

# INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2011

<b>Nombre del Servicio:</b>	Depto. De Biofísica
<b>Responsable del Servicio:</b>	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
<b>Dirección:</b>	General Flores 2125
<b>Teléfono:</b>	2924 3414 int. 3238
<b>Fax:</b>	2924 3414 int. 3338
<b>e-mail:</b>	gbrum@fmed.edu.uy
<b>Pág. Web:</b>	www.biofisica.fmed.edu.uy

## I Personal docente / Residentes

<b>Nombre del Docente</b>	<b>Grado</b>	<b>Carácter</b>	<b>Especialización</b>
Alfeo Gustavo Brum Pereiro	5	Dedicación total	Médico (MD)
Elia Margarita Nunes Pasquet	5	Contratado	Doctorado (PhD)
Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	4	Dedicación total	Doctorado (PhD)
Gonzalo Raúl Pizarro Perez	4	Dedicación total	Médico (MD)
Nazira Piriz Gimenez	3	Titular	Magister (MSc)
Alfredo Emilio Le Bas Barberousse	3	Titular	Licenciado
Olga Luisa Lillo Cressatti	3	Contratado	Médico (MD)
Nelson Bracesco Kerve	3	Dedicación total	Magister (MSc)
Jorge Fernando Olivera De Oscar	2	Titular	Estudiante
Fabiana Blanco Camera	2	Titular	Magister (MSc)
Ana Gabriela Sanchez Reolon	2	Titular	Estudiante
Carlos Gabriel Fabrica Barrios	2	Titular	Doctorado (PhD)
Valeria Paola Ochoa Gelmi	2	Interino	Estudiante
Patricia Alejandra Polero Campione	2	Titular	Magister (MSc)
Pablo Juan Bouzas Baez	2	Titular	Médico (MD)
Juan Jose Ferreira Gregorio	1	Interino	Estudiante
Carlos Andres Costa Gonzalez	1	Contratado	Estudiante
Valeria Contreras Pereira Soares	1	Titular	Estudiante
Veronica Hilda Sosa Fernandez	1	Interino	Estudiante
Alejandro Schmidt Stossl	1	Interino	Estudiante
Juan Carlos Rompani Jurado	1	Titular	Médico (MD)
Pablo Andres Liddle Rios	1	Interino	Estudiante

**Nombre del Residente**

## II Actividades del Personal Docente

Alfeo Gustavo Brum Pereiro

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado,	0:18	14:0
Investigación	Otros,	35:32	1706:0
Gestión	Otros,	0:53	42:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Seminario práctico	10 hs	Participación en la Escuela de Neurociencias Seminario práctico: Calcium Imaging in neurons and muscle cells. Conventional and confocal microscopy applied to the analysis of calcium dynamics in excitable cells. Slices and isolated cells. Gustavo Brum and David Fernandez de Sevilla. Dpts. of Biophysics and Physiology, School of Medicine – Udelar
Charla en curso	4 hs	Charla en curso: Abordajes morfològicos para el estudio de las propiedades estructurales/bioquímicas neuronales: "Aplicación de la microscopía confocal al estudio de los movimientos de calcio en el músculo esquelético." Organizadoras: Dras. M. Castelló, S. Olivera y A. Fernández 29 de agosto -2 de setiembre IIBCE.
Conferencia	4 hs	Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares: Uso de biosensores para la medida de flujos de calcio en el músculo esquelético. Organizan: Dra. Ana Denicola, Lic. Leonel Malacrida Facultad de Ciencias Diciembre Conferencia y actividad práctica.

Elia Margarita Nunes Pasquet

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	PRUEBA,	0:4	3:0
Docencia + Investigación	Otros,	28:45	1380:0
Gestión	Otros,	9:35	460:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Curso PEDECIBA	30 hs	Biofísica I: Modelos cuantitativos en Radiobiología-
Curso PEDECIBA	40 horas	Daño y Reparación del ADN (Subáreas Biofísica, Genética, Biología Celular y Moleclar, Bioquímica) con la colaboración de E. Candreva y N. Bracesco
Enseñanza de GRADO	2 hs	Teórico: Radiobiología: Reparación y protección de ADN. Inst. Biología (Prof. E. Mizraji). Biofísica- Fac. de Ciencias.

Tutoría en monografía de grado	2 años	Monografía de grado V. Sosa (Lic. en Bioquímica)- “Análisis de posibles efectos protectores de la yerba mate y sus componentes frente a agentes genotóxicos”, Lab. de Radiobiología . Iniciado en 2010 y a finalizar próximamente en 2012.
Investigación	2 años	Colaboración en Proyecto financiado por CHLCC “Síntesis evaluación y estudio de nuevos compuestos antitumorales” (Inv. Responsable :H Cerecetto y M. González). Financiado por CHLCC. Fac. Ciencias- Fac. Medicina- Fac. Química. Responsables : H. Cerecetto y Mercedes gonzález. Postdoctorado: Dra. M. L. Lavaggi. Grado: Mariana Gonda

### Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	PRUEBA, EVA - UdelaR, Clases de Post Grado, Otros, Otros, Teórico, PRUEBA, Teórico,	7:29	359:30
Docencia + Investigación	Otros,	7:30	360:0
Investigación	Otros, Otros,	22:55	1100:0
Extensión	Otros,	1:15	60:0
Gestión	Otros, Otros, Otros,	13:20	640:0
Cogobierno	Otros,	3:20	160:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Supervisor proyectos investigación estudiantiles	240	Asistencia en redaccion Entrenamiento en hacer experimentos y analizar
Supervisor proyectos I+D estudiantes avanzados	360	Entrenamiento en analisis Redaccion papers posters Juan Rompani
Supervision Laboratorio	1020	Proyectos I+D Experimentos, analisis, redaccion posters, papers Carlos Costa, Silena Correa y en menor medida Alejandro Schmidt

Supervision proyectos tesis	360	Horario compartido con Rompani Tatiana Casagrande Suzana Stumpf Jorge Bresciano Entreamiento lab y analisis redaccion proyectos
-----------------------------	-----	--

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Ion channels in vegetals	2 semanas	Facultad de Agronomia

#### Gonzalo Raúl Pizarro Perez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teórico, Teórico, PRUEBA, PRUEBA,	0:51	41:0
Investigación	Otros,	27:56	1341:0
Gestión	Otros,	9:28	454:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Conferencia	2 horas	Escuela Latinoamericana de Neurociencias 03/2011

#### Nazira Piriz Gimenez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teórico, EVA - UdelaR, Teórico, PRUEBA, PRUEBA,	1:18	62:0
Gestión	Otros,	0:50	40:0

#### Alfredo Emilio Le Bas Barberousse

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teórico, Teórico, PRUEBA, PRUEBA, Teórico, PRUEBA,	1:34	75:0

#### Olga Luisa Lillo Cressatti

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teórico, PRUEBA, Teórico,	1:8	54:30
Docencia + Investigación	Otros,	2:30	120:0

Investigación	Otros,	7:5	340:0
Extensión	Otros,	0:25	20:0
Gestión	Otros,	6:15	300:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Seminarios en lab Radiobiología	60 horas	Recopilación y discusión, con ayudantes y asistentes del lab de radiobiología, de material bibliográfico y didáctico para CEFA 2011 (20 hs). Se colaboró con búsqueda de material bibliográfico, actividad de laboratorio y discusión de resultados obtenidos en el lab de radiobiología por la Dra. Laura Lvaggi y Mariana Gonda en proyecto conjunto con Facultad de Química sobre inhibición del crecimiento de células hipóxicas con drogas sintéticas inhibidoras de Topoisomerasa II. (40 hs).

#### Nelson Bracesco Kerve

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teórico, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, Teórico, Teórico, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:6	53:0
Investigación	Otros,	29:10	1400:0
Extensión	Otros,	3:45	180:0
Gestión	Otros,	2:5	100:0
Cogobierno	Otros,	3:20	160:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Proyecto GAIE	12 meses	Orientador del Proyecto "Análisis de los efectos mutagénicos inducidos por benzo(a)pireno y su modificación por productos naturales" Brs.Florencia Pamparato y Mauricio Guerra
Proyecto PAIE	12 meses	Orientación de proyecto "Efectos de la radiación ultravioleta a dosis terapéuticas in vitro e in vivo y posible protección por ácido tánico". de los Brs.Valeria Contreras Pereira Soares Andrés Nicolás Franco Cal, Federico Pagnussat Russo. CSIC

#### Jorge Fernando Olivera De Oscar

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Teórico, Práctico,	1:54	91:0
Investigación	Otros,	34:6	1637:0

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Rotación Interior Ciclo Internado Obligatorio	61 días	Hospital de Melo y Policlínica Barrio Hipódromo. Melo, Cerro Largo.

**Fabiana Blanco Camera**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Teórico, Práctico,	1:26	68:30
Investigación	Otros,	21:40	1040:0

**Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal**

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Bioestadística 2011	5 meses - 90 horas	Facultad de Medicina
Human Biology	6 meses	Lund University, Suecia

**Ana Gabriela Sanchez Reolon**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Teórico, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Otros, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Práctico,	3:22	161:30
Investigación	Otros,	22:55	1100:0

**Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal**

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Yeast Systems Biology International Course	2 - 22 de Noviembre de 2011	Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay
Yeast Systems Biology International Symposium	12 - 13 de Noviembre de 2011	Hotel Casapueblo, Maldonado, Uruguay

**Carlos Gabriel Fabrica Barrios**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Docencia	Práctico, Teórico, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teórico,	1:42	81:30
Investigación	Otros,	36:21	1745:0

**Otras actividades de formación de RRHH**

<b>Actividad</b>	<b>Duración</b>	<b>Tareas que realizó</b>
------------------	-----------------	---------------------------

Tutoría en tesis de monografía de grado	200 hs	Fernando López “Estudio de la rigidez de los miembros inferiores en velocistas a bajas velocidades de carrera y su correlación con parámetros fisiológicos”. 2011. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Biología, UDELAR - Universidad de la República.
Tutoría en tesis de monografía de grado	En curso	Sabrina Cervetto “Estudio de asimetrías en las variables cinemáticas durante la carrera en Pacientes con Plastia del ligamento Cruzado Anterior”. 2010. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Biología Humana, UDELAR - Facultad de Ciencias - UDeLaR.
Tutoría en tesis de monografía de grado	En curso	Germán Pequera “Estudio de la coordinación muscular mediante electromiografía y análisis de fuerza durante el Squat jump”. 2010. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Facultad de Ciencias - UDeLaR.
Tutoría en tesis de monografía de grado	En curso	Valentina Silva “Relación entre la rigidez de miembros inferiores y la posición de CM del tronco durante la carrera a baja velocidad”. 2010. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Facultad de Ciencias - UDeLaR.
Cursos dictados	16 hs	Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento Humano. (16 hs). Octubre de 2011.
Curso MATLAB	40 horas	MATLAB, Facultad de Ciencias.

### Valeria Paola Ochoa Gelmi

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA,	1:54	91:0
Docencia + Investigación	Otros,	20:0	960:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Bioestadística (PRO.IN.BIO)	90 horas	Instancias de clases prácticas (40 horas anuales)

### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Química General	4 meses	Facultad de Ciencias
Epidemiología General (CEFA)	2 semanas	Facultad de Medicina
Cálculo Diferencial e Integral 1	4 meses	Facultad de Ciencias
Taller de Introducción STATA	2 semanas	Facultad de Medicina

**Patricia Alejandra Polero Campione**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, Teórico,	1:24	67:30
Investigación	Otros,	29:10	1400:0
Extensión	Otros,	0:10	8:0

**Pablo Juan Bouzas Baez**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Práctico, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:23	66:30

**Juan Jose Ferreira Gregorio**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA,	1:45	84:0
Investigación	Otros,	25:0	1200:0

**Carlos Andres Costa Gonzalez**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Investigación	Otros,	16:15	780:0

**Otras actividades de formación de RRHH**

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Preparacion Experimentos estudiantes	60	Lidia Gaudin, Liliana Benavente, Nicolas Sierra. BCC2 Investigacion

**Valeria Contreras Pereira Soares**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Práctico, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:36	76:30
Investigación	Otros,	17:0	816:0
Extensión	Otros,	0:13	10:0

**Veronica Hilda Sosa Fernandez**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA,	1:54	91:30
Investigación	Otros,	16:40	800:0

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formación personal

Título	Duración	Lugar
Bioensayos aplicados a la evaluación de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo y ex vivo	3 días	Facultad de Química

#### Alejandro Schmidt Stossel

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Práctico, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:51	89:0
Investigación	Otros,	4:10	200:0
Extensión	Otros,	0:13	10:0

#### Juan Carlos Rompani Jurado

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	PRUEBA, PRUEBA, PRUEBA, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:41	81:0

#### Pablo Andres Liddle Rios

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Gestión	Otros,	10:38	510:0

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

#### Proyectos de enseñanza

Título	Financiado	Responsable/s
Centros de Videoconferencias portátiles	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri,
Mejora de la enseñanza TV Radio Webinars Internet	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Mejora de la enseñanza Publicación Académica Facultad	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

Centros de Videoconferencias portatiles	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzolli,
Mejora de la ensenanza TV Radio Webinars Internet	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzolli,

### Elaboración de Material Didáctico

Tipo	Título	Descripción	Autor/es
Impreso	Contrato didactico BCC2	Elaborado sobre todo por Gabriel Anesetti (Histologia) Participacion en criticas asesoramiento.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Informático	Biblioteca Virtual Facultad de Medicina	Acceso en EVA a principales libros y sitios relacionados con materias de Medicina de centros internacionales prestigiosos en educacion e investigacion medica	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Impreso	Repartidos BCC2 y BCC1 para estudiantes	Elaboracion Original del Material (90%)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Impreso	Uso de Radiaciones Ionizantes en Medicina. Aspectos médico-clínicos de la protección radiológica.	Se comenzó con la redacción de material didactico para estudiantes de la unidad de Neoplasias en 4º año de la carrera de Dr. en Medicina. Dicha tarea fue solicitada por Oficina del Libro y coordinación de neoplasias. Dicho material deberá estar pronto en Mayo 2012, para ser publicado en Junio 2012.	Olga Luisa Lillo Cressatti,
Impreso	Reparación y protección del ADN	Guía de trabajo experimental para el curso de Postgrado PEDECIBA :Daño y Reparación del ADN	Elia Margarita Nunes Pasquet,

### Orientación de tesis y otros postgrados

#### Orientación de tesis

Tipo	Doctorando/Maestrando	Título	Orientador	Institución	Año de Inicio	Año de Finalización

76	Olga Lillo	Combinación de agentes químicos y físicos utilizados en Radioquimioterapia: Interacción letal y mutagénica a nivel celular, actividad terapéutica y toxicidad a nivel clínico.	Elia Margarita Nunes Pasquet	PRO.IN.BIO	2004	
76	Nelson Bracesco Kerve	Análisis de la capacidad radioprotectora de la infusión de Ilex paraguariensis y sus derivados bioactivos: estudio funcional a nivel genómico, celular y de la paraoxonasa en HDL”	Elia Margarita Nunes Pasquet	PEDECIBA	2010	
75	Patricia Polero	Estudio de la carrera de deportistas con diferente porcentaje de fibras en extensores de piernas. Comparación de parámetros biomecánicos en velocistas y fondistas.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro	PEDECIBA	2008	2011
75	Darío Santos	Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior	Alfeo Gustavo Brum Pereiro	PROINBIO	2007	
75	Jorge Bresciano	Toxinas bacterianas antimicóticas que pueden operar como canales iónicos producidas por bacterias que viven en la piel de ranas de altas alturas	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PEDECIBA Biología	2011	2013

75	Tatiana Casagrande	Efectos cardiovasculares de exposicion aguda a Germanio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2013
75	Suzana Stumpf	Sevoflurano como agente para disminuir repercusion cardiovascular de intoxicacion por Plomo	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2013
75	Darío Santos	Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior	Elia Margarita Nunes Pasquet	PRO.IN.BIO	2007	2012
75	Marcus Tadeu	Analisis electromiografico de isquiotibiales y respuesta cardiovascular ante ejercicios de flexion estaticos y de facilitacion neuromuscular propioceptiva	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2013

**El Servicio participa de actividades (ateneos, etc.) de otros Servicios:** No

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

#### Consideraciones generales

Referido a la estructura docente:

Observaciones:

- Cargo FM 6558, contrato a nivel de grado 3 con Dedicación Total, fue ocupado por Ema Carmen Candreva Varoli, cese 3/4/2011 por acogerse a los beneficios jubilatorios. NO figura en listado docente. Corresponde 520 hs. de investigación.
- Cargo FM1890, grado 2, fue ocupado interinamente por la Dra. Mercedes Danka Dell Ankich, renuncia a partir del 1/10/11. NO figura en listado docente. Corresponde:  
CBCC2, 3 hs de Discusiones grupales  
CEFA, 4 hs Teórico y 8 hs de Discusiones grupales

- Cargo FM6943, contrato a nivel de grado 1 para proyecto "Caracterización de daños de metaloides intermedios a nivel cardiovascular (As, Ge, Sb) ante exposición aguda a los mismos: Experimentación animal básica con proyección y aplicación a Salud Publica" ,Prof. Agdo. Gonzalo Ferreira-Responsable del Proyecto desde 1/1/2011 al 31/12/2011. Figura en el listado ocupado por el Br. Carlos Costa y no es un cargo docente.
- Cargo FM3500, ocupado interinamente por Pablo Andres Liddle Rios corresponde a la Unidad de Microscopía Confocal.

### III Actividades asistenciales

### IV Producción de conocimiento

#### En Revistas Arbitradas Internacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinetic analysis on the Grammostola mollicoma spider. , 2011.	15/10/2011	Journal of Experimental. Biology, 214: 2433-2442	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Patricia Alejandra Polero Campione, Jefferson Fagundes Loss, Carlo M. Biancardi, Alberto E. Minetti,
6-METHYL-NITROARACHIDONATE:A NOVEL ESTERIFIED NITROALKENE WHICH POTENTLY INHIBITS PLATELET AGGREGATION AND EXERTS cGMP MEDIATED VASCULAR RELAXATION	01/02/2011	Free Radical Biology and Medicine	Fabiana Blanco Camera, Ana Ferreira, Gloria V. López, Lucia Bonilla Cal, Mercedes González, Hugo Cerecetto, Andrés Ezequiel Trostchansky Vasconcellos, Homero Rubbo Amonini,
Recent advances on Ilex paraguariensis research: minireview.	14/07/2011	J Ethnopharmacol 2011 136(3): 378-84	Nelson Bracesco Kerve, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Valeria Contreras Pereira Soares, Teresita Menini, Alejandro Gugliucci,
Lethal and mutagenic interactions between gamma rays, cisplatin and etoposide at tehe cellular and moleculars levels. International Journal of Radiation Biology,	2011	Journal of Radiation Biology	Olga Luisa Lillo Cressatti, Nelson Bracesco Kerve, Elia Margarita Nunes Pasquet,

Human spermatozoa possess a calcium-dependent chloride channel that may participate in the acrosomal reaction	2012	Journal of Physiology	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Measurement of RyR permeability reveals a role of calsequestrin in termination of SR Ca(2+) release in skeletal muscle.	08/2011	The Journal of General Physiology. 138(2):231-47	Sztretye ??M, Yi J, Figueroa L, Zhou J, Royer L, Allen P, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Eduardo Ríos,
A study of store dependent Ca entry in frog skeletal muscle		Journal of Muscle Research and Cell Motility (enviado 17/11/2011, referato con pedido de modificaciones 13/01/2012 a ser reenviado antes del 13/03/2012)	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Gonzalo Raúl Pizarro Perez,

#### En Revistas Arbitradas Nacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Evaluación del equilibrio durante la marcha a velocidad auto-seleccionada en jóvenes saludables, adultos mayores no caedores y adultos mayores con alto riesgo de caídas.	11/07/2011	Rev Med Urug 2011; 27(3): 147-154	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Andres Rey Amaral, Damián Ferraro,
Evaluación del equilibrio durante la marcha a velocidad auto-seleccionada en jóvenes saludables, adultos mayores no caedores y adultos mayores con alto riesgo de caídas.	2011	Rev.Med Uruguay, 27(3), 147-154	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Damián Ferraro, Dario Miguel Santos Tejeria, Andres Rey Amaral,

#### Trabajos académicos o de divulgación

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Comparison between traditional and virtual environment teaching in Biophysics	2011	LACLO Congreso Iberoamericano de Educacion	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez,
'Uncoupled Inward Currents through Native Na/K Pumps in Guinea Pig Ventricular Myocytes'	2011	Poster de la sociedad de biofísica	Juan Jose Ferreira Gregorio, Camila Zugarramurdi, Pablo Artigas,

Comparison of agility and dynamic balance in elderly women with endomorphic mesomorph somatotype with presence or absence of metabolic syndrome.	2011	Universidad Autonoma de Baja California	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Effects of enviromental contaminants in ion channels in the cardiovascular system	28/10/2011	International Symposia 40 years of Ion Channels - Centro Interdisciplinario de Neurociencias (Dr Latorre)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Juan Carlos Rompani Jurado,

### Tesis

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Efecto de la fatiga neuromuscular sobre los factores cinético-temporales, la rigidez y la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos verticales con ciclo estiramiento-acortamiento.	13/12/2011	Anfiteatro Farabeuf, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Jefferson Fagundes Loss, Richard Fariña,
Efecto del porcentaje de fibras rápidas en la mecánica de la carrera humana	11/11/2011	Anfiteatro Farabeuf, Facultad de Medicina, UdelaR	Patricia Alejandra Polero Campione, Alfeo Gustavo Brum Pereiro,

### Monografías

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Role of NFAT in vascular complications of diabetes	05/07/2011	Department of Clinical Science, Lund University, Sweden	Fabiana Blanco Camera,

### Trabajos o Resúmenes para Congresos o Seminarios

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) reduces diabetes-induced atherosclerosis	09/05/2011	Annual Meeting of Experimental Biology, Washington, EEUU.	Anna V. Zetterqvist, Lisa, M Berglund, Fabiana Blanco Camera, María Wigren, Fong To , Jan Nilsson, Eva Bengtsson,

Importancia del pico de fuerza vertical en la performance del CMJ con fatiga.	15/09/2011	XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de Ciências do Esporte, Porto Alegre. 2011	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Sergio Gustavo Bermudez Pirez,
Relações entre a rigidez vertical efectiva e VO2 em diferentes velocidades de corrida na esteira rodante.	15/09/2011	XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de Ciências do Esporte, Porto Alegre 2011	Fernando López, Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Efecto protector del extracto acuoso de yerba mate y cafeínderivados frente a radiación ultravioleta	09/05/2011	Misiones Argentina V Congreso Sudamericano de Yerba Mate	Nelson Bracesco Kerve, Laura Cogoi, Lourdes Blanc, Santiago Isolabella, Rosana Filip,
yerba Mate: Investigación en Uruguay - relación entre Academia e Industria'	2011	Misiones Argentina V Congreso Sudamericano de Yerba Mate	Lourdes Blanc, Valeria Contreras Pereira Soares, Candreva Carmen, Elia Margarita Nunes Pasquet, Veronica Hilda Sosa Fernandez, Nelson Bracesco Kerve,
LA EXPOSICIÓN AGUDA A HG EN MIOCITOS VENTRICULARES AISLADOS, ALTERA SU EXCITABILIDAD Y SU CONTRACTILIDAD.	03/11/2011	Sociedad de Bioquímica Biol Molec	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Juan Carlos Rompani Jurado, Carlos Andres Costa Gonzalez,
ARSENICO PRODUCE VARIADOS EFECTOS CARDIOVASCULARES EN CORAZON Y MIOCITOS AISLADOS DE CORAZÓN VENTRICULAR DE COBAYO.	03/11/2011	Sociedad de Bioquímica Biol Molec	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Juan Carlos Rompani Jurado, Alejandro Schmidt Stossel,
GERMANIO, METALOIDE USADO EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS, PRODUCE FALLAS CARDIACAS ANTE EXPOSICIONES AGUDAS EN EL RANGO MICROMOLAR	03/11/2011	Sociedad de Bioquímica Biol Molec	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Alejandro Schmidt Stossel,

EL SEVOFLURANO ES CAPAZ DE PREVENIR Y REVERTIR LOS EFECTOS CARDIACOS DE LA EXPOSICIÓN AGUDA A PLOMO A NIVEL CARDIACO.	03/11/2011	Sociedad de Bioquímica Biol Molec	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Alejandro Schmidt Stossl,
Evaluación semipresencial y presencial	2011	Jornadas Institucionales Facultad de Medicina	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez,
Diseño de la estructura del Espacio Virtual de Aprendizaje en Facultad de Medicina UdelAR	2011	MoodleMoot International Meeting	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Efectos del Talio en corazón y miocitos aislados	2011	Sociedad de Bioquímica Biol Molec	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez,
Impacto del empleo de la Tecnologías de la Información y Comunicación en Facultad de Medicina, Universidad de la República.	18/11/2011	Grupo Universidades Montevideo-Reforma Universitaria	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
A comparison between presental and non-presental examinations used as a mechanism of evaluation for basic sciences through multiple choice related to solving problem issues in the first years of the Dr. in Medicine career	11/10/2011	Laclo Montevideo Uruguay	Alicia Gomez Perazzolli, Eduardo Henderson Alfieri, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Julio César Siciliano Hoyos,

### Desarrollos Tecnológicos

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Imagenología confocal en cabeza de espermatozoides humanos	2011	Instituto de Biotecnología Mexico	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

### Proyectos de investigación y/o tecnológicos concursados y financiados

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Estudios cinemáticos, dinamométricos y electromiográficos en saltos y lanzamientos de diferentes poblaciones de deportistas	01/02/2012	Proyectos desarrollados en la Unidad de Investigación en Locomoción Humana ubicada en el Hospital de Clínicas.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios,

Estudio del equilibrio dinámico, de la variabilidad temporal y de la variabilidad angular de miembro inferior en adultos mayores con alto riesgo de caída a distintas velocidades de marcha.	12/2011	Proyectos desarrollados en la Unidad de Investigación en Locomoción Humana ubicada en el Hospital de Clínicas.	Paula Gonzalez Rodriguez, Sergio Gustavo Bermudez Pirez, Andres Rey Amaral, Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
“Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados: aplicación en la innovación y generación de nuevas variedades para el consumo	01/04/2011	CSIC	Nelson Bracesco Kerve,
Yerba Mate y Salud		Uruguay / Canarias S.A:	Nelson Bracesco Kerve,
Efectos cardiovasculares de metaloides	2011	CSIC	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Efectos cardiovasculares del Talio	2011	CSIC	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
2009-2011-Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados aplicación en la innovación y	09/10/2009	Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR - UDELAR-CSIC	Atilio Luis Falconi Guerra, Nelson Bracesco Kerve, Pablo Daniel Torterolo Minetti, Patricia Frine Lagos Smeja, Luciana Marcela Benedetto Romano,
Apoyo financiero para desarrollar línea de investigación en músculo de mamífero e implementación del uso de biosensores para medir calcio intracelular.	2011	Physiological Society Senior Research Grant, Londres.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Estudio de los efectos del fosfato inorgánico y el sulfato sobre la liberación de Ca <sup>2+</sup> en el músculo esquelético.	2011	Financiado por CSIC, programa I+D	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Proyecto de Servicios Científico Tecnológicos: Creación de una Unidad de Microscopía Confocal en la Facultad de Medicina.	2011	Financiado por ANII	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Milka Dora Radmilovich Cabrera, María Patricia Cassina Gomez, Silvia Chifflet Baddouh, Irma Ines Alvarez Saldias, Juan C. Benech,

Caracterización electrofisiológica de la entrada de Ca dependiente de reservorio en el músculo esquelético adulto	31/03/2011	ANII(FCE07-256, 01/03/2009 a 28/02/2011), informe final presentado el 31/03/2011, informe técnico aprobado el 29/07/2011, informe financiero aprobado y cierre del proyecto el 13/02/2012	Gonzalo Raúl Pizarro Perez,
Proyecto de Fortalecimiento Institucional: Proyecto para la incorporación a la Unidad Central de Microscopía Confocal de un sistema de "patch clamp" de última generación.	2011	Financiado por CSIC	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Michel Borde Bebeacua, Sebastian Curti Ferri,
Efectos cardiovasculares de Hg	2011	CSIC	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Juan Carlos Rompani Jurado,

#### Proyectos de investigación y/o tecnológicos concursados y no financiados

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Evaluación epidemiológica de repercusión cardiovascular metales pesados en poblaciones de riesgo.	2011	ANII	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República FASE B: Plan de desarrollo para la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH).	2011	Apoyo solicitado a CSIC. En fase de evaluación.	Teresa Julia Camarot Gonzalez, Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Estudio y comparación de los movimientos de carga de membrana, su distribución en relación al voltaje, su dependencia a los cationes extracelulares y el vínculo con el acoplamiento excito-contráctil, entre el músculo esquelético de mamífero y el de anfibio	2011	Presentado a la CSIC Iniciación a la investigación. Responsable: J Ferreira, Tutor: G.Brum	Juan Jose Ferreira Gregorio, Alfeo Gustavo Brum Pereiro,

#### Consideraciones generales

#### V Actividad de Extensión Universitaria

##### Proyecto de extensión

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
--------	-----------------	-----------------------	----------------

Difusion investigaciones estudiantes CSIC	2011	2011	Carlos Andres Costa Gonzalez,
--	------	------	----------------------------------

#### Cursos de extensión

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Radioprotección	06/10/2011	13/10/2011	Nelson Bracesco Kerve, Liliana Teresita Servente Luquetti, Nurit Stolovas Safir, Juan Carlos Hermida Lamanna, Ariel César Durán Reyes,
Protección Radiológica en Aplicaciones de Radioisótopos a funcionarios de INIA	15/09/2011	29/03/2012	Nurit Stolovas Safir, Juan Carlos Hermida Lamanna, Ariel César Durán Reyes, Nelson Bracesco Kerve, Liliana Teresita Servente Luquetti,

#### Conferencias, charlas y actividades de divulgación

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Mate y Salud. Instituto Nacional de la Yerba Mate (Argentina)	08/07/2011		Nelson Bracesco Kerve,
Estudios científicos de la yerba mate relacionados con la salud humana Instituto Nacional de la Yerba Mate (Argentina)	12/09/2011		Nelson Bracesco Kerve,
'LA YERBA MATE Y SUS EFECTOS EN LA SALUD' Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria	15/07/2011		Nelson Bracesco Kerve,
Dia del Patrimonio Semana Ciencia y Tecnologia Semana Cerebro	2011	2011	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
La Matemática en el Deporte y la Danza	24/05/2011	27/05/2011	Patricia Alejandra Polero Campione,
Participación como expositor en el Curso Internacional: "FISIOLOGÍA APLICADA AL MOVIMIENTO HUMANO – RESPUESTA ADAPTATIVA CARDIOVASCULAR" del Programa Euro-americano "stricto sensu" de la "Rede euroamericana de movimiento humano"	26/01/2011	29/01/2011	Roberto Ricca Mallada, Eduardo Roberto Migliaro Revello, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Dia del Patrimonio	22/09/2011	12/10/2011	Alejandro Schmidt Stoss,

#### Otros

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
--------	-----------------	-----------------------	----------------

Poster días de PATRIMONIO: Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes y ultravioletas: riesgos y beneficios.	22/10/2011	23/10/2011	Olga Luisa Lillo Cressatti, Valeria Contreras Pereira Soares, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Ema Carmen Candreva, Nelson Bracesco Kerve, Elia Margarita Nunes Pasquet,
--	------------	------------	--

### Consideraciones generales

## VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

### Becas y subvenciones

Descripcion	Docente/s
Beca otorgada por CSIC para realizar una pasantía de investigación en el exterior. Primer llamado 2011 a Pasantías en el Exterior.	Fabiana Blanco Camera,
Donación Canarias S.A. Proyecto: "Análisis de la capacidad radioprotectora de la infusión de Ilex paraguariensis y sus derivados bioactivos: estudio funcional a nivel genómico, celular y de la paraoxonasa en HDL"	Nelson Bracesco Kerve,

### Premios científicos y/o distinciones

Descripcion	Docente/s
Investigador Activo del SNI, Categoría III.	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Investigador del SNI, Categoría II	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Investigador del SNI, Categoría II	Gonzalo Raúl Pizarro Perez,
Investigador del SNI, Categoría I	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Investigador en Actividad - Candidato a Investigador, de SNI.	Nelson Bracesco Kerve,
Investigador del SNI, Categoría Candidato a Investigador	Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Mujeres en Ciencia-Homenaje MEC- marzo 2011	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Mayo de 2011, Electo Presidente del VI Congreso Sudamericano de yerba Mate (Uruguay 2014)	Nelson Bracesco Kerve,

### Participación en evaluación de proyectos

Descripcion	Docente/s
ANII	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Evaluador CYTED	Nelson Bracesco Kerve,
Integrante Comisión evaluadora de aspirantes en llamado a cargos postdoctorales con dedicación exclusiva del IIBCE. Agosto-etiembre 2011	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Comisión de seguimiento de Proyecto de Doctorado PEDECIBA de L Lafon (Tutor G. Folle)	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Participación en tribunal de alzada- ANII	Elia Margarita Nunes Pasquet,

### Participación en referatos

Descripcion	Docente/s
Plant Foods for Human Nutrition	Nelson Bracesco Kerve,
Revista: Journal of Physical Education and Sport Management. Manuscript number JPESM-11-013Marzo de 2011.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Food and Chemical Toxicology	Nelson Bracesco Kerve,
Scientific Journals International Reproductive systems Journal of General Physiology	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

### Participación en tribunales (de tesis, concursos)

Descripcion	Docente/s
Integrante tribunal de tesis de maestría: Análisis topográfico, mecánico y molecular de fibras nerviosas periféricas de ratones Trembler J (modelo animal de la neuropatía humana CMT1A) por Microscopía de Fuerza Atómica y Confocal. Gonzalo Rosso. PEDECIBA	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Integrante tribunal de tesis de Doctorado: Efecto de la fatiga neuromuscular sobre los factores cinético-temporales, la rigidez y la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos verticales con ciclo estiramiento-acortamiento. 13/12/2011. Gabriel Fábica. PEDECIBA	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Concursos Grado I Evaluacion Proyectos de Tesis Postgrado ProInBio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Concursos Grado I Evaluacion Proyectos de Tesis Postgrado ProInBio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Integrante tribunal de concursos: Gdo 3 DEM	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
2011. MIGLIARO, E, E; FARIÑA, R; FÁBRICA, CG. Tribunal de tesis de grado Fernando López. (Licenciatura en Ciencias Biológicas), Facultad de Ciencias, UDELAR.	Eduardo Roberto Migliaro Revello, Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Defensa de Tesis de Maestría: "Algunos aspectos celulares de los procesos de cicatrización de heridas en el endotelio vascular" Tesis: Lic. Frances Evans	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Tribunal de Concursos G1 Unidad de Informatica	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Defensa de tesis de Doctorado PEDECIBA Carlos Gabriel Fábica Barrios - Doctor en Ciencias 13 de diciembre de 2011 Título: Efecto de la fatiga neuromuscular sobre los factores cinético-temporales, la rigidez y la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos verticales con ciclo estiramiento-acortamiento. Tutores: Dr. Jefersson Fagundes Loss, Dr. Richard Fariña.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,

### Miembros en comités editoriales

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Integrante de la Comisión de Trabajo encargada en proponer la puesta de funcionamiento de Anales de la Facultad de Medicina, 2011 Institución financiadora: el Consejo de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República en sesión ordinaria de fecha 23 de Noviembre de 2011	Omar Macadar Cirillo, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Pablo Daniel Torterolo Minetti, Hugo Daniel Rodriguez Almada, Julio César Siciliano Hoyos, Alicia Valentina Aleman Riganti, Julio Cesar Medina Presentado,

#### **Cargos en instituciones médicas, científicas o académicas**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Obtención del cargo titular de Profesor Adjunto (Gdo.3) en el ESFUNO (para Biofísica) de la facultad de Enfermería.	Fabiana Blanco Camera,
Médico Adjunto al Dpto. de Física Médica del Servicio de Radioterapia de Hospital Pereira Rossell	Olga Luisa Lillo Cressatti,
Integrante del Consejo de Administración de Instituto Pasteur de Montevideo en representación de la U de la R. (Suplente)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,

#### **Dirección en instituciones médicas, científicas o académicas**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Departamento de Biofísica hasta 31 de abril inicio del año sabático.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Director interino del Departamento de Biofísica a partir del 1 de mayo	Gonzalo Raúl Pizarro Perez,

#### **Participación en cursos, seminarios regionales o internacionales**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Seminario "efectos protectores de la yerba mate sobre el daño inducido por radiaciones en Saccharomyces cerevisiae" Universidad de Buenos Aires marzo 2011	Nelson Bracesco Kerve,
Seminario: Imagenología Molecular. Hospital de Clínicas- Oncología Radioterápica- Febrero.	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Jornada 25 años PEDECIBA , póster.	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Jornadas de "Actualización en Protección Radiológica"organizado por Asociación Médica Argentina. Bs As. 19-21 de Octubre, 2011.	Olga Luisa Lillo Cressatti,

#### **Conferencias en reuniones científicas o académicas**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Aplicación de biosensores al estudio de los flujos de calcio en el músculo esquelético".Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. Facultad de Ciencias, 2 de diciembre de 2011.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Yerba Mate: Investigación en Uruguay - relación entre Academia e Industria' V Congreso Sudamericano de la Yerba Mate. Misiones Argentina.	Nelson Bracesco Kerve,

Chile Centro Interdisciplinario de de Neurociencias.  Simposio Internacional 40 years of Ion Channels. Org. Dr. Ramon Latorre  28 oct 2011-3 nov 2011	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares: Uso de biosensores para la medida de flujos de calcio en el músculo esquelético. Organizan: Dra. Ana Denicola, Lic. Leonel Malacrida Facultad de Ciencias Diciembre	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Participación en la Escuela de Neurociencias Seminario práctico: Calcium Imaging in neurons and muscle cells. Conventional and confocal microscopy applied to the analysis of calcium dynamics in excitable cells. Slices and isolated cells. Gustavo Brum and David Fernandez de Sevilla. Dpts. of Biophysics and Physiology, School of Medicine – UdelaR	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. Facultad de Ciencias,  Mediciones con fluorescencia de contaminates ambientales y sus efectos a nivel cardiovascular  2 diciembre 2011 Org Ana de Nicola Leonel Malacrida	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Participación en la Escuela Latinoamericana de Neurociencias  Bases Moleculares de la Excitabilidad	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Ion channels, environmental contaminants and cutoskeleton  EMBO IBRO International School of Biochemistry. Rio de Janeiro, Bra. Org. Dr. Cameron  Ago 2011	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Transfection of ion channels and calcium imaging in smooth muscle cells. Depto. Fisiopatologia. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. Org. Dra. Milesi.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Muscle contraction, ion channels and exercise.  Lectures for the celebration and events of School and Sports and School of Medicine. Universidad Autonoma de Baja California. Org. Edgar Alarcon Meza.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Hg y efecto en espermatozoides humanos.  Set 2011 Instituto de Biotecnologia. UNAM. Mexico. Dr. Darszon.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Desarrollo de Imagenologia confocal en esperma humano.  Instituto de Biotecnologia. UNAM. Mexico. Lab Dr. Darszon.  Oct 2011.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

### Organización de cursos y/o congresos

Descripcion	Docente/s
Ion Channels AMSUD Pasteur En desarrollo Aprobado en 2011. Docentes Nacionales e Internacionales de laboratorios 1er nivel en canales ionicos. Responsable de generacion proyectos aprobados. Colaboradores IPasteur IIBCE Fac Ciencias	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

### Membresias en instituciones médicas, científicas o académicas

Descripcion	Docente/s
Biophysical Society IUPAB	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Integrante Red de información DAAD. Integrante de Red latinoamericana de información ASM (American Soc. Microbiol.) IUPAB SBBM SUB	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Gestión: Espacio interdisciplinario CIN (Fcién, Fing, Fquim, Fmed). Comisión Académica y de Gestión-Lic. Física Médica (Fcién- Fmed). Com. Central Carrera Docente- CSICCom. Publicaciones CSICCom. Convenios-Fmed. Representante de la UR en Comisión Nal. Etica en investigación en Seres Humanos MSP	Elia Margarita Nunes Pasquet,

### Pasantías o visitas a centros extranjeros

Descripcion	Docente/s
Pasantía de investigación en el Department of Clinical Sciences, Vascular excitation-transcription coupling, Lund University (Lund University Diabetes Centre; www.med.lu.se/ludc), para trabajar en el proyecto de investigación "Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) in diabetes-induced atherosclerosis and retinopathy", bajo la dirección de la Dra. María Gomez.	Fabiana Blanco Camera,
Mexico Instituto de Biotecnologia Universidad Autonoma de Baja California Chile Centro de Neurociencias de Valparaiso Argentina Universidad Nacional de la Plata Brasil UniRio Rio de Janeiro	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Pasantía de 15 días (Mayo) en el Dpt. of Molecular Biophysics and Physiology. Section of Cellular Signaling. de la Universidad Rush, Chicago USA Financiado por CSIC	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Pasantía de investigación en el Laboratorio del Profesor Pablo Artigas perteneciente al Departamento de Fisiología y Biofísica Molecular de Texas Teach University Health Sciences Center en Lubbock, Texas, EE.UU.	Juan Jose Ferreira Gregorio,
Pasantia de 2 meses Instituto de Biotecnologia. UNAM. Mex. Dr. Darszon	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

Pasantia de dos semanas Lab Dra Milesi. UNLP. Argentina Dic 2011	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
---	---

#### Vinculaciones académicas

Descripcion	Docente/s
Dipartimento di Fisiologia Umana Università delgi studi di Milano. PhD. Dr. Alberto Minetti	Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Universidad de Buenos Aires Argentina. Profesora de Farmacognosia. Prof. Rossana Filip	Nelson Bracesco Kerve,
LAPEX Escola de Educacao Física. UFRGS, Brasil. PhD. Dr. Jefferson Fagundez Loss	Carlos Gabriel Fabrica Barrios,
Section of Cellular Signaling, Department of Molecular Biophysics and Physiology, Rush University, Chicago, USA. Prof. Eduardo Ríos.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Dpto. Bioquímica Universidad de La Plata Argentina. Prof. Guillermo Schinella	Nelson Bracesco Kerve,
Lund University. Suecia. Dra. Maria Gómez	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Fabiana Blanco Camera,
Dpt. Biochemistry. Univ. Touro, Ca. USA. Prof. Dr. A. Gugliucci	Nelson Bracesco Kerve,
Dpt. Anatomy,Neurobiology. Washington Univ. St. Louis. School of Medicine. USA. Prof. Salkoff	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Centro de Estudios Científicos en Valdivia. CECS, Univ Valparaíso Chile. Prof. Ramón Latorre	Alfeo Gustavo Brum Pereiro,
Instituto de Biotecnología, Mexico. Dr. Darszon.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

Integrante de la Unidad de Radioprotección del Hospital de Clínicas	Nelson Bracesco Kerve,
Universidad de California lab Dr Escobar Bioingenieria	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Centro de Neurociencias de Valparaiso. Dr. Ramon Latorre. Tambien se mantiene participacion en proyecto anillo investigacion canales ionicos de Dr Latorre Dr Gonzalez	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Profesor visitante invitado por Laboratorio Dra Milesi UNLaPlata ARG	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,
Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics, Texas Tech University Health Scienc Center. USA.Pablo Artigas.	Jorge Fernando Olivera De Oscar,
Internacionales 1) Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. R Argentina. 2) Instituto de Radioterapia-Fundación Marie Curie. Córdoba, Argentina. 3) Prof. Dr W. Siede. University of North Texas, Health Sci. Ctr., Fort Worth. En el área de Radiobiología Básica.	Olga Luisa Lillo Cressatti,
INTERNACIONALES Vínculo con Prof. Dr W. Siede. University of North Texas, Health Sci. Ctr., Fort Worth. Se trabaja en colaboración mutua en intercambio de material, producción científica y discusión de resultados, en el área de Radiobiología básica.	Elia Margarita Nunes Pasquet,
Nacionales 1) –Fac. de Química: Se colabora (discusión e intercambio de resultados, aporte de genotóxicos) con el proyecto conjunto con Facultad de Química sobre inhibición del crecimiento de células hipóxicas con drogas sintéticas inhibidoras de topoisomerasa II (Dr Cerecetto y Dra. Lavaggi de Fac de Química. Dras. Nunes, Candreva y Lillo de Fac de Medicina). 2011. 2) –Dpto. Oncología Radioterápica: -cooperación en docencia de grado (se discuten contenidos de CIMGI 2012). -cooperación en el Proyecto de Doctorado ProInBio: “Interacción letal y mutagénica de agentes utilizados en radioquimioterapia tumoral: proyecciones clínicas en el tratamiento de cáncer de pulmón”. Orientadores: Prof. Dra. Elia Nunes y Prof. Dr. Pedro Kasdorf. 3) –Instituto Nacional de Oncología. Apoyo técnico del Servicio de Radioterapia para tratamientos de poblaciones celulares en el marco del trabajo de interacción de los agentes: Rayos g, CISPLATINO, ETOPOSIDO y GEMCITABINE. (Prof. Dr. Kasdorf y Lic. Gustavo Paolini).	Olga Luisa Lillo Cressatti, Elia Margarita Nunes Pasquet,
Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Universidad de Valparaiso. Dr. Ramon Latorre.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos,

#### Consideraciones generales

#### VII Personal no docente

Nombre	Tipo	Horas semanales	Funciones
--------	------	-----------------	-----------

Valeria Sabrina Fuentes Iramounho	Mantenimiento	40	Servicios Generales
Helena María Zeballos Mieres	Administrativo	40-48	
Lourdes Verónica Blanc Moraes	Técnico	40 Dedicación Exclusiva	Laboratorista

## VIII Necesidades Problemas y Propuestas

Las necesidades del Departamento son de diferente índole y siguen siendo básicamente las mismas que las planteadas en los informes correspondientes al año 2010 y anteriores.

### - Planta física

A pesar de que fue reparada en forma integral la azotea del piso 2 en el año 2009 aún continúan las filtraciones los días de lluvia. Se ha reparado parcialmente la red eléctrica afectada por estas filtraciones y reemplazado el tablero central pero aún es necesario el reacondicionamiento de la red en el resto del piso que se encuentra en condiciones críticas. No se han encarado las humedades provenientes de la red de suministro de agua de los baños del piso 2 que constituyen un problema aparte y se suma a lo anterior. Es impostergable la solución de estos problemas que afectan seriamente la seguridad y las condiciones de trabajo en el piso 2.

Se reitera que es necesario una reforma a fondo de los locales de trabajo. Hemos obtenido financiamiento para equipar a todos los locales de laboratorio con instalaciones de seguridad (lavado ojos, duchas de seguridad, etc.) y acondicionamiento térmico por el Programa de Mejora de las Condiciones de Trabajo. Sin embargo estos proyectos no tienen en cuenta la adecuación de las áreas a nuevas demandas y desarrollos futuros, limitándose exclusivamente a las acciones necesarias para el mantenimiento de las condiciones mínimas de trabajo y seguridad.

Se reitera que el departamento requiere de nuevas áreas docentes y de investigación. En particular el laboratorio de Canales Iónicos necesita de instalaciones específicas para tareas de laboratorio y la restitución de la puerta cancel que daba acceso al corredor imprescindible para aumentar la seguridad de estos locales. Así mismo es necesario arreglar la instalación eléctrica en el Laboratorio de Músculo debido a humedad en las paredes.

### - Insumos

Se requiere mayor suministro de materiales de laboratorio, pipetas y reactivos de tipo general. Estos materiales son necesarios para apoyar las tareas de investigación y la implementación de las actividades de enseñanza en el marco del nuevo plan de estudios.

-

### Recursos humanos

La situación en cuanto a recursos humanos continúa incambiada con respecto a años anteriores. Estas carencias, como ya se informó son particularmente relevantes a nivel del número de ayudantes y asistentes. Esta falta de docentes se verifica tanto a nivel de las actividades de pregrado de Medicina

como a nivel de la docencia en el Esfundo escuelas. El departamento sigue contando **con sólo 6 cargos de ayudante**. De las disciplinas básicas éste sigue siendo el departamento que cuenta con el menor número de docentes en los niveles formativos. Aspiramos a que este número se incremente sensiblemente. En estas condiciones es imposible cumplir con las demandas del Nuevo Plan de Estudio.

En el año 2011 el Departamento prácticamente se vio imposibilitado de dar clases prácticas, excepto una actividad de ese tipo en el curso BCC4. La razón de ello es que, al igual que en el año 2010, la combinación del elevado número de alumnos y la escasez de equipo disponible resultó en un promedio de 60 estudiantes por grupo, una cantidad con la que se hizo trabajo práctico en 2009 y se encontró totalmente inconveniente.

El práctico de BCC4 que se mantuvo no requiere material biológico ni instrumental experimental. Al respecto cabe comentar que la reducción del número de actividades prácticas en los cursos de Cardiovascular y Respiratorio respecto al 2010 se debe a que en ese año se dieron dos cursos de esa disciplina, el correspondiente a ESFUNO y el correspondiente al nuevo plan. Se dieron tres prácticos por estudiante en el curso de ESFUNO para 450 estudiantes y un práctico en BCC4 para 1000 estudiantes, al igual que en 2011.

Se reitera el interés del Departamento en impartir docencia práctica y la necesidad de infraestructura y equipamiento necesario para tal fin.