trabajos experimentales no se realicen en forma controlada, condicionando el éxito de los trabajos realizados.

Desde URBE estamos tratando de cambiar esta situación, a través de una gestión razonable de los recursos disponibles y el desarrollo de proyectos de investigación e infraestructura que permitan el desarrollo de las áreas experimentales y de producción de animales.

En los últimos 5 años hemos logrado que en URBE se inviertan más de U\$S 250000, en equipamiento y recursos humanos, sin embargo aún falta mucho para llegar a niveles comparables con otros centros de la región y el mundo.

Otro logro importante, ha sido la organización de un sistema de gestión y seguimiento de protocolos experimentales cuyo proceso se inicia con un expediente frente a la entrega de un protocolo al Comité de ética en el uso de animales (CEUA, Facultad de Medicina), para que luego URBE haga seguimiento de los mismos. Esto va acompañado del crecimiento del número de las acreditaciones de funcionarios docentes y no docentes de Facultad de Medicina a partir de los cursos que hace tres años venimos realizando desde URBE y a través de otras ofertas de cursos donde URBE participa.

Los principales problemas asociados a esta actividad, tienen que ver con las dificultades que se encuentran aquellas áreas que están en crecimiento y deben acoplarse a estructuras de funcionamiento rígidas.

Más allá de los consensos de que debe existir un cambio en la calidad de la experimentación animal en Facultad de Medicina, su instrumentación ha encontrado barreras, básicamente por diferencias conceptuales, que han enlentecido los procesos de cambio.

El desarrollo de una estructura docente que sea capaz de responder a los requerimientos del servicio, cada día se hace más evidente y es uno de los puntos débiles del sistema. Hemos enviado a consideración del consejo, la solicitud de cargos de ayudantes que colaboren con el armado de la estructura docente y con la titularización de docentes de Facultad interinos que son responsables de actividades de producción y experimentación animal.