

**INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE**  
(2010)

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.

<b>Nombre del Servicio:</b>	Departamento de Inmunobiología
<b>Responsable del Servicio:</b>	Prof. Dr. Eduardo Osinaga
<b>Dirección:</b>	Av. Gral. Flores 2125
<b>Teléfono:</b>	924 95 62
<b>Fax:</b>	924 95 63
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:eosinaga@fmed.edu.uy">eosinaga@fmed.edu.uy</a>
<b>Pag. Web:</b>	

**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
4	Marcelo Hill	20 hs	3290	Titular	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	MSc
2	Verónica Garra	20 hs	6071	Contratado	MD
1	Leticia Monin	20 hs	3313	Titular	Lic
1	Ana Laura Cabrera	20 hs	3314	Titular	E
1	María Noel Báez	20 hs	3370	Interino	E
1	Manuel Dávila	20 hs	3371	Interino	E
1	Carlos Yacoel	20 hs	3372	Interino	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.**

<b>Docencia</b>	<b>Asistencia</b>	<b>Investigación</b>	<b>Extensión</b>	<b>Otros</b>
100%	NO	100%	20%	

**CONSIDERACIONES GENERALES**

El Departamento de Inmunobiología cuenta con una estructura de sólo 12 cargos docentes. Teniendo en cuenta los compromisos que nuestro Departamento debe asumir dentro del nuevo Plan de Estudios, es indispensable la creación y llamado de nuevos cargos de Profesor Adjunto, de Asistente y de Ayudante.

**II. COMPOSICION del PERSONAL NO DOCENTE**

	<b>Nombre del funcionario</b>	<b>Hrs/sem</b>	<b>Nº cargo</b>	<b>Carácter</b> ©	<b>Funciones</b>
<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.*

<b>Ciclo/UTI</b>	<b>Nº de Docentes por Ciclo/UTI</b>	<b>Nº Horas Docentes Totales por Ciclo/UTI</b>	<b>Nº Estudiantes por Ciclo/UTI</b>	<b>Nº Estudiantes por Teórico</b>	<b>Nº Estudiantes por Grupo o Cama</b>
En 2010 no desarrollamos actividad docente de pre-grado porque en el nuevo Plan de Estudios Inmunología pasó a 3º año					

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

<b>Ciclo/UTI</b>	<b>Teóricos</b>	<b>Disc. grupales</b>	<b>Prácticos</b>	<b>Act. Sala</b>	<b>Act. Policlínica</b>	<b>Ate-neos</b>	<b>Round Clínicos</b>	<b>Preparación del Internado</b>

**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

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

En caso afirmativo copiar las tablas y completar tal como ítem 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 Linfocítica 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 antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer	Pro.In.Bio	2006

Gonzalo Moratorio	Otto Pritsch Juan Cristina	Aspectos genómicos y estructurales del Virus de la Leucosis Bovina	PEDECIBA	2008
Lorena Tomé	Otto Pritsch Juan Arbiza	Estudio de la interacción entre el Virus de la Leucosis Bovina y la célula hospedera	PEDECIBA	2010

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

<b>Maestrando</b>	<b>Orientador</b>	<b>Título proyecto</b>	<b>Institución</b>	<b>Año inicio</b>
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
Gonzalo Rama	Ana Meikle Otto Pritsch	Desarrollo de nuevas tecnologías para el diagnóstico de la Leucosis Enzoótica Bovina.	Biotechnology. Fac. Ciencias	2010

**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)*

**Eduardo Osinaga:** orientación de la Tesis de Grado de la Licenciatura en Bioquímica de la **Br. Claudia Schvartzman**.

**Eduardo Osinaga y Teresa Freire:** orientación de la pasantía de **Gerard Hernández Mir** (estudiante de Tesis de la Universidad de Barcelona), que desarrolló un estadía de investigación en nuestro Departamento financiada por el Programa Erasmus Mundus 17 (período 01 de setiembre de 2010 – 28 de febrero de 2011).

**Teresa Freire:** orientación de pasantía de laboratorio de grado (Lic. Bioquímica, Facultad de Ciencias) de los **Brs. Carolina Chiale y Ernesto Rodriguez**.

**III.g. Proyectos de Enseñanza**

**Curso de Profundización en Inmunología.** PEDECIBA, Facultad de Medicina, Institut Pasteur de Montevideo, 2 de agosto al 3 de setiembre de 2010. Coordinadores: Eduardo Osinaga, Otto Pritsch y Teresa Freire.

**Curso de Biología Molecular de las Enfermedades Virales.** PEDECIBA, Laboratorio de Virología Molecular, Regional Norte, Universidad de la República, Salto. Diciembre de 2010. Coordinador: Rodney Colina.

### **III.h. Elaboración de Material Didáctico**

Elaboración de material didáctico correspondiente a la actividad práctica del curso PEDECIBA "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. Durante 2010 desarrollamos una intensa actividad de seminarios orientados a los nuevos contenidos temáticos y metodologías que desarrollaremos en el Módulo de Inmuno-Hematología del CBC, integrado con docentes de diferentes Servicios de nuestra Facultad. Por otra parte, mediante el curso extracurricular de Profundización en Inmunología (PEDECIBA), 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.

### **IV. ACTIVIDADES ASISTENCIALES**

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

Si su Servicio corresponde a Diagnóstico y Tratamiento:

<b>ESTUDIOS REALIZADOS</b>	
<b>PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS REALIZADOS</b>	

#### **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)**

**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 37:453-8, 2010.

**Phylogenetic analysis of bovine leukemia viruses isolated in South America reveals diversification in seven distinct genotypes.** Moratorio G, Obal G, Dubra A, Correa A, Bianchi S, Buschiazzo A, Cristina J, Pritsch O. Arch Virol. 155(4):481-9. 2010.

**High expression of AID and active class switch recombination might accounts for a more aggressive disease in unmutated CLL patients: link with an activated microenvironment in CLL disease.** Palacios F,

Moreno P, Morande PE, Abreu C, Correa A, Porro V, Landoni AI, Gabus R, Giordano M, Dighiero G, Pritsch O, Oppezzo P. *Blood* 115 (22): 4488-4496, 2010.

**IGHV-D-J gene rearrangement and mutational status in Uruguayan patients with chronic lymphocytic leukemia.** Bianchi S, Moreno P, Landoni AI, Naya H, Oppezzo P, Dighiero G, Gabús R, Pritsch O. *Leukemia & Lymphoma* 51 (11): 2070-2078, 2010.

**Bioinorganic chemistry of Parkinson's disease: Structural determinants for the copper-mediated amyloid formation of alpha-synuclein.** Binolfi A, Rodrigues Mendéz EE, Valensin D, D'Amelio N, Ipolitti E, Obal G, Duran R, Magistrato A, Pritsch O, Zweckstetter M, Valensin G, Carloni P, Quintanar L, Griesinger C, Fernández CO. *Inorganic Chemistry* 49 (22): 10668-10679, 2010.

**Tn Glycosylation of the MUC6 Protein Modulates Its Immunogenicity and Promotes the Induction of Th17-biased T Cell Responses.** Freire T, Lo-Man R, Bay S, Leclerc C. *J. Biol. Chem.* 286: 7797-7811, 2011.

**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.* 58:553-565, 2010.

**Glycosidic Tn-based vaccines targeting dermal DC favor germinal center B-cell development and potent antibody responses in the absence of adjuvant.** Freire T, Zhang X, Dériaud E, Ganneau C, Vichier-Guerre S, Azria E, Launay O, Lo-Man R, Bay S and Leclerc C. *Blood* 116:3526-3536, 2010.

**Tmem176B and Tmem176A are associated with the immature state of dendritic cells.** Condamine T, Le Texier L, Howie D, Lavault A, Hill M, Halary F, Cobbold S, Waldmann H, Cuturi MC, Chiffolleau E. *J Leukoc Biol.* 88:507-15, 2010

**Mechanism and localization of CD8 regulatory T cells in a heart transplant model of tolerance.** Li XL, Ménoret S, Bezie S, Caron L, Chabannes D, Hill M, Halary F, Angin M, Heslan M, Usal C, Liang L, Guillonnet C, Le Mauff B, Cuturi MC, Josien R, Anegón I. *J Immunol.* 185:823-33, 2010

#### TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

**Estudio comparativo de tres técnicas diagnósticas para la Leucosis Enzoótica Bovina y análisis del efecto de enfermedades concurrentes sobre la fórmula leucocitaria.** Rama G, Meikle A, Puentes R, Moratorio G, Nicolini P, Pessina P, Furtado A, Pritsch O. *Veterinaria (Montevideo)* 46: 15-22, 2010.

#### REVISIONES PUBLICADAS en REVISTAS ARBITRADAS

**Negative vaccination by tolerogenic dendritic cells in organ transplantation**  
Marcelo Hill and Maria Cristina Cuturi. *Curr Opin Organ Transplant* 2010. vol 15 No 6,

#### CAPITULOS de LIBROS

#### LIBROS PUBLICADOS

#### TRABAJOS ACADEMICOS o de DIVULGACION

#### TESIS

**María Florencia Festari**, Tesis de Maestría PEDECIBA. Octubre de 2010  
"O-glicosilación en el parásito cestodo *Mesocestoides vogae* y desarrollo de estrategias de inmunoprotección anti-tumoral".  
Orientador: Eduardo Osinaga. Co-orientadoras: Teresa Freire y Andrea Medeiros

**Ana Inés Landoni**, Tesis de Maestría Pro.In.Bio. Abril de 2010  
"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".  
Orientadores: Otto Pritsch y Raúl Gabús

**María Laura Chiribao**, Tesis de Maestría PEDECIBA. Julio de 2010  
"Caracterización de una enzima implicada en el inicio de la O-glicosilación tipo mucina en *Trypanosoma cruzi*."  
Orientador: Carlos Robello, Co-orientador: Eduardo Osinaga

## MONOGRAFIAS

### TRABAJOS / RESUMENES PRESENTADOS a CONGRESOS y SEMINARIOS

**Estudios biofísicos y estructurales de las propiedades de auto-ensamblado de la proteína de cápside del virus de la leucemia bovina.** Obal G, Carrion F, Palacios F, Moratorio G, Tome L, Rama G, Trajtenberg F, Buschiazzo A, Lepault J, Pritsch O. *XIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias*. Piriápolis; Uruguay. Mayo de 2010

**Desarrollo y evaluación de nuevas metodologías de diagnóstico para la Leucosis Enzoótica Bovina.** Rama G, Meikle A, Moratorio G, Puentes R, Nicolini P, Pessina P, Furtado A, Greiff G, Obal G, Carrion F, Tome L, Bianchi S, Pritsch O. *XIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias*. Piriápolis; Uruguay. Mayo de 2010

**Análisis del estado mutacional de los genes IgVH de inmunoglobulinas y del rearreglo V(D)J en pacientes uruguayos con leucemia linfocítica crónica. Correlación con estudios de otras regiones geográficas.** Bianchi S, Moreno P, Landoni AI, Naya H, Oppezzo P, Dighiero G, Gabus R, Pritsch O. *XIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias*. Piriápolis; Uruguay. Mayo de 2010

**Identificación preliminar de proteínas presentes en la partícula viral del Virus de la Leucosis Bovina.** Tome L, Obal G, Moratorio G, Greiff G, Carrión F, Rama G, Lima A, Portela M, Batthyany C, Duran R, Arbiza J, Pritsch O. *XIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias*. Piriápolis; Uruguay. Mayo de 2010

**Efectos de las regiones constantes de los anticuerpos en el reconocimiento antigénico.** Correa A, Trajtenberg F, Obal G, Larrieux N, Abreu C, Carrión F, Moratorio G, Bianchi S, Dighiero G, Pritsch O, Buschiazzo A, Oppezzo P. *XIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias*. Piriápolis; Uruguay. Mayo de 2010

**Evaluation of a parasite-derived mucin as a potential anti-tumor vaccine.** Noya V, Bay S, Osinaga E, Freire T. In: First French-Argentine Immunology Congress, 2010 Buenos Aires

**Glycosidic Tn-based vaccines targeting dermal DC favor germinal center B cell development and potent antibody responses in the absence of adjuvant.** Freire T, Zhang X, Dériaud E, Ganneau C, Vichier-Guerre S, Azria E, Launay O, Lo-Man R, Bay S and Leclerc C In: First French-Argentine Immunology Congress, 2010 Buenos Aires.

### DESARROLLOS TECNOLOGICOS

#### PATENTES

**Antibody specific for the Tn antigen for the treatment of cancer.** Hubert-Haddad P, Amigorena S, Sastre X, Osinaga E, Pritsch O, Oppezzo P, Perez F, Moutel S. *United States Patent Application Publication US 2010/0278818 A1* Fecha: 04-11-2010

### 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****Design of anti-tumor vaccine by glycoprotein engineering.**

Organismo financiador: ICGEB Trieste, Italy - Collaborative Research Programme (CRP)  
Responsable: Eduardo Osinaga

**Inmunoterapia anti-cáncer de colon utilizando antígenos de *Trypanosoma cruzi*.**

Proyecto I+D financiado por CSIC. Responsable: Eduardo Osinaga

**Leucosis Bovina Enzootica: 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). Período febrero 2007 – julio 2010. Responsables: Ricardo Sienna y Otto Pritsch

**Análisis proteómico del Virus de la Leucosis Bovina.** Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina.

Proyecto I+D financiado por CSIC. Período marzo 2009 – diciembre 2010. Responsable: Otto Pritsch

**Mucinas Papel de MUC5B y MUC6 en la tumorigenicidad del cáncer de mama: ¿posibles blancos para su tratamiento por terapia génica?** Financiamiento otorgado por CHLCC. Responsable: Teresa Freire

**Mucinas de *Fasciola hepatica*: candidatos vacunales eficientes contra la fasciolosis?**, Financiamiento otorgado por el Fondo Clemente Estable (ANII). Responsable: Teresa Freire

**Terapia génica del cáncer de mama empleando vectores virales y bacterianos que expresan interleuquina-12.** Financiamiento otorgado por Fondo María Viñas (ANII). María Gabriela Kramer (reponsable) y Teresa Freire (co-responsable).

## 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 y Otto Pritsch:** evaluadores del Sistema Nacional de Becas de la 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:** integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo María Viñas de la ANII.

**Eduardo Osinaga:** integrante de la Comisión Técnica del Área (CTA) del Fondo Clemente Estable (ANII)

**Eduardo Osinaga y Otto Pritsch:** evaluadores de proyectos de maestría y doctorado de PEDECIBA.

**Otto Pritsch:** evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación productiva, República Argentina.

**Otto Pritsch:** evaluador de la Carrera Licenciatura en Biotecnología (plan 2009) de la Universidad ORT por solicitud del Consejo Consultivo de Enseñanza Privada (CCETP) del Ministerio de Educación y Cultura de Uruguay.

**Eduardo Osinaga:** evaluador de proyectos presentados al llamado "PICT 2010 Bicentenario", del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica - FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.

### PARTICIPACION en REFERATOS

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

**Otto Pritsch:** referato de artículos enviados a publicar a

- Virus Research
- Research in Veterinary Science
- Revista INNOTECH del Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

### PARTICIPACION en TRIBUNALES (de TESIS, CONCURSOS)

**Tesis de Maestría Pro.In.Bio de la Dra. Sofía Grille** (marzo de 2010). Título: Desarrollo de inmunoterapias en linfoma no-Hodgkin de células B. Tribunal: Eduardo Osinaga, Gustavo Folle, Pablo Zunino

**Tesis de Maestría PEDECIBA del Lic. Agustín Correa** (Abril de 2010). Título: Efectos de las regiones constantes de las inmunoglobulinas en el reconocimiento antigénico. Tribunal: Eduardo Osinaga, Pedro Alzari, Cecilia Fernández.

**Tesis de Doctorado PEDECIBA de la Lic. Laura Mendoza** (Abril de 2010). Título: Variabilidad genética del virus papiloma humano en lesiones pre-neoplásicas y neoplásicas en Paraguay 2007/2009. Tribunal: Luisa Villa, Juan Cristina, Eduardo Osinaga

**Tesis de Maestría PEDECIBA de la Lic. Inés Tiscornia** (Mayo de 2010). Título: *Desarrollo de modelos in vitro para el estudio de las propiedades inmunomoduladoras de bacterias del ácido láctico*. Tribunal: Pablo Zunino, Alejandro Chabalgoity, Otto Pritsch.

**Tesis de Maestría PEDECIBA de la Lic. Florencia Festari** (Octubre 2010). Título: O-glicosilación en el parásito cestodo *Mesocestoides vogae* (*syn. Corti*) y desarrollo de estrategias de inmunoprotección anti-tumoral. Tribunal: Carlos Carmona, Estela Castillo, Otto Pritsch.

**Tesis de Maestría PEDECIBA de la Lic. María Laura Chiribao** (Julio 2010). Título: Caracterización de una enzima implicada en el inicio de la O-glicosilación tipo mucina en *Trypanosoma cruzi*. Tribunal: Alfonso Cayota, Teresa Freire, Cecilia Fernández

**Eduardo Osinaga:** miembro de la Comisión Asesora que evaluó el llamado para la provisión Titular del cargo de Profesor Agregado de la Unidad de Informática, de la Facultad de Medicina.

**Eduardo Osinaga:** miembro del Tribunal del concurso de oposición y méritos para la provisión Titular del cargo de Profesor Agregado del Depto. de Inmunobiología de la Facultad de Medicina.

**Eduardo Osinaga:** miembro del Tribunal que evaluó el llamado a ICGEB en Uruguay

#### **MIEMBROS en COMITES EDITORIALES**

**Marcelo Hill.** Current Opinion in Organ Transplantation. Editor: vol 15 No 6, Diciembre 2010. Cellular transplantation.

#### **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.

**Marcelo Hill** es Profesor Asociado de la Universidad de Nantes.

**Marcelo Hill y Teresa Freire** son Investigadores 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:**

Orador invitado en el The Novo Nordisk Prize Symposium – The Glycophenotype of Cancer  
Título: “O-glycosylation and cáncer”. Diciembre 2010. Copenhagen, Dinamarca

**Marcelo Hill :**

- MASTER SCIENCES de la VIE et de la SANTÉ et BIOLOGIE SANTÉ. Parcours : RELATIONS Hôte – Greffon. Director : Pr Patrick Hervé. Universidad de Dijon. Francia
- Master 2. Immunologie. Universidad de Nantes. Director: Pr Régis Josien.
- Master 1. Immunothérapie. Universidad de Nantes. Director: Pr Gilles Blanco.

## CONFERENCIAS en REUNIONES CIENTIFICAS o ACADEMICAS

### **Marcelo Hill:**

Orador invitado en el congreso: "The yin-yang of immunoregulation : cancer and organ transplantation"  
Diciembre 2010. Nantes, Francia

### **Eduardo Osinaga:**

Conferencia sobre "Actualización sobre la fisiología del sistema inmune".  
Curso: Actualización en Inmunosupresión en el tratamiento de nefropatías. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas. Abril 2010

### **Eduardo Osinaga:**

Conferencia sobre "Alteraciones de la glicosilación en el cáncer"  
Curso: Bases genéticas del cáncer. Depto. de Genética de la Facultad de Medicina. Agosto de 2010

### **Eduardo Osinaga:**

Presentación sobre "Caracterización molecular del cáncer bronco-pulmonar"  
Simposio "Cáncer de pulmón: evaluación". XIX Congreso Uruguayo de Neumología - VI Congreso Uruguayo de Cirugía Torácica. Diciembre de 2010. Montevideo

## ORGANIZACION de CURSOS y/o CONGRESOS

### **Eduardo Osinaga, Otto Pritsch y Teresa Freire.**

Organizadores del Curso PEDECIBA "Profundización en Inmunología". Julio - setiembre 2010

## 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

**Marcelo Hill** es miembro de la European Society of Organ Transplantation y de la Société Francophone des Cellules Dendritiques

**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 estadia de investigación en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de la Universidad de Salamanca, España (noviembre de 2010).

**Marcelo Hill** fue Profesor Visitante de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile (Setiembre 2010).

## PROFESORES VISITANTES RECIBIDOS

Durante el año 2010 recibimos los siguientes profesores invitados, que realizaron actividades científicas en el marco del Curso de Profundización en Inmunología:

Dr. Gabriel Rabinovich  
Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET), Argentina

Dr. Martín Rumbo  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina

## 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), los Dres. Ignacio Anegón y Cristina Cuturi (INSERM, Nantes, Francia), 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**

<b>Nombre del docente</b>	<b>Organo / Comisión . dependiente de la FACULTAD de MEDICINA y / ó dependiente de UDELAR</b>
Eduardo Osinaga	Integrante del Consejo de la Facultad de Medicina
Eduardo Osinaga	Integrante de la Comisión Académica Central de Carrera Docente (UDELAR)
Eduardo Osinaga	Integrante de la Comisión de Estructura Docente – Facultad de Medicina
Eduardo Osinaga	Integrante de la Comisión de Plan de Estudios – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión de Reglamento de Cursos y Exámenes – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión de Orden del Día – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión de Reglamento de Cursos y Exámenes – Facultad de Medicina
Otto Pritsch	Integrante de la Unidad de Planificación Presupuestal – Facultad de Medicina.
Otto Pritsch	Integrante de la Comisión para elaborar el perfil del Tutor del Nuevo Plan de Estudios.

**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**