

INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE
(2009)

Se solicita a los Sres. Jefes de los Servicios Docentes que completen este formulario en forma electrónica. Cada Servicio llenará básicamente aquellas casillas que refieran a las actividades propias de su perfil académico - docente. Los Sres. Jefes de los Servicios Docentes podrán comunicar otros aspectos que consideren de interés en la casilla de CONSIDERACIONES GENERALES que aparece al final de cada ítem. La presentación de este informe es de carácter obligatorio pues el mismo servirá de insumo para establecer planes de mejoramiento de la calidad académica.

Nombre del Servicio:	Departamento de Inmunobiología
Responsable del Servicio:	Prof. Dr. Eduardo Osinaga
Dirección:	Av. Gral. Flores 2125
Teléfono:	924 95 62
Fax:	924 95 63
e-mail:	eosinaga@fmed.edu.uy
Pag. Web:	

I. COMPOSICION del PERSONAL DOCENTE

Grado	Nombre docente	Hrs/sem	Nº cargo	Carácter (a)	Nivel de especialización (b)
5	Eduardo Osinaga	40 hs	3288	Titular DT	PhD
4	Otto Pritsch	40 hs	3289	Titular DT	PhD
3	Teresa Freire	40 hs	3311	Titular DT	PhD
2	Luis Ubillos	20 hs	3312	Titular	MD
2	María Florencia Festari	20 hs	3346	Titular	Lic
2	Cecilia Casaravilla	20 hs	3312	Interino hasta abril 2009	Lic
2	Verónica Garra	20 hs	6071	Contratado desde agosto 2009	MD
1	Leticia Monin	20 hs	3313	Titular	E
1	Ana Laura Cabrera	20 hs	3314	Titular	E

(a) Titular (T), Interino (I), Contratado (C), Dedicación Total (DT), Dedicación Compensada (DC)

(b) Estudiante (E), Médico (MD), Licenciado (Lic), Especialista (), Magister (MSc), Doctorado (PhD)

Especifique qué porcentaje de sus docentes realizan Docencia, Asistencia, Investigación, o Extensión.

Docencia	Asistencia	Investigación	Extensión	Otros
100%	NO	100%	20%	

CONSIDERACIONES GENERALES

El Departamento de Inmunobiología, creado en 2006, cuenta con una estructura de sólo 8 cargos docentes: 1 Profesor Titular, 2 Profesores Agregados (uno de los cuales es el Dr. Otto Pritsch, mientras que el otro se encuentra en trámite de concurso), 1 Profesor Adjunto, 2 Asistentes y 2 Ayudantes. El contrato transitorio de la Dra. Verónica Garra (a nivel de Asistente) se financia con los fondos correspondientes al cargo de Gdo. 4 en trámite de concurso. Teniendo en cuenta el muy reducido número de docentes con los que cuenta el Departamento de Inmunobiología para cumplir sus cometidos, solicitamos se proceda a la creación y llamado de 2 cargos de Profesor Adjunto, 4 cargos de Asistente, y 8 cargos de Ayudante, de acuerdo con la estructura prevista en la creación del Departamento (. Ello es indispensable para asumir los compromisos docentes dentro del nuevo Plan de Estudios.

II. COMPOSICION del PERSONAL NO DOCENTE

	Nombre del funcionario	Hrs/sem	Nº cargo	Carácter ©	Funciones
<i>Técnicos</i>					
<i>Administrativo</i>	Mónica Silvera	40	64420	Titular	Secretaría
<i>Mantenimiento</i>	Miguel Suarez	20	14294	Titular	Servicios generales

©Titular (T), Interino (I), Contratado ©, Dedicación Total (DT), Dedicación Compensada (DC)

CONSIDERACIONES GENERALES

La función de Secretaría está bien provista. Hasta ahora se cuenta con una persona, a tiempo parcial, para cumplir la función de mantenimiento. Será necesario que este funcionario pase a cumplir próximamente horario a tiempo completo en nuestro Departamento. Desde el año 2006 el Departamento ha solicitado un funcionario técnico que aún no ha sido otorgado. Un funcionario con este perfil es indispensable para el adecuado funcionamiento del laboratorio, tanto a nivel docente como de investigación.

III. ACTIVIDADES DOCENTES

III.a. Enseñanza de PRE – GRADO en la carrera de Doctor en Medicina

Cuando se solicitan horas de docencia se refiere a la docencia directa.

Ciclo/UTI	Nº de Docentes por Ciclo/UTI	Nº Horas Docentes Totales por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Teórico	Nº Estudiantes por Grupo o Cama
ESFUNO / Biología Tisular	7	360	450	150	

Especifique horas de actividad por semana en cada CICLO / UTI por estudiante

Ciclo/UTI	Teóricos	Disc. grupales	Prácticos	Act. Sala	Act. Policlínica	Ate-neos	Round Clínicos	Preparación del Internado
ESFUNO / Biología Tisular	70	170	120					

Especifique si participa de actividades (ateneos, etc) de otros Servicios.

--

Especifique si su Servicio es Responsable de la Coordinación General de Ciclos/UTIs

Eduardo Osinaga se desempeña como Coordinador General de la UTI de Biología Tisular, junto con Gonzalo Ferreira (Depto. de Biofísica).

III.b. Enseñanza de PRE – GRADO en las Escuelas de la Facultad de Medicina

En caso afirmativo copiar las tablas y completar tal como item III.a.

Ciclo/UTI	Nº de Docentes por Ciclo/UTI	Nº Horas Docentes Totales por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Teórico	Nº Estudiantes por Grupo o Cama
Escuelas - ESFUNO	5	27	300	100	

Especifique horas de actividad por semana en cada CICLO / UTI por estudiante

Ciclo/UTI	Teóricos	Disc. grupales	Prácticos	Act. Sala	Act. Policlínica	Ate-neos	Round Clínicos	Preparación del Internado
Escuelas - ESFUNO	9	18						

III.c. Enseñanza de PRE – GRADO en otras Instituciones de la UDELAR

--

III.d. Enseñanza Universitaria de POST - GRADO

Especialidad	Nº Docentes	Nº Horas Docentes Totales	Nº Estudiantes	Nº Estudiantes por Cama

Preparación para Pruebas de Residentado y Grado 2:

Nº de horas docentes totales	
Nº de estudiantes totales	
Nº de grupos de Encares	

Orientación de Tesis de Doctorado en curso (Pro.In.Bio, PEDECIBA, otras)

Doctorando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio
Sergio Bianchi	Otto Pritsch	Análisis de la expresión génica en diferentes estadios clínicos de la Leucemia Linfoide Crónica. Desarrollo de métodos de utilidad pronóstica	Pro.In.Bio	2003
Edgardo Berriel	Eduardo Osinaga	Hacia la caracterización de interacciones entre el cáncer y parásitos. Estudio de proteínas de la O-glicosilación en <i>Echinococcus granulosus</i>	Pro.In.Bio	2005
Luis Ubillos	Eduardo Osinaga	Estudio de la inmunobiología entre	Pro.In.Bio	2006

		antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer		
Gonzalo Moratorio	Otto Pritsch Juan Cristina	Aspectos genómicos y estructurales del Virus de la Leucosis Bovina	PEDECIBA	2008

Orientación de Tesis de Maestría en curso (Pro.In.Bio, PEDECIBA, otras)

Maestrando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio
Ana Inés Landoni	Otto Pritsch	Estudio de la expresión del inhibidor del ciclo celular p27 en la Leucemia Linfocítica Crónica. Su correlación con la apoptosis y su valor como factor pronóstico	Pro.In.Bio	2002
María Florencia Festari	Eduardo Osinaga	Identificación y caracterización de proteínas O-glicosiladas en parásitos.	PEDECIBA	2006
Gonzalo Obal	Otto Pritsch	Análisis del proteoma del virus de la leucosis bovina.	PEDECIBA	2007
María Jimena Cabrera	Eduardo Osinaga	Relación estructura –función de la glicosiltransferasa ppGalNAc-T13 y sus variantes de splicing	PEDECIBA	2007
Verónica Noya	Teresa Freire	Papel de las células dendríticas en la presentación de una glicoproteína con potencial aplicación en inmunoterapia contra el cáncer	PEDECIBA	2008
Leticia Monín	Eduardo Osinaga	Caracterización de respuestas inmunes anti-tumorales inducidas con antígenos de <i>Trypanosoma cruzi</i>	PEDECIBA	2009
Enrique García	Teresa Freire	MUC5B y MUC6 en la tumorigenicidad del cáncer de mama: ¿posibles blancos para su tratamiento por terapia génica?	PEDECIBA	2009

Especialistas/Posgrados graduados en su Servicio

--

III.e. Enseñanza NO Universitaria

(otras ramas de la enseñanza tales como ANEP, sectores privados)

--

III.f. Otras actividades de formación de RRHH

(pasantías de investigadores o estudiantes, postdoctorados, orientaciones, etc)

Otto Pritsch. Orientador de la Beca de Iniciación a la Investigación de la Br. Ana Dubra (Sistema Nacional de Becas, ANII). Título: Caracterización a nivel molecular y evolutivo del ADN proviral del Virus de la Leucosis Bovina extraído de células somáticas de la leche. Marzo 2009 – Marzo 2010.

Otto Pritsch. Co-Orientador de la Tesis de Grado de la Licenciatura en Biología del Br. Gonzalo Rama: Título: Aspectos sobre el diagnóstico de la leucosis enzoótica bovina. Diciembre 2009

Eduardo Osinaga y Andrea Medeiros. Co-Orientador Tesis de Grado de la Licenciatura en Bioquímica de la Br. Leticia Monin. Título: Caracterización de un nuevo tipo de marcadores tumorales en cáncer de colon.

III.g. Proyectos de Enseñanza

El Depto. de Inmunobiología ha generado dos tipos de enseñanza extracurricular, orientadas a la profundización en el conocimiento inmunológico y su aplicación en la actividad médica. Las mismas son:

El “Curso de Profundización en Inmunología”, actividad que comenzó a desarrollarse en 2007, con el objetivo

de impulsar la formación de recursos humanos en el área de la inmunología médica. Esta actividad se orientó, prioritariamente, a estudiantes de medicina y a profesionales del Área de la Salud. El curso 2008 consistió en seminarios, prácticos y conferencias, con la participación de docentes nacionales y del exterior, en un programa organizado en 4 Módulos:

- Módulo I. Presentación de líneas de investigación inmunológica en Uruguay.
- Módulo II. Seminarios de presentación de artículos a cargo de los estudiantes.
- Módulo III. Ciclo de conferencias por los invitados del exterior.
- Módulo IV. Actividad práctica

La carga horaria total de los Módulos I, II y III fue de 50 horas presenciales. El Módulo práctico, cuya actividad experimental y de seminarios se orientó a la adquisición de destrezas de laboratorio y de metodología científica (carga horaria total de 20 horas). Al finalizar el mismo cada grupo de estudiantes efectuó la presentación oral y escrita de los resultados.

Inscriptos: 56 estudiantes

Efectuaron la evaluación escrita: 33 estudiantes

Aprobaron el curso: 29 estudiantes

III.h. Elaboración de Material Didáctico

- Elaboración de las Discusiones Grupales de Inmunología para Biología Tisular.
- Elaboración de material didáctico para el Práctico de Inmunología en la UTI de Biología Tisular.
- Elaboración de material didáctico para curso de Profundización en Inmunología.

CONSIDERACIONES GENERALES

El Departamento de Inmunobiología considera de alta importancia para la formación médica la actualización y reformulación de los contenidos docentes en la actividad de pre-grado, acordes con los avances de la disciplina. Esto se vio reflejado en los contenidos temáticos de la UTI de Biología Tisular 2009, que comprendió la generación de 2 nuevas Discusiones Grupales, todas ellas sobre la base de problemas biomédicos. Además, se desarrolló un Práctico de Inmunología, sobre las bases inmunológicas del diagnóstico de la Toxoplasmosis. Esta instancia requirió la elaboración de un informe por los estudiantes y el análisis de su contenido fue parte de una Discusión Grupal. Por otra parte, mediante el curso extracurricular de Profundización en Inmunología, comenzamos se ha generado un ámbito de formación continua, apropiado para que tanto estudiantes de medicina como profesionales de la salud actualicen sus conocimientos en inmunología, mediante el análisis de trabajos científicos representativos de progresos recientes, la presentación de líneas de investigación en inmunología que se desarrollan en Uruguay, y conferencias desarrolladas por destacados científicos de la región. Luego del desarrollo de este curso, 15 de estos estudiantes se incorporaron como colaboradores honorarios del Departamento (11 de ellos son estudiantes de medicina).

IV. ACTIVIDADES ASISTENCIALES

NUMERO de EGRESOS	
PROMEDIO de ESTADIA (en días)	
PORCENTAJE OCUPACIONAL	
GIRO CAMA	
NUMERO de ACTOS QUIRURGICOS / AÑO	
CIRUGIA CORRIENTE	
CIRUGIA MAYOR	
CIRUGIA de ALTA COMPLEJIDAD	
URGENCIAS de COORDINACION	
URGENCIAS AMBULATORIAS	
URGENCIAS con INTERNACION	
ATENCIONES y EMERGENCIAS	
PARTOS	
CONSULTAS de POLICLINA / AÑO	
MORTALIDAD	
ACTIVIDAD de CONSULTA a otros SERVICIOS INTRA o EXTRAHOSPITALARIOS	

Si su Servicio corresponde a Diagnóstico y Tratamiento:

ESTUDIOS REALIZADOS	
PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS REALIZADOS	

CONSIDERACIONES GENERALES

V. PRODUCCION de CONOCIMIENTO

Describir en las casillas inferiores (autores, revista, etc). Subrayar aquellos autores que sean integrantes de su Dpto. Las publicaciones podrán estar presentadas en formato impreso o electrónico.

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES (citadas en el current contents / index medicus-PUBMED)

Expression of UDP-N-acetyl-D-galactosamine: Polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase-6 in gastric mucosa, intestinal metaplasia, and gastric carcinoma. Gomes J, Marcos NT, Berois N, Osinaga E, Magalhães A, Pinto-de-Sousa J, Almeida R, Gärtner F and Reis CA. *J. Histochem. Cytochem.* 57:79-86 (2009)

Use of diamino fluoresceins to detect and measure nitric oxide in low level generating human immune cells. Tiscornia A, Cairoli E, Marquez M, Denicola A, Pritsch O, Cayota A. *Journal of Immunological Methods* 342:49-57, 2009.

A global benchmark study using affinity-based biosensors. Rich RL, Papalia GA, Flynn PJ, Furneisen J, Quinn J, Klein JS, Katsamba PS, Waddell MB, Scott M, Thompson J, Berlier J, Corry S, Baltzinger M, Zeder-Lutz G, Schoenemann A, Clabbers A, Wieckowski S, Murphy MM, Page P, Ryan TE, Duffner J, Ganguly T, Corbin J, Gautam S, Anderluh G, Bavdek A, Reichmann D, Yadav SP, Hommema E, Pol E, Drake A, Klakamp S, Chapman T, Kernaghan D, Miller K, Schuman J, Lindquist K, Herlihy K, Murphy MB, Bohnsack R, Andrien B, Brandani P, Terwey D, Millican R, Darling RJ, Wang L, Carter Q, Dotzlar J, Lopez-Sagaseta J, Campbell I, Torrerri P, Hoos S, England P, Liu Y, Abdiche Y, Malashock D, Pinkerton A, Wong M, Lafer E, Hinck C, Thompson K, Primo CD, Joyce A, Brooks J, Torta F, Bagge Hagel AB, Krarup J, Pass J, Ferreira M, Shikov S, Mikolajczyk M, Abe Y, Barbato G, Giannetti AM, Krishnamoorthy G, Beusink B, Satpaev D, Tsang T, Fang E, Partridge J, Brohawn S, Horn J, Pritsch O, Obal G, Nilapwar S, Busby B, Gutierrez-Sanchez G, Gupta RD, Canepa S, Witte K, Nikolovska-Coleska Z, Cho YH, D'Agata R, Schlick K, Calvert R, Munoz EM, Hernaiz MJ, Bravman T, Dines M, Yang MH, Puskas A, Boni E, Li J, Wear M, Grinberg A, Baardsnes J, Dolezal O, Gainey M, Anderson H, Peng J, Lewis M, Spies P, Trinh Q, Bibikov S, Raymond J, Yousef M, Chandrasekaran V, Feng Y, Emerick A, Mundodo S, Guimaraes R, McGirr K, Li YJ, Hughes H, Mantz H, Skrabana R, Witmer M, Ballard J, Martin L, Skladal P, Korza G, Laird-Offringa I, Lee CS, Khadir A, Podlaski F, Neuner P, Rothacker J, Rafique A, Dankbar N, Kainz P, Gedig E, Vuyisich M, Boozer C, Ly N, Toews M, Uren A, Kalyuzhniy O, Lewis K, Chomey E, Pak BJ, Myszka DG. *Analytical Biochemistry* 386:194-216, 2009.

In site interaction evaluation of Tn density by inhibition/competition assays. Robles A, Medeiros A, Berois N, Balter H, Pauwels E and Osinaga E. *Nuclear Medicine and Biology* (2009, en prensa)

A novel clinically-relevant animal model to study galectin-3 and its ligands during colon carcinogenesis. Hill M, Mazal D, Biron V, Pereira L, Ubillos L, Berriel E, Ahmed H, Freire T, Rondán M, Vasta GR, Liu FT, Iglesias MM and Osinaga E. *J. Histochem. Cytochem.* (2009, en prensa)

Sildenafil en el tratamiento de úlceras digitales en pacientes con esclerosis sistémica. Cairoli E, Garra V y Martínez M. *Actas Dermosifiliograficas.* 100:817-32 (2009)

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

REVISIONES PUBLICADAS en REVISTAS ARBITRADAS

CAPITULOS de LIBROS

LIBROS PUBLICADOS

TRABAJOS ACADEMICOS o de DIVULGACION

TESIS
MONOGRAFIAS
TRABAJOS / RESUMENES PRESENTADOS a CONGRESOS y SEMINARIOS
Caracterización fisicoquímica de la unión Cloruro de Hexaaminorutenio(III)-BSA. Cerdá, MF; Obal, G; <u>Pritsch, O.</u> <i>XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica</i> , Salta, Argentina. 18-21 Mayo 2009
Phylogenetic analysis bovine leukaemia viruses isolated in south america: evidence for diversification and gp51 env protein evolutionary constraints. Moratorio G, Bianchi S, Obal G, Dubra A, Cristina J, <u>Pritsch O.</u> <i>14th International Conference on Human Retrovirology: HTLV and related Retroviruses</i> , Salvador Bahia, Brasil. 1-4 July, 2009
Phylogenetic analysis bovine leukaemia viruses isolated in South America. Moratorio G, Obal G, Correa A, Bianchi S, <u>Pritsch O.</u> , De los Santos J, Dubra A, Cristina J. <i>150 years of Darwin's Evolutionary Theory. A South American Celebration.</i> Punta del Este, Maldonado, Uruguay. 3-6 September 2009
DC-targeting <i>in vivo</i> a través del receptor MGL utilizando el antígeno Tn. <u>Freire, T.</u> , Zhang, XM. Lo-Man, R., Ganneau, C., Vichier-Guerre, S., Bay, S., Leclerc, C. <i>Sextas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Montevideo, Uruguay. (2009)
Influence of O-glycosylation in the induction of T-cell immune responses: implications for the conception of anti-tumor mucin-based vaccines. <u>Freire, T.</u> , Bay, S., <u>Noya, V.</u> , Lo-Man, R., Leclerc, C. <i>9th Latinoamerican Congress of Immunology</i> , Viña del Mar, Chile. (2009)
Disminución del LDL colesterol en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico tratados con Hidroxicloroquina. Cairoli E., Rebella M., <u>Garra V.</u> , Danese N., Lapiedra J., Firpo M., Bruzzone MJ.. Presentado en Congreso Uruguayo de Reumatología Diciembre 2009.
Calcinosis Cutis en la Dematomiositis: Clínica y Tratamiento. <u>Garra V.</u> , Lapiedra J., Bruzzone MJ., Cairoli E. Presentado en Congreso Uruguayo de Medicina Interna de Octubre del 2009.
Características Clínicas de Hombres con Lupus Eritematoso Sistémico. Cairoli E., Rebella M., Danese N., Lapiedra J., Firpo M., <u>Garra V.</u> , Bruzzone MJ., Alonso J. Congreso Uruguayo de Medicina Interna de Octubre del 2009. y en Congreso Uruguayo de Reumatología Diciembre 2009.
Redes de activación e inhibición celular en el sistema inmune: estructura versus función. Gibert, JP, Masner, M., <u>Monin, L.</u> y Cabana, A. 6as Jornadas de la SBBM (Seccional Bioquímica y Biología Molecular), Montevideo, Uruguay, 9 y 10 de Noviembre 2009.
Untangling the structure of the immune interaction network: a systemic approach. <u>Monin, L.</u> , Gibert, J. P., Cabana, A. & Masner, M. 9th Latin American Congress of Immunology, Viña del Mar, Chile, 3-7 Noviembre 2009
DESARROLLOS TECNOLOGICOS
PATENTES
An antibody specific for the Tn antigen for the treatment of cancer. Hubert-Haddad P, Amigorena S, Sastre X, <u>Osinaga E.</u> , <u>Pritsch O.</u> , <u>Oppezzo P.</u> , Perez F, Moutel S. 1) Europa: EP2014302 (A1) 14-01-2009; 2) World International Property Organization: WO2009007222 (A1) 15-01-2009
CONSULTORIAS y ASESORIAS
OTROS
CONSIDERACIONES GENERALES
En esta etapa inicial de funcionamiento del Depto. de Inmunobiología, la actividad de investigación se centra en el trabajo de los estudiantes que desarrollan Tesis de Maestría o de Doctorado. Aspiramos a consolidar líneas de investigación más estables a partir de la incorporación de más docentes Gdo. 3, Gdo. 2 y Gdo. 1 con carácter titular.

VI. ACTIVIDAD COMUNITARIA

CONSIDERACIONES GENERALES

VII. ACTIVIDAD de EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONAMIENTO con el MEDIO

PROYECTOS de EXTENSION

CONVENIOS

CURSOS de EXTENSION

ARTICULOS de DIVULGACION

CONFERENCIAS, CHARLAS y ACTIVIDADES de DIVULGACION

ENTREVISTAS en MEDIOS de COMUNICACION

OTROS

CONSIDERACIONES GENERALES

VIII. RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS

PROYECTOS de INVESTIGACION y/o TECNOLOGICOS CONCURSADOS y FINANCIADOS

Eduardo Osinaga. Proyecto: Design of anti-tumor vaccine by glycoprotein engineering.
Organismo financiador: ICGEB Trieste, Italy - Collaborative Research Programme (CRP)

Eduardo Osinaga. Proyecto: "Inmunoterapia anti-cáncer de colon utilizando antígenos de *Trypanosoma cruzi*".
Proyecto I+D financiado por CSIC.

Otto Pritsch. Proyecto "Leucosis Bovina Enzoótica: alternativas de control y desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico". Institut Pasteur de Montevideo – Facultad de Veterinaria. Financiado por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA) –Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Responsables: Ricardo Sienna (Facultad de Veterinaria) – Otto Pritsch (Facultad de Medicina – Institut Pasteur de Montevideo).

Otto Pritsch. "Proyecto Análisis proteómico del Virus de la Leucosis Bovina". Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina. Proyecto I+D financiado por CSIC.

Teresa Freire. Proyecto "Papel de la glicosilación en la generación de respuestas inmunes: Aplicación al desarrollo de vacunas contra el cáncer." Financiamiento otorgado por CHLCC

Luis Ubillos. Proyecto "Estudio de la ppGalNAc-T6 en cáncer: papel en la biología tumoral y utilidad como marcador tumoral". Financiamiento otorgado por el Fondo Clemente Estable

Teresa Freire. Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior del PEDECIBA.

Jean Philippe Gibert y **Leticia Monin.** Proyecto :Desarrollo de un modelo de interacciones del sistema inmune: implicancias evolutivas y estrategias biológicas. Programa de apoyo a la realización de proyectos de investigación para estudiantes universitarios - CSIC

BECAS y SUBVENCIONES

PREMIOS CIENTIFICOS y/o DISTINCIONES

Eduardo Osinaga: Investigador Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores del Uruguay.

Otto Pritsch: Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores del Uruguay.

Teresa Freire: Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores del Uruguay.

Luis Ubillos: Candidato a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores del Uruguay.

PARTICIPACION en EVALUACION de PROYECTOS

Eduardo Osinaga y Otto Pritsch. Miembros del Comité evaluador del *International Cancer Technology Transfer (ICRETT) Fellowships*, de la International Union Against Cancer (UICC).

Eduardo Osinaga: evaluación de proyectos presentados al Pro.In.Bio (Facultad de Medicina).

Eduardo Osinaga: evaluación de proyectos presentados Programa de Apoyo a Empresas, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Eduardo Osinaga: evaluación de aspirantes al Régimen de Dedicación, por solicitud de la Comisión Central de Dedicación Total, Universidad de la República

Otto Pritsch: Evaluador de Proyectos CSIC

Otto Pritsch y Eduardo Osinaga: Evaluadores del Sistema Nacional de Becas - ANII

PARTICIPACION en REFERATOS

Eduardo Osinaga: referato de artículos enviados a publicar a *Int. J. Cancer*

PARTICIPACION en TRIBUNALES (de TESIS, CONCURSOS)

Eduardo Osinaga, Otto Pritsch y Teresa Freire. Miembros del Tribunal del concurso para la provisión titular de dos cargos de Asistente (Gdo. 2) del Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina.

Eduardo Osinaga, Otto Pritsch y Teresa Freire. Miembros del Tribunal del concurso para la provisión titular de dos cargos de Ayudante (Gdo.1) del Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina.

Eduardo Osinaga. Miembro de la Comisión Asesora que evaluó el llamado para la provisión titular de dos cargos de Profesor Agregado (Gdo. 4) del Depto. de Bioquímica de la Facultad de Medicina.

Eduardo Osinaga. Miembro de la Comisión Asesora que evaluó el llamado para la provisión titular de un cargo de Profesor Agregado (Gdo. 4) de Biología Molecular, del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias.

Eduardo Osinaga. Miembro del tribunal del concurso para la provisión titular de un cargo de Profesor Agregado (Gdo. 4) del Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina.

Eduardo Osinaga. Miembro del tribunal del concurso para la provisión titular de un cargo de Profesor Adjunto (Gdo. 3) de la Cátedra de Inmunología de la Facultad de Química.

Eduardo Osinaga. Miembro de la Comisión Asesora que evaluó el llamado a Extensiones Horarias de la Facultad de Ciencias.

Eduardo Osinaga. Miembro de la Comisión Asesora que evaluó el llamado a Extensiones Horarias de la Facultad de Veterinaria.

Eduardo Osinaga. Miembro de la Comisión Técnica del Área (CTA) Salud, que evaluó el llamado 2009 para ingresar en el Sistema Nacional de Investigadores del Uruguay.

Carlos Cerveñansky, **Otto Pritsch** y Patricia Cassina. **Tribunal de Tesis de Maestría en Biología de la Lic. Florencia Palacios** (Diciembre de 2009). Título: *Caracterización estructural de la Cu Zn SOD humana G93A en tejido nervioso.*

MIEMBROS en COMITES EDITORIALES

CARGOS en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

Eduardo Osinaga es Investigador Gdo. 5 del PEDECIBA, Áreas Química y Biología. También es Investigador Principal del Institut Pasteur de Montevideo, con funciones de dirección del Laboratorio de Oncología Molecular.

Otto Pritsch es responsable de la Unidad de Biofísica de Proteínas, Institut Pasteur Montevideo y es Investigador Gdo. 4 del PEDECIBA Biología.

Teresa Freire es Investigador Gdo. 3 del PEDECIBA Biología.

María Florencia Festari es Becaria de la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas del Institut Pasteur de Montevideo.

DIRECCION de INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

CONSIDERACIONES GENERALES

IX. ACTIVIDAD ASOCIATIVA e INTERCAMBIO ACADEMICO

PARTICIPACION en CURSOS, SEMINARIOS REGIONALES ó INTERNACIONALES

Eduardo Osinaga. Miembro de la delegación uruguaya que participó en el "Planning Workshop for the Breast Cancer Pilot Project", organizado por OLACPD (Office of Latin American Cancer Program Development) y el National Cancer Institute (USA). Washington, 18-20 de marzo de 2009.

CONFERENCIAS en REUNIONES CIENTIFICAS o ACADEMICAS

ORGANIZACION de CURSOS y/o CONGRESOS

Eduardo Osinaga, Otto Pritsch y Teresa Freire.

Organizadores del Curso PEDECIBA "Profundización en Inmunología". Junio-Agosto de 2009

Ana Denicola y **Otto Pritsch.** Coordinadores de la Mesa Redonda de Funcionalidad de Proteínas. Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. 10-11 Noviembre 2009

MEMBRESIA en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

Eduardo Osinaga, Otto Pritsch, Teresa Freire, Luis Ubillos y María Florencia Festari son miembros de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Luis Ubillos es miembro de la Sociedad de Oncología Médica y Pediátrica del Uruguay (SOMPU) y de la Sociedad de cuidados Paliativos del Uruguay

PASANTIAS o VISITAS a CENTROS EXTRANJEROS

Eduardo Osinaga realizó una estadía de investigación en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de la Universidad de Salamanca, España (21 al 30 de noviembre de 2008).

Eduardo Osinaga realizó una estadía de investigación en el laboratorio de la Dra. Claude Leclerc, Unité de Régulation Immunitaire et Vaccinologie del Institut Pasteur de Paris, Francia (1º al 19 de diciembre de 2009).

PROFESORES VISITANTES RECIBIDOS

Durante el año 2009 recibimos los siguientes profesores invitados, que realizaron actividades científicas en el marco de proyectos en colaboración establecidos con nuestro Departamento o dentro del Curso de Profundización en Inmunología:

Dr. Marcelo Ehrlich
Depto. de Biología Celular e Inmunología, Universidad de Tel Aviv, Israel.

Dr. Wilson Savino
Laboratorio de Investigación del Timo, Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil

Dr. Marcelo Hill
Unidad INSERM U643, Nantes, France

VINCULACIONES ACADEMICAS

A nivel nacional, los integrantes del Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina tienen fluido vínculo académico y de colaboración científica con numerosos Servicios de nuestra Facultad, tanto de ciencias básicas como del área hospitalaria. De igual manera ocurre con Servicios de la Facultad de Química, la Facultad de Ciencias, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y el Institut Pasteur de Montevideo,

A nivel internacional, destacamos las colaboraciones científicas existentes con la Dra. Claude Leclerc (Unidad de Regulación de Respuestas Inmunes, Institut Pasteur de Paris, Francia), la Dra. Sylvie Bay (Unidad de Química Orgánica", Institut Pasteur de Paris), el Dr. Juan Calvete (Instituto de Biomedicina de Valencia, España), el Dr. Xavier Sastre Garau (Departamento de Biología Tumoral, Institut Curie, Paris, Francia) y el Dr. Sebastián Amigorena (Inmunología Tumoral, Institut Curie de Paris).

CONSIDERACIONES GENERALES

El Depto. de Inmunobiología posee sólidos vínculos científicos con diferentes ámbitos académicos nacionales e internacionales. Ello facilita no sólo el fluido desarrollo de proyectos de investigación, sino también impulsar la formación de jóvenes recursos humanos en temas de gran interés biomédico.

X. ACTIVIDADES de COGOBIERNO

Nombre del docente	Organo / Comisión . dependiente de la FACULTAD de MEDICINA y / ó dependiente de UDELAR
Eduardo Osinaga	Comisión Académica Central de Carrera Docente, UdelaR
Eduardo Osinaga	Comisión Honoraria Experimentación Animal (CHEA) – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión de Reglamento de Cursos y Exámenes – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Comisión de Seguimiento de la Licenciatura en Biología Humana
Otto Pritsch	Integrante de la Unidad de Planificación Presupuestal – Facultad de Medicina.
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión de Orden del Día – Facultad de Medicina

CONSIDERACIONES GENERALES

XI. IDENTIFIQUE PRINCIPALES NECESIDADES / PROBLEMAS en su SERVICIO

Las principales carencias se observan a dos niveles:

Recursos humanos: el número de cargo docentes es totalmente insuficiente para cubrir las necesidades básicas de actividad del Departamento. De igual manera, se carece de un funcionario de técnico.

Planta física: el espacio del que disponemos (ex-Laboratorio de Inmunobiología del Depto. de Bioquímica) es un área precaria, totalmente insuficiente para las actividades experimentales. Además, la misma carece de lugar para el trabajo de escritorio de los docentes y funcionarios administrativos.

XII. PROPUESTAS

Recursos humanos: Teniendo en cuenta la importante actividad de docencia, investigación y extensión que debe y puede desarrollar el Depto. de Inmunobiología, es indispensable que se instrumente a la brevedad un plan de llamados a cargos de Gdo. 3, 2 y 1.

En relación con los funcionarios no docentes, solicitamos que se efectúe el llamado para la provisión del Técnico de Laboratorio, con formación en biología molecular y celular.

Planta física: en coordinación con las autoridades de la Facultad, en particular con la Comisión de Edificios, se debería acondicionar a la brevedad el espacio físico adyacente al actual Laboratorio de Inmunobiología, correspondiente a área de depósito de la biblioteca.

XIII. OTROS ITEMS de INTERES