

**INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE
(2009)**

Nombre del Servicio:	Departamento de Histología y Embriología
Responsable del Servicio:	Dra. Milka Radmilovich
Dirección:	Santiago de Chile 1304/601
Teléfono:	29022502
Fax:	29243414 int.3505
e-mail:	milka@fmed.edu.uy
Pag. Web:	www.histoemb.fmed.edu.uy

I. COMPOSICION del PERSONAL DOCENTE

Grado	Nombre docente	Hrs/se m	Nº cargo	Carácter (a)	Nivel de especia- lización (b)
1	Bitancurt Abreu, Nadia	0	331	T	E
	Brignardello Moreira, Estefanía	20	339	T	E
	Charle Pérez, Silvia	20	338	T	E
	Coyant Steinhäuser, Johana	20	322	T	E
	Crossa Rodríguez, Estela	20	329	T	E
	Díaz, Ariel	20	336	T	E
	Fontans Castro, Fernando	20	326	T	E
	Laitano Guichón, Ma. Constanza	20	323	T	E
	Llorca Hernández, Claudia	20	336	T	E
	López López, Analía	20	333	T	E
	Montes de Oca de León, Elisa	20	324	T	E
	Monzón Lagreca, Lucía	20	319	T	E
	Perdomo Pereira, Gloria Inés	20	370	T	E
	Priario Arnolde, Federico	20	334	T	E
	Sánchez González, Daniel	20	330	T	E
Sian Posada, Laura Carolina	20	337	T	E	
Mas de Ayala, Jimena	16		C	E	
2	de León García, Nancy	20	2368	T	E
	Pouso Piedrabuena, Paula	20	490	T	MD
	Ceroni Gnoza, Katuska	20-36	2865	T	E
	Irigoin Costa, Florencia	40	1257	T/DT	PhD
	Bartesaghi Hierro, Silvina	40	1258	T/DT	Msc.
	Nogueira Borde, Javier	40	1827	T/DT	Msc.
	Fernández Pin, Juan Daniel	20-40	1220	T	E
	Elliana Correa	20-35	2554	T	E
	Aloha Benitez	20	2769	T	E
3	Siciliano Hoyos, Julio	40	315	T/DT	PhD
	Bolatto Pereira, Carmen	40	1891	T/DT	Msc.

	Sapiro, Rosana	40	2422	T/DT	MD/PhD
	Chávez Genaro, Rebeca	40	316	T/DT	PhD
	Anesetti, Gabriel	40	2281	T/DT	MD
	Martínez-Palma, Laura	40	3154	T/DT	MD
	Peluffo Zavala, Hugo	40	317	T/DT	Lic./PhD
4	Cassina Gómez, Patricia	40	314	T/DT	MD/PhD
	Chávez Genaro, Rebeca	40			PhD
	D Alhora Ibáñez, Hortensia	40	6000	C/DT	
5	Radmilovich Cabrera, Milka	40	307	T/DT	MD
Internos					
Residentes					
Jefe de Resid.					

(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%		50%	3%	15%

CONSIDERACIONES GENERALES

Dentro de Otros se incluyen las tareas de Cogobierno.

II. COMPOSICION del PERSONAL NO DOCENTE

	Nombre del funcionario	Hrs/sem	Nº cargo	Carácter	Funciones
Técnicos	Garaza Pontolillo, Shirley	40	6810	T	Téc.Anátomo-Patol.
	Trifoglio, Graciela	40	61481	T	Téc.Anátomo-Patol.
	González Quijano, Mariela	40	61487	T	Téc.Anátomo-Patol.
	Olivera Camacho, Luis	40	632	T	Téc.Anátomo-Patol.
	Olivera Camacho, Nelly	40	63760	T	Téc.Anátomo-Patol.
Administrativo	Facio Bayona, Lucía	30	64283	T	Administrativa
	Cardozo, Cecilia (hasta 7/09)	30	85062	C	Pasante
	Pumayauli, Jorge (desde 7/09)	30	85062	C	Pasante
Mantenimiento	Bentancur Olivera, Elsa	40	3978	T	Servicios Generales
	Bertiz Velazquez, Ma. Inés	40 - 48	55148	T	Servicios Generales

					Calificada
--	--	--	--	--	------------

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

CONSIDERACIONES GENERALES

DOCENTES

Los cargos de la plantilla docente, están ocupados en su gran mayoría en carácter titular lo que otorga al Departamento una gran fortaleza basada fundamentalmente en la alta capacitación de los docentes y en la continuidad y compromiso con sus tareas.

Se ha dilatado la designación de dos cargos de Profesor Agregado (llamados a aspiración en 02/08 y 06/09 respectivamente) lo que repercute en las tareas de dirección del Departamento y eventualmente en las posibilidades de ascenso o incorporación de otros docentes al plantel.

El hecho que la totalidad de los docentes que ocupan cargos de Profesores Adjuntos, Profesores Agregados y Profesor de la disciplina lo hagamos bajo el régimen de Dedicación Total determina que las posibilidades de ascenso para los escalafones iniciales están prácticamente bloqueadas.

El ingreso de Ayudantes de Clase mediante el concurso de oposición respectivo en los últimos años ha mostrado un descenso del número de aspirantes, quedando en algunas de las oportunidades cargos vacantes. Esto ha determinado la necesidad de realizar llamados a interinato para poder cubrir las necesidades generadas por el incremento de la matrícula estudiantil.

*Asimismo, con el fin de aumentar su número, hemos incrementado nuestra dedicación a la formación de los aspirantes para rendir las pruebas del concurso de Ayudante mediante el curso no preceptivo de: **Introducción a la enseñanza de la Histología** dotado con una carga horaria presencial de 3 hs/sem y 30 semanas de duración.*

A partir de agosto se ha incorporado de forma honoraria una investigadora proveniente de la Universidad de Barcelona, la Dra. Natalia Lago para la cual se ha solicitado a CSIC un contrato de investigador extranjero que se encuentra en vías de resolución.

NO DOCENTES

El personal técnico realiza también tareas vinculadas a la enseñanza y a la investigación.

La funcionaria María Inés Bertiz desempeña tareas en el salón de clases prácticas "Washington Buño" que incluyen control de asistencia en los grupos de estudiantes, cuidado de materiales, colaboración en los exámenes, organización de los repasos, compaginación y distribución de repartidos. Esta funcionaria usufructúa una extensión horaria de 40 a 48 horas que se renueva periódicamente.

La funcionaria de Servios Generales Elsa Bentancur se ha desempeñado bajo el régimen de tareas insalubres hasta el 31 de diciembre en cumplimiento de la resolución del CED de fecha 19/05/08.

Los funcionarios técnicos Shirley Garaza, Mariela González, Graciela Trifoglio, Luis Olivera y Nelly Olivera han pasado a desempeñar sus tareas bajo el régimen de tareas insalubres de acuerdo a la resolución del CDC del 27 /10/09.

Las tareas de mantenimiento del conjunto de microscopios del Departamento desde que en 2008 se discontinuó el servicio que prestaba una empresa contratada ha quedado exclusivamente a cargo de los docentes.

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
Plan 2009 Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo BIOLOGIA CELULAR y MOLECULAR	25	1500	1100	350	60-85
ES.FU.NO. - BIOLOGIA TISULAR	25	664	450	150	25
ES.FU.NO. - BIOLOGIA DEL DESARROLLO	20	406	500	170	25-30
ES.FU.NO. - CARDIORESPIRATORIO	16	200	390	130	20-25
ES.FU.NO. - DIGESTIVO, RENAL, ENDOCRINO Y REPRODUCTOR	18	234	650	250	25-50
ES.FU.NO. - NEUROBIOLOGIA	19	620	650	250	25
TOTAL		3624			

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

Ciclo/UTI	Teóricos	Disc. grupales	Prácticos	Act. Sala	Act. Policlínica	Ate-neos	Roud Clínicos	Preparación del Internado
BIOLOGIA CELULAR y MOLECULAR	1	13	2					
BIOLOGIA TISULAR	3	2	3					
BIOLOGIA DEL DESARROLLO	3	1	3					
CARDIORESPIRATORIO	2	-	2					
DREM - R	3	-	3					
NEUROBIOLOGIA	2	1	2					

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

El Departamento realiza Seminarios de formación interna con frecuencia quincenal. Muchos de los docentes a su vez participan en Seminarios de sus grupos de investigación o de otros Departamentos o Institutos de Investigación donde desarrollan actividades.

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

Nuestro servicio realiza la coordinación general de las UTIs **Biología del Desarrollo; Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor** de ICiclo ESFUNO y del **Modulo Biología Celular**

y **Molecular** del Ciclo Básico Clínico Comunitario del Plan 2009.

Además hay representantes docentes en las comisiones coordinadoras de las restantes UTIs del Ciclo ESFUNO: Biología Tisular, Cardiovascular y Respiratorio, Neurobiología, en los módulos 1 y 2 del CBCC y en la coordinación del ESFUNO Escuelas.

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.

Escuela de Nutrición y Dietética

NIVEL/CURSO	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 Teórico - Práctico
ENYD NIVEL BASICO/CURSO ESTRUCTURA CELULAR Y TISULAR	3 por Histología	50	400	400	---
ENYD NIVEL BASICO/CURSO APARATOS Y SISTEMAS I	2 por Histología	20	350	350	---
ENYD NIVEL BASICO/CURSO APARATOS Y SISTEMAS II	2 por Histología	24	350	350	—
ENYD NIVEL INTERMEDIO/CURSO NUTRICIÓN EN EL CICLO VITAL	1 por Histología	2	250	250	---

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

NIVEL/CURSO	Teóricos	Disc. grupales	Prácticos	Act. Sala	Act. Policlínica	Ate-neos	Roun d Clínicos	Preparación del Internado
ENYD NIVEL BASICO/CURSO ESTRUCTURA CELULAR Y TISULAR	6	---	---	---	---	---	---	---
ENYD NIVEL BASICO/CURSO APARATOS Y SISTEMAS I	4	---	---	---	---	---	---	---
ENYD NIVEL BASICO/CURSO APARATOS Y SISTEMAS II	4	---	---	---	---	---	---	---
ENYD NIVEL INTERMEDIO/CURSO NUTRICIÓN EN EL CICLO VITAL	1	---	---	---	---	---	---	---

Escuela Universitaria de Tecnología Médica y Escuela de Parteras

NIVEL/CURSO	Nº de Docentes por Ciclo	Nº Horas Docentes Totales por Ciclo	Nº Estudiantes por Ciclo	Nº Estudiantes por Teórico	Nº Estudiantes por Grupo Teórico - Práctico
EUTM BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR	9	60	600	200	---
EUTM NEUROBIOLOGIA	3	22,5	600	200	---
EUTM CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIO	1	9	600	200	---
EUTM DREM	2	31,5	600	200	---
EUTM REPRODUCTOR	3	36	600	200	
PROFUNDIZACIONES FISIOTERAPIA	1	3			
PROFUNDIZACIONES OFTALMOLOGIA	1	1,5			22
PROFUNDIZACIONES FONOAUDIOLOGÍA	1	1,5			7
PROFUNDIZACIONES NEURO	2	3			35
PROFUNDIZACIONES PARTERAS	2	9			250

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

Participación en los cursos de profundización en Neurociencias de la Licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias, (Neurociencia II) Docente: **Dra. Milka Radmilovich**

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
Thiago Zaquell Lima	Hugo Peluffo (co-orientador)	Modulação da inflamação induzida por Beta-Amiloide por receptores CD300	Universidade Federal de Sao Paulo-UNIFESP	2008

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

Maestrando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio
Javier Ganz	Hugo Peluffo (co-orientador)	Producción endógena de especies de NGF de alto peso molecular en modelos de neuroinflamación.	PEDECIBA	2008
Luciana Negro	Hugo Peluffo	Papel de los receptores CD300 en lesiones agudas del sistema nervioso central	PEDECIBA	2009
Eliseo Taranto	Hugo Peluffo (co-orientador)	Injuria traumática encefálica: mecanismos de daño secundario e intervenciones anti-inflamatorias mediante terapia génica	PROINBIO	2009
Ernesto Miquel	Patricia Cassina	Estimulación de la respiración mitocondrial como una estrategia para prevenir la muerte de motoneuronas mediada por astrocitos en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica	Facultad de Medicina	2009

Especialistas/Posgrados graduados en su Servicio

Anesetti, Gabriel - Maestría en Ciencias Biológicas. Opción Ciencias Fisiológicas. Título obtenido en Marzo 10 de 2009.

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)

Julio Siciliano, Milka Radmilovich - Preparación de estudiantes para el concurso de pruebas para la provisión de cargos de Grado 1: **Introducción a la enseñanza de la Histología**. Carga horaria presencial: 3 hs/sem. Carga Horaria total presencial, aprox. 90 hs.

Bartesagui, Silvina - Formación de pasantes provenientes del extranjero (España, Brasil, Portugal) en actividades relacionadas a su proyecto de Doctorado.

Irigoin, Florencia - Participación en el curso de posgrado PEDECIBA titulado "Biología y Química Redox de Tioles", Montevideo, Marzo 2009

Peluffo, Hugo - Orientador de la pasantía de finalización de licenciatura de Daniela Alí, titulada: Papel de los receptores CD300 en lesiones agudas del sistema nervioso central. Licenciatura de Bioquímica, Facultad de Ciencias.

III.g. Proyectos de Enseñanza

Proyecto Comisión Sectorial de Enseñanza: Manual Didáctico de Biología Celular y Molecular. Aprobado y financiado por la CSE (2009). Responsable **Julio C. Siciliano**.

III.h. Elaboración de Material Didáctico

En formato impreso: todas las actividades prácticas que realiza el Departamento y las discusiones grupales o los talleres correspondientes a cada UTI cuentan con un material de guía y apoyo para los estudiantes, elaborado por los equipos docentes de las diferentes UTIs.

Para el módulo 1 del CBCB toda la actividad docente de Biología Celular y Molecular correspondiente a Histología y Embriología se desarrolla en base a un texto de 30 páginas, elaborado por el Prof. Adj. J. Siciliano utilizando la modalidad de enseñanza basada en la resolución de problemas.

En el caso de las Escuelas, el equipo docente también ha elaborado síntesis escritas de las clases teóricas.

En formato electrónico: además del sitio web del Departamento se han editado CDs correspondientes a las UTIs Biología Tisular, Biología del Desarrollo, Neurobiología y Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor.

Siciliano, Julio - Manual Didáctico de Biología Celular y Molecular. (Proyecto financiado por CSE).

Cuestionarios y ejercicios interactivos de autoevaluación en Biología Celular y Molecular.
Responsable: Julio C. Siciliano (formato digital) (autores, A. López, A. Díaz, D. Sánchez, E. Montes de Oca, E. Brignardello, I. Perdomo, N. Bitancurt, S. Charle, J.C. Siciliano).

CONSIDERACIONES GENERALES Docencia en cursos de pregrado

Con relación a la carrera de **doctor en Medicina**, nuestro Departamento interviene en 6 de las 7 Unidades Temáticas Integradas que forman el Ciclo ESFUNO y que se dictan de a dos en forma simultánea, dirigidas cada una de ellas a una generación de estudiantes. Para mantener una adecuada relación numérica docente-estudiantil las instancias teóricas y fundamentalmente las instancias prácticas son impartidas un elevado número de veces. En aquellas generaciones compuestas por 400-500 estudiantes, cada tema que es abordado en una clase práctica implica una carga docente total de entre 60 y 80 horas, ya que en cada práctico trabajan simultáneamente 4 docentes, en 5 turnos diarios de una y media o dos horas de duración cada uno y durante dos días. Las instancias de evaluación individual sólo se pueden llevar a cabo en las generaciones menos

numerosas (350-400 estudiantes) y las de evaluación masiva implican muchas horas de preparación y de ejecución, todas se llevan a cabo en tres periodos anuales.

En el primer año de ejecución del Plan de estudios 2008, el Departamento ha participado del Módulo 1 del Ciclo Básico Clínico Comunitario. Por tratarse de una generación de 1100 estudiantes, 25 docentes participaron diariamente durante 1 mes de discusiones y resolución de problemas en grupos de 60-85 estudiantes, insumiendo esta actividad un total de 1500 horas de docencia presencial.

En la Licenciatura en Nutrición:

El Departamento tiene asignado un cargo docente de Prof. Adjunto, pero apoyan la docencia 1 o 2 docentes según la carga horaria de cada curso. El curso Estructura Celular y Tisular requiere habitualmente más docentes por ser un curso cuyas actividades dependen solamente del Departamento de Histología; éste tuvo una duración de 8 semanas en 2009, con una carga horaria promedio de 6 hs. semanales teniendo en cuenta clases teóricas y evaluaciones. Los cursos Aparatos y Sistemas I y II tienen una duración de 6 y 10 semanas respectivamente, pero los contenidos incluyen otras disciplinas por lo que la carga horaria semanal de Departamento es menor, y participan dos docentes. La participación en el curso Nutrición en el Ciclo Vital es puntual, con un teórico a cargo del Prof. Adjunto asignado a Nutrición. Sería importante agregar que en las horas docentes que figuran, no se contemplan las horas dedicadas a la implementación de los cursos y pruebas, y sobre todo a la coordinación de cursos. El docente de Histología coordina el curso de Estructura Celular y Tisular todos los años y en años alternados el Curso de Aparatos y Sistemas I y II. Se estima que ello insume unas 2 horas semanales en promedio.

En la Escuela Universitaria de Tecnología médica y Escuela de Parteras

El Departamento tiene asignado dos cargos de Asistentes de 20 horas y un cargo de Asistente de 35 horas para la docencia en la EUTM y escuela de parteras. La docencia ocurre en el primer año de todas las carreras donde se ha estructurado un ciclo de Estructuras y Funciones Normales (ESFUNO) similar al de Medicina plan 68 pero acortado.

El ciclo ESFUNO de la EUTM consiste en 5 Unidades temáticas a saber: 1-Anatomía general, 2-Biología Celular y Tisular, 3- Neurobiología, 4- Cardiovascular y Respiratorio, 5- Digestivo, Renal, Endócrino, Reproductor y Desarrollo, cada una con exámenes independientes y con 3 periodos cada una. El ciclo ESFUNO incluye cursos teóricos y cursos prácticos (profundizaciones) para las carreras específicas también con exámenes independientes y donde participan además de Histología los servicios de Bioquímica, Genética, Fisiología y Biofísica.

Nuestra disciplina participa en 4 de las 5 UTIS y en 5 de los cursos de profundización. El elevado número de estudiantes (alrededor de 900) determina que los cursos teóricos se dicten en 4 turnos en las dos primeras UTIS y luego en tres turnos.

En total el ciclo ESFUNO se extiende desde abril a diciembre.

La coordinación estuvo a cargo de un Profesor adjunto y se estima en unas 4 horas semanales.

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)

Mitochondrial calcium overload triggers complement-dependent superoxide-mediated programmed cell death in *Trypanosoma cruzi*.

Irigoín, F.; Inada, N.M.; Fernandez, M.P.; Piacenza, L.; Gadelha, F.R.; Vercesi, A.E.; Radi, R. *Biochemical Journal*, 418 (3): 595-604, 2009

Prepubertal estrogen exposure modifies neurotrophin receptor expression in celiac neurons and alters ovarian innervation.

Anesetti G, Lombide P, **Chávez-Genaro R**. *Auton Neurosci*. 2009, 145(1-2):35-43.

Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS.

Sotelo-Silveira JR, Lepanto P, Elizondo V, Horjales S, Palacios F, **Martinez-Palma L**, Marin M, Beckman JS, Barbeito L. *Antioxid Redox Signal*. 2009. Jul;11(7):1535-45. PubMed PMID: 19344250

IL-10 and IL-10RI are upregulated in glial cells after an excitotoxic injury to the postnatal rat brain. Gonzalez P., Burgaya F., Acarin L., **Peluffo H.**, Castellano B. Gonzalez. B. *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*. 68:391-403 (2009).

Enigmatic central canal contacting cells: immature neurons in "standby mode"?

N. Marichal; G. García; **M. Radmilovich**; O. Trujillo-Cenoz; R.E. Russo. *Journal of Neuroscience*, v. 29 (32) : 10010-10024,2009.

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

--

REVISIONES PUBLICADAS en REVISTAS ARBITRADAS

CAPITULOS de LIBROS

LIBROS PUBLICADOS

TRABAJOS ACADEMICOS o de DIVULGACION

Oxidantes y Antioxidantes en las interacciones de *Trypanosoma cruzi* con células del hospedero: Rol en el control de la infección y virulencia. L. Piacenza, M.N. Álvarez, **F. Irigoín**, G. Peluffo y R. Radi. A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay, pp 123-142, 2009.

TESIS

Pouso, Paula - Tesis de maestría en Ciencias Biológicas, opción Neurociencias, PEDECIBA, Universidad de la República. Título: Exploración de variaciones estacionales a nivel del núcleo electromotor bulbar de *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*. Director: Ana Silva. Fecha 12 de marzo 2009

MONOGRAFIAS

TRABAJOS / RESUMENES PRESENTADOS a CONGRESOS y SEMINARIOS

Desarrollo de un modelo ovino de trasplante xenogénico para evaluación de terapia celular angiogénica cardiovascular. Touriño C, Benech A, Di Domenico M, Rodríguez C, Adó S, Pisón I, Ferrando R, Reta G, **Bolatto C, Anesetti G, Radmilovich M**, Mariño A, Bernachin J, Panuncio A, Guedes I, Elizondo V, Di Mauro V, Bargeño M, Langhain M, Lorier G. II Simposio Latinoamericano Multidisciplinario de Integración sobre Temas de Hematología – Trasplante Medicina Regenerativa y Terapia Celular, Punta del Este, Uruguay. 2009.

Asistencia y presentación de póster en Free Radicals and Antioxidants in Chile: "Tyrosine oxidation and nitration inhibition in membranes by alpha-tocopherol". **S. Bartesaghi**; J. Wenzel; M. Trujillo, M. López. J. Joseph, B. Kalyanaraman and R. Radi

Asistencia y presentación de póster en Free Radicals and Antioxidants in Chile: "Reactivity of Hydrogen Sulfide with Oxidants". S. Carballal, M. Trujillo, **S. Bartesaghi**, L. Folkes, M. A. García-Bereguiaín, C. Gutiérrez-Merino, P. Wardman, R. Radi and B. Alvarez.

Seasonal Changes in the medullary pacemaker nucleus of a weakly pulse type electric fish, *Brachyhyppopomus gauderio*. Presentación posters de becarios internacionales. **P Pouso**, L. Quintana, A Silva. Neuroscience Meeting. Chicago, Estados Unidos, 17 al 21 de Octubre. 2009

Plasticidad estacional en el Sistema Nervioso. Bases neurales de los despliegues eléctricos de la conducta. A Silva, Quintana L, **P Pouso**, R Perrone. II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal. Montevideo, Uruguay. 8 y 9 de mayo. 2009

Dichloroacetate (DCA) improves mitochondrial dysfunction and prevents astrocyte-mediated motor neuron loss in ALS models. Ernesto Miquel, Adriana Cassina, **Laura Martínez-Palma**, Mandi Gandelman, Rafael Radi, Luis Barbeito, **Patricia Cassina**. Society for Neuroscience Annual Meeting. Chicago. USA. 2009

El dicloroacetato restablece la función mitocondrial en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica. Miquel, E., Cassina, A., **Martínez-Palma, L.**, Gandelman, M., **Bolatto, C.**, Radi, R., Barbeito, L., **Cassina, P.** 6tas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Instituto Pasteur. Montevideo. 2009

Identificación de un fenotipo astrocitario con actividad neurotóxica. Díaz-Amarilla P., Olivera S., Trias E., **Martínez-Palma L.**, **Cassina P.**, Cragnolini A.B., Barbeito L. 6tas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias - Instituto Pasteur. Montevideo. 2009.

Presentación del poster por parte de Laia Acarin: "IL-10 gene therapy does not synergize with the neuroprotective action of RGD-containing vectors after postnatal excitotoxicity, but modulates the inflammatory cell response". L. Acarin, P. González, **H. Peluffo**, B. González, and B. Castellano. En el 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, USA, 2009.

Presentación del poster por parte de Rafael Yáñez-Muñoz: "Characterization of Spinal Cord Transduction by Integration-Deficient Lentiviral Vectors". **Peluffo H**, Foster E, Ahmed SGO, Moon L, Hutson T, Yip P, Wanisch K, McMahon SB and Yáñez-Muñoz RJ. En el 12th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, San Diego, USA, 2009.

Presentación del poster por parte de Eliseo Taranto: "Establecimiento de un modelo experimental de trauma encefálico seguido de terapia génica". Taranto, E., Negro, L., Ali, D., Mombelli, R., Ravaglio, S., **Peluffo, H.** Y Biestro, A. En el XI Congreso uruguayo de medicina intensiva y IV Congreso de medicina intensiva del MERCOSUR. Noviembre 2009, Montevideo, Uruguay.

C. Reali; **M. Radmilovich**; A. Fernández; O. Trujillo-Cenoz; R.E. Russo GABAergic signaling around the central canal of the turtle spinal cord. In: Neuroscience meeting, 2009 Chicago, EE.UU. 2009.

N. Marichal; G. García; **M. Radmilovich**; O. Trujillo-Cenóz; R. E. Russo Precursor-like cells in the ependyma of the neonatal rat spinal cord. In: 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009 Chicago, EEUU. 2009.

M. Radmilovich; A. Fernández; R.E. Russo; O. Trujillo-Cenóz. Birth and fate of newborn neurons in the turtle spinal cord. In: XV Congreso Nacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, 2009 Albacete, España. Histology and Histopathology. 2009.

Skowronek F, Alciaturi J , Casanova G , Capurro A , Cantu L , Montes JM , **Sapiro R** . Value of simple quantitative ultramorphological studies in idiopathic infertile men. CIASEM. Octubre, 2009 Rosario, Argentina.

Skowronek F, Casanova G, Alciaturi J, Capurro A, Montes JM, **Sapiro R**. Análisis ultraestructural de cuellos espermáticos en pacientes con infertilidad idiopática CIASEM. Octubre, 2009 Rosario, Argentina.

DESARROLLOS TECNOLOGICOS

PATENTES

CONSULTORIAS y ASESORIAS

OTROS – ASISTENCIA A CURSOS

CONSIDERACIONES GENERALES

Los esfuerzos colectivos del Departamento se han orientado fundamentalmente a la mejora en el equipamiento instrumental, lo cual se ha canalizado en conjunto con otros Departamentos del Servicio (Dpto. de Biofísica, Bioquímica, etc.) a través de la presentación a proyectos concursables. Estos esfuerzos se han visto concretados en la obtención de financiación para la creación y equipamiento de una Unidad de microscopía confocal. (Fondos de CSIC y ANII) y en la mejora de la Unidad de procesamiento morfológico y análisis estructural (Fondos CSIC).

VI. ACTIVIDAD COMUNITARIA

CONSIDERACIONES GENERALES

VII. ACTIVIDAD de EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONAMIENTO con el MEDIO

PROYECTOS de EXTENSION

Siciliano, Julio - Proyecto de Relacionamiento académico con el Instituto de Profesores Artigas (en elaboración). Responsables por el Dpto de Histología: Julio C. Siciliano y Milka Radmilovich.

CONVENIOS

CURSOS de EXTENSION

ARTICULOS de DIVULGACION

CONFERENCIAS, CHARLAS y ACTIVIDADES de DIVULGACION

Pouso, Paula - Participación en la cuarta semana de Ciencia y Tecnología, 18 al 24 de mayo de 2009. Participación con stand.

Peluffo, Hugo - Participación como ponente en la mesa redonda: "Training experience of Latin American neuroscientists at different levels of their careers", organizada para estudiantes de la XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 2009.

Sapiro, Rossana - Organización de la semana de Ciencia y Tecnología. Facultad de Medicina.

ENTREVISTAS en MEDIOS de COMUNICACION

OTROS

CONSIDERACIONES GENERALES

VIII. RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS

PROYECTOS de INVESTIGACION y/o TECNOLOGICOS CONCURSADOS y FINANCIADOS

Bartesagui, Silvina - Proyecto Modalidad III Fondo Profesor Clemente Estable 2008 (ANII): "Mecanismos de nitración de tirosina en biocompartimentos hidrofóbicos: Rol de la lipoperoxidación" (2009- 2011): Investigador Principal.

Bartesagui, Silvina - Consorcio Nacional Institutes of Health (2R01HL063119-09A1, Medical College of Wisconsin, USA): "Nitric Oxide-Mediated Oxidation/Nitration in Membranes" (2008-2012): Co-Investigadora.

Peluffo, Hugo - "Papel de la familia de inmunoreceptores CD300 en la función de las células microgliales." Empresa financiadora: Ministerio de Sanidad, España. Duración: desde 2009 hasta 2011. Investigador principal: Joan Sayós/Hugo Peluffo (coordinador en Uruguay)

Peluffo, Hugo - "Desarrollo de nanopartículas modulares recombinantes como vectores de terapia génica para el sistema nervioso lesionado." Empresa financiadora: Ministerio de Educación y Cultura, ANII, Uruguay. Duración: desde 2009 hasta 2010. Investigador principal.

Peluffo, Hugo - "Análisis de las funciones de los receptores inhibidores de sistema inmune CD300 en lesiones agudas de sistema nervioso central mediante el uso de vectores modulares recombinantes." Empresa financiadora: Universidad de la República, CSIC, Uruguay. Duración: desde 2009 hasta 2010. Investigador principal.

Peluffo, Hugo - Reconocimiento del grupo de Inmunobiología Molecular como "Grupo Emergente". Empresa financiadora: Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR), Generalitat de Catalunya, España. Duración: desde 2009 hasta 2014. Coordinador: Joan Sayós Co-participantes: Hugo Peluffo y Margarita Martín

Sapiro, Rossana; Chávez Rebeca - CSIC Proyecto I+D "Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS)". Departamento Histología y Embriología Fac. de Medicina UDELAR 2009-en ejecución.

Sapiro, Rossana - CSIC Programa de Vinculación con el Sector Productivo Proyectos de Vinculación Universidad – Sector Productivo "Desarrollo de técnicas para la determinación del riesgo genético en el parto prematuro aplicables en el sector productivo" En colaboración con la Dr. Bernardo Bertoni. Departamento Histología y Embriología Fac. de Medicina UDELAR y Jose Luis Faluotico (Bionova) 2009-en ejecución

Radmilovich, Milka - "Postnatal neurogenesis in the turtle spinal cord". 2006- 2010 Proyecto NIH 1 RO1 NS048255-01A2. Duración: 1 año, con posibilidad de renovaciones hasta 4 años. Responsable: Dr. Raúl Russo. Investigadores Participantes: Dr. O. Trujillo-Cenóz, Dra. M. Radmilovich, Mag. A. Fernández, Mag. C. Reali, Lic. N. Marichal, Br. M. Rehermann.

Radmilovich, Milka - Unidad de microscopía del Departamento de Histología y Embriología. Facultad de Medicina. Universidad de la República. CSIC (apoyo financiero). Duración: 2009 hasta 2011. Integrantes del equipo: **Radmilovich, Milka** (responsable); **Siciliano, Julio; Cassina, Patricia; Bolatto, Carmen**.

Creación de una Unidad de Microscopía Confocal. Facultad de Medicina. Universidad de la República. ANNI(apoyo financiero). Duración: 2009 hasta 2011. Integrantes del equipo: Brum, Gustavo (responsable); **Radmilovich, Milka**; Ferreira, Gonzalo; **Cassina, Patricia**.

BECAS y SUBVENCIONES

Pouso, Paula - Beca Hugo Aréchiga para asistir al Neuroscience Meeting, Chicago. Fuente de Financiamiento: Society for Neuroscience.

Pouso, Paula - Beca para asistir a: Ricardo Miledi Neuroscience Training Program: Miledi's contributions to translational science: basic neurobiology and clinical aspects". 15 de setiembre al 9 de octubre, 2009, Instituto de Neurobiología, Querétaro, Méjico. Fuente de financiamiento: Grass Foundation.

PREMIOS CIENTIFICOS y/o DISTINCIONES

Los siguientes docentes están incluidos en el Sistema Nacional de Investigadores de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Bartesagui, Silvina - Candidato a Investigador

Cassina, Patricia - Nivel II

Chávez, Rebeca - Nivel II

Irigoin, Florencia - Nivel I

Martinez-Palma, Laura - Candidato a Investigador

Nogueira, Javier - Candidato a Investigador

Peluffo, Hugo - Nivel I

Radmilovich, Milka – Nivel I

Sapiro, Rosana - Nivel I

Peluffo, Hugo - Premio al estudiante Javier Ganz a la mejor presentación oral de simposio, presentando nuestro trabajo en el proyecto de vectores modulares recombinantes. 6to. Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay (2009).

PARTICIPACION en EVALUACION de PROYECTOS

Pouso, Paula - Participación en evaluación de proyectos en el marco del Programa de apoyo a la investigación de estudiantes universitarios. Representante del Dpto. al GAIE de Facultad de Medicina.

PARTICIPACION en REFERATOS

Irigoin, Florencia - Evaluación de un trabajo científico para la revista arbitrada Nitric Oxide

PARTICIPACION en TRIBUNALES (de TESIS, CONCURSOS)

Cassina, Patricia - Integrante del tribunal de la Tesis de maestría de Gabriel Anesetti. Tesis : Efectos de la exposición a estrógenos durante el período prepuberal sobre las neuronas del ganglio celíaco y la inervación del ovario

Cassina, Patricia – Integrante del tribunal de la Tesis de maestría de Florencia Palacios, Tesis: Caracterización estructural de la Cu Zn SOD humana G93A

Radmilovich, Milka; Cassina, Patricia; Siciliano, Julio- Integración de Tribunal de concurso para la provisión titular de Ayudantes del Dpto. de Histología y Embriología.

Radmilovich, Milka Integración de 3 Comisiones Asesoras para la provisión titular de Profesor Agregado del Dpto. de Histología y Embriología.

Radmilovich, Milka Integración de Comisión Asesora para la provisión titular de Profesor Agregado de Anatomía Patológica.

MIEMBROS en COMITES EDITORIALES**CARGOS en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS****DIRECCION de INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS**

Milka Radmilovich integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

CONSIDERACIONES GENERALES**IX. ACTIVIDAD ASOCIATIVA e INTERCAMBIO ACADEMICO****PARTICIPACION en CURSOS, SEMINARIOS REGIONALES ó INTERNACIONALES**

Bartesagui, Silvina - "Uso y Manejo de Animales de Laboratorio". Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. 2° Semestre 2009. Aprobado.

Bartesagui, Silvina - "Estrés Oxidativo en Patología Humana: Estado Actual y Nuevas Estrategias". Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay (20-27 Abril 2009) Aprobado.

Irigoín, Florencia - Participación en el curso de posgrado PEDECIBA titulado "Biología y Química Redox de Tioles", Montevideo, 2009.

Martínez Palma, Laura - "XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 1st Latin American School of Advanced Neurochemistry". Marzo de 2009, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (Lecture: Introducing Oligodendrocytes; Experimental Seminar: Astrocyte mediated neurotoxicity to motor neurons.)

Peluffo, Hugo - Docente de la parte teórica y práctica del la XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, organizada por el IIBCE y Facultad de Medicina-UDELAR, 2009.

Cassina, Patricia - XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 1st Latin American School of Advanced Neurochemistr. Marzo de 2009, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-Facultad de Medicina. Clases y desarrollo de actividades prácticas.

Sapiro, Rossana - Jornada Criopreservación. Montevideo, 29 de agosto 2009. Organiza: SURH

Sapiro, Rossana - Jornada Científica Síndrome de Ovario Poliquístico. Montevideo, 10 de noviembre 2009. Organiza: SURH.

Sapiro, Rossana - Actualización en Reproducción Humana, Hotel Conrad, Punta del Este, 21 de diciembre 2009. Organiza: CERHIN

CONFERENCIAS en REUNIONES CIENTIFICAS o ACADEMICAS

Bartesagui, Silvina - *Presentación del Seminario: "Mechanisms and Biological Consequences of Tyrosine nitration". Universidad de Coimbra, Portugal (Nov. 2009).*

Peluffo, Hugo - Conferencista invitado al IV Neurotoxicity Society Meeting, Arica, Chile. Presentación

de la charla: "Recombinant modular proteins as gene therapy vectors for acute CNS injuries". Abril 2009.

ORGANIZACION de CURSOS y/o CONGRESOS

Cassina, Patricia - Comité organizador de la XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 1st Latin American School of Advanced Neurochemistr. Marzo de 2009, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable- Facultad de Medicina.

MEMBRESIA en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

Bartesagui, Silvina - Miembro de la Society for Free Radical Biology and Medicine

- Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Radmilovich, Milka - Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

- Miembro de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

- Miembro de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias

- Miembro de la Sociedad Latino Americana de Biología del Desarrollo

Pouso, Paula - Miembro de la Society for Neuroscience.

- Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Peluffo, Hugo - Miembro de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

- Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

PASANTIAS o VISITAS a CENTROS EXTRANJEROS

Bartesagui, Silvina - Pasantía en la Universidad de Coimbra. Detección de Oxido Nítrico in vivo en hipocampo de rata (Nov 2009).

Presentación del Seminario: "Mechanisms and Biological Consequences of Tyrosine nitration"

Pouso, Paula - Visita al Laboratorio de farmacología conductual del Depto de Farmacobiología, Cinvestav- Coapa, México Director: Dr Alonso Fernández Guasti. Presentación y discusión de resultados de tesis de maestría con el director del laboratorio y con el Dr. Dick Swaab del Instituto Neerlandés de Investigaciones cerebrales. 14 de octubre 2009

Peluffo, Hugo - Centro: Kings College of London y Royal Holloway University of London. Londres, Reino Unido. Mayo-julio 2009. Duración: 10 semanas. Tema: Producción y caracterización de lentivectores integrativos y no integrativos.

PROFESORES VISITANTES RECIBIDOS

VINCULACIONES ACADEMICAS

Bartesagui, Silvina - Colaboración con la Universidad de Coimbra. Intercambio realizado en el marco de Proyecto de Colaboración Internacional 720.

CONSIDERACIONES GENERALES

X. ACTIVIDADES de COGOBIERNO

Nombre del docente	Organo / Comisión . dependiente de la FACULTAD de MEDICINA y / ó dependiente de UDELAR
Laura Martínez Palma	Comisión de Biblioteca
Hugo Peluffo	Miembro del Claustro de la Facultad de Ciencias-UDELAR como egresado
Milka Radmilovich	Comisión de Asuntos Administrativos Comisión de Reválidas Comisión de Implementación del Plan de Estudios (representante de Materias Básicas)
Julio C Siciliano	Fundación Manuel Pérez de la Facultad de Medicina. Consejero
Patricia Cassina	Comisión de Investigación del Consejo

CONSIDERACIONES GENERALES

XI. IDENTIFIQUE PRINCIPALES NECESIDADES / PROBLEMAS en su SERVICIO

Recursos Humanos

Docentes

En el Departamento de Histología y Embriología la plantilla original en materia de cargos docentes no ha sido modificada en los últimos años. En el momento actual la mayoría de los cargos están ocupados en titularidad, y sólo tres cargos de Ayudante en carácter interino. Se encuentra en proceso de llamado para su provisión titular un cargo de Profesor Agregado. Los cargos de Profesores Adjuntos (7) son todos titulares y en Régimen de Dedicación Total y los de Asistentes (9) todos están ocupados en titularidad y de ellos tres en Régimen de Dedicación Total. La plantilla original contaba con 18 cargos de Ayudante, actualmente 16 cargos están financiados y ocupados, los dos restantes no han sido llamados concursos que se han realizado en los últimos 5 años .

Es nuestra aspiración como mínimo, mantener la plantilla inicial de 18 Ayudantes de clase, siempre y cuando el número de estudiantes por generación se mantuviera estable. **Es de destacar que la forma en que se reglamentó el pasaje de cursos para la generación 2009 determinó un aumento de la matrícula a casi el doble de años anteriores. Por lo tanto sería imprescindible aumentar el número de cargos docentes, fundamentalmente de Ayudantes y Asistentes, a fin mantener la relación numérica estudiantes/docentes que asegure el logro de la calidad en el proceso de enseñanza aprendizaje.**

La carga horaria docente en materia de clases prácticas y trabajo en grupos de discusión que mantiene el Departamento es muy alta, si se realiza una comparación con los demás Departamentos participantes del ciclo ESFUNO y CBCC.

Debe destacarse la dificultad constatada en el reclutamiento de jóvenes estudiantes para su incorporación como Ayudantes a través concurso de Grado 1. Seguramente la generación de esta dificultad es multicausal, siendo algunos de los factores identificados la relativamente baja remuneración, la poca disponibilidad horaria para dedicarse a la preparación de las pruebas por parte de estudiantes que se encuentran cursando CEFA, CIMI o CICLIPA. Como forma de contribuir a la solución de esta problemática, el Departamento ha continuado e intensificado su tarea de formación de docentes jóvenes, consolidado un curso de introducción a la enseñanza de la disciplina destinado fundamentalmente a los aspirantes a Grado 1.

Técnicos y Servicios Generales.

Como se indica en las Consideraciones Generales del apartado II de éste informe, los Técnicos en Anatomía Patológica y la Funcionaria de Servicios Generales tramitaron y se les otorgó el Régimen de Tareas Insalubres. A partir de la inspección correspondiente realizada por integrantes del Dpto. de Salud Ocupacional se le realizaron al Dpto. una serie de sugerencias a los efectos de mejorar las condiciones laborales de los funcionarios. Algunas de esas sugerencias ya fueron ejecutadas y otras

están en vías de serlo. Todas las soluciones a las diversas problemáticas planteadas han debido solucionarse por la vía de proyectos concursables centrales o a partir de fondos de proyectos de investigación por no disponer la Facultad de financiación para estos rubros.

Infraestructura Edilicia

La planta física de que se dispone para las diversas actividades docentes y de investigación no ha sufrido modificaciones en los últimos años desde que se llevó a cabo el acondicionamiento del Salón de Clases Prácticas. El crecimiento de los grupos de investigación, la incorporación de jóvenes becarios y de tesis así como la adquisición de nuevos equipos hacen que el área destinada a la investigación resulte demasiado estrecha, obligando a varios docentes a compartir laboratorios y escritorios lo que muchas veces redundo en dificultades para la realización de las diversas tareas.

Paralelamente, el Departamento dispone de un local amplio (antigua Secretaría) que normalmente se destina a reuniones y otras actividades grupales que podría ser de mucha más utilidad si fuera entresado dado que su altura así lo permite (es similar a la sala de reuniones de la sección Comisiones que actualmente alberga en su entresado a la Fundación Manuel Pérez).

Tanto los locales del Departamento ubicados en planta alta como el Salón de Clases Prácticas del subsuelo presentan múltiples deterioros determinados por el uso continuo y la falta de un mantenimiento constante, sólo se realiza la reparación de deterioros mayores frente a solicitudes concretas. Esta situación se mantiene sin cambios desde hace años.

Equipamiento

El mobiliario de todos los sectores del Dpto. es de muy buena calidad aunque cuenta con muchos años de uso intenso. En los escritorios y laboratorios los docentes han realizado adquisiciones a través de los proyectos financiados que han concursado.

En el Salón de Clases Prácticas es donde se evidencian más carencias ya que los 66 taburetes con que se cuenta actualmente no siempre aseguran que todos los estudiantes puedan disponer de un asiento, condición indispensable para poder realizar una buena observación al microscopio o para que los trabajos de discusión grupal se lleven a cabo en condiciones mínimas de orden y comodidad.

El parque de microscopios, equipamiento específico fundamental para las funciones de enseñanza-aprendizaje de un Departamento de Histología y Embriología lo constituyen 65 instrumentos de entre 30 y 50 años de uso continuo por dos generaciones anuales simultáneas de aproximadamente 1000 estudiantes cada una. Todos son modelos monoculares, de las marcas Olympus (50), Meopta (6), Leitz (6), MGP (2) y Zeiss (1) que como se indicó anteriormente desde el año 2007 carecen de mantenimiento especializado y muestran importantes deterioros, sobre todo este año por la utilización mayor determinada por la alta matrícula. Las únicas adquisiciones realizadas en los últimos años, en parte con fondos provenientes del sueldo que anteriormente insumía la contratación del técnico de mantenimiento y en parte con fondos especiales obtenidos para ejecutar el plan de mejoras en el proceso de acreditación de la carrera de Doctor en Medicina, la constituyen 11 microscopios binoculares, (2) Olympus y (9) Nikon los cuales son a todas luces insuficientes para cubrir las necesidades de grupos que nunca están integrados por menos de 60 estudiantes. **Es importante destacar que durante todo el año 2009 no se continuó con la adquisición de microscopios con dichos fondos o con otros.** El Departamento no cuenta con lupas de uso estudiantil, por lo cual es impracticable plantear trabajos prácticos que impliquen la microdissección por parte de los estudiantes. Los insumos necesarios para la elaboración de las preparaciones histológicas, principal material didáctico que se utiliza en todas las clases prácticas, son suministrados por la Sección Proveeduría.

El equipamiento instrumental específico para investigación y docencia se ha obtenido exclusivamente a través de proyectos concursados a nivel nacional e internacional por los equipos de investigación y de docencia del Departamento. En este año 2009 se obtuvo financiación de CSIC por \$\$499.680 que ha permitido continuar equipando la Unidad de procesamiento morfológico y análisis estructural del Departamento.

El equipamiento informático del Salón de Clases Prácticas y su secretaría (cañón proyector asistido por computadora y computadora con impresora), fue adquirido a partir de proyectos financiados por la Comisión Sectorial de Enseñanza y ya cuenta con muchos años de uso. El mantenimiento de esos equipos lo realiza exclusivamente la Unidad de Informática de Facultad en tanto que la reposición de lámparas, insumos para actualizaciones o reposición de partes dañadas se financia mediante la venta de repartidos y materiales didácticos en soporte digital producidos por el conjunto de los docentes del Departamento.

El principal problema en el rubro de equipamiento continúa siendo la carencia de microscopios ópticos para el Salón de Clases Prácticas.

XII. PROPUESTAS

En el próximo año el Departamento tiene planteadas una serie de metas dirigidas fundamentalmente a optimizar los resultados en las áreas de enseñanza e investigación.

Se continuarán realizando reuniones generales periódicas para resolver en conjunto la distribución de tareas anuales, teniendo en cuenta las responsabilidades de cada uno de los grados del escalafón docente. Se planea aumentar el número y la calidad de las actividades de formación internas específicas de la disciplina (seminarios, cursos) así como continuar incentivando la participación en actividades nacionales o internacionales que redunden en la mejora de la formación de los integrantes del Departamento.

Se continuará trabajando para mejorar las condiciones laborales de los funcionarios docentes y no docentes y con el fin de lograr la adecuación de las instalaciones de acuerdo a la normativa vigente.

Se continuará con las acciones tendientes a mejorar el equipamiento de las áreas docente y de investigación postulando a fuentes de financiación nacionales e internacionales.

XIII. OTROS ITEMS de INTERES

Prof. Agda. Dra. Rossana Sapiro

Prof. Agda. Dra. Rebeca Chávez

Prof. Agda. Dra. Patricia Cassina

Prof. Dra. Milka Radmilovich