

# INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2013

<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 Pasques	5	Otros	Doctorado (PhD)
Gonzalo Raúl Pizarro Perez	4	Titular	Médico (MD)
Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	4	Titular	Doctorado (PhD)
Nelson Bracesco Kerve	3	Titular	Magister (MSc)
Alfredo Emilio Le Bas Barberousse	3	Titular	Magister (MSc)
Olga Luisa Lillo Cressatti	3	Contratado	Médico (MD)
Nazira Piriz Gimenez	3	Titular	Magister (MSc)
Valeria Paola Ochoa Gelmi	2	Interino	Estudiante
Jorge Fernando Olivera De Oscar	2	Titular	Médico (MD)
Fabiana Blanco Camera	2	Dedicación total	Magister (MSc)
Ana Gabriela Sanchez Reolon	2	Titular	Licenciado
Carlos Gabriel Fabrica Barrios	2	Dedicación total	Doctorado (PhD)
Juan Carlos Rompani Jurado	2	Interino	Médico (MD)
Patricia Alejandra Polero Campione	2	Titular	Magister (MSc)
Valeria Contreras Pereira	1	Titular	Médico (MD)
Juan Jose Ferreira Gregorio	1	Interino	Estudiante
Pablo Andres Liddle Rios	1	Interino	Estudiante
Veronica Hilda Sosa Fernandez	1	Interino	Licenciado
Hugo Jorge Torres Bobbio	1	Interino	Estudiante
Adriana Valentina Silva Pereyra	1	Interino	Licenciado
Germán Pequera Lara	1	Interino	Licenciado
Carlos Andres Costa Gonzalez	1	Contratado	Estudiante
Alejandro Schmidt Stossl	1	Interino	Estudiante

Mariana Ines Di Domenico Firpi	1	Interino	Licenciado
--------------------------------	---	----------	------------

<b>Nombre del Residente</b>
-----------------------------

**Consideraciones generales**

La Dra. Nunes fue designada Profesora Emérita en 2012. Los Lic. Pablo Liddle y Mariana Di Domenico cumplen funciones en la Unidad de Microscopía Confocal de apoyo a usuarios y cursos que se dictan en la misma. Figuran como docentes del Departamento de Biofísica pero en realidad están asignados a dicha Unidad. No realizan tareas docentes en el Depto.

**II Actividades del Personal Docente**

**Alfeo Gustavo Brum Pereiro**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Prueba, Prueba, Teóricos, Coordinación,	1:36	77:0
Investigación	Otros,	35:25	1700:0
Gestión	Otros,	4:10	200:0
Cogobierno	Otros,	1:3	50:0

**Otras actividades de formación de RRHH**

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Curso: Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas. PEDECIBA Coordinador: G.Ferreira	2 set - 6 set	Dictado de 2 clases teóricas (4 horas).
Curso: Actividad eléctrica del corazón y génesis del electrocardiograma. Pedeciba. Coordinador E.Migliaro	mayo 2013	Dictado de 2 clases teóricas (4 horas).
Tutor Lic. Biología Humana	2013	Orientación trabajo de grado de Juan Ferreira Gregorio

**Elia Margarita Nunes Pasques**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, Clases de Post Grado,	0:46	37:0
Docencia + Investigación	Otros, Otros, Otros,	0:20	16:0
Investigación	Otros, Otros, Otros,	1:28	70:0
Gestión	Otros, Otros,	0:55	44:0
Cogobierno	Otros,	1:3	50:0

**Gonzalo Raúl Pizarro Perez**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Prueba, Coordinación, Teóricos, Prueba,	2:1	97:0

Investigación	Otros,	33:50	1624:0
Gestión	Otros,	4:10	200:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Curso de Posgrado	2 horas	09/2013- Curso de Técnicas Electrofisiológicas e Imagenológicas. "Medida de señales de Ca en el músculo esquelético: historia y perspectivas" (clase teórica).

#### Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, EVA - UdelaR, Preparación G1 / G2, Teóricos, Comité de exámenes, Comité de exámenes, Coordinación,	4:59	239:0
Docencia + Investigación	Otros, Otros,	2:5	100:0
Investigación	Otros,	25:50	1240:0
Gestión	Otros,	10:25	500:0
Cogobierno	Otros,	5:13	250:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Curso/Taller Postgrado	2 semanas	<p>Latinamerican School on Ion Channel Biophysics ION CHANNELS: STRUCTURE, FUNCTION AND DISEASE</p> <p>Colaborador en algunas fases de organizacion (Organizadores Carlos Gonzalez y Ramon Latorre, CHI) Clases teoricas. Clases practicas.</p> <p>finis de setiembre a principios de octubre de 2013. Universidad de Valparaiso. CINV. Chile</p> <p>Carga Horaria aprox. 40 hs.</p>
Tribunal de Tesis de Maestria PEDECIBA	1 mes	<p>Alumno Andres Goldman. IIBCE Orientadora Adriana Geissinger</p> <p>Tesis relacionada con fertilizacion y espermatozoides y señalizacion intracelular genetica y canales de iones. junio julio 2013.</p> <p>Insumo horario en leer corregir etc. aprox. 20 horas</p>

Pasantias de Investigacion de estudiantes de postgrado extranjeros	1 mes y medio	<p>Estudiantes</p> <p>Maestria - Pasantia junio julio 2013 - Marcus Vinicius Almeida Campus. Presentacion de sus resultados en SBBM 2013.</p> <p>Maestria - Pasantia noviembre 2013 - Marcus Tadeu Grzelzack. Preparacion de analisis de resultados en motricidad y lesiones musculares con reportes de electromiografia como analisis previo.</p> <p>En total todas estas actividades comprenden aproximadamente 1 mes y medio y comprenden las horas descritas bajo Docencia + Investigacion de Postgrado.</p>
Curso Postgrado	1 semana	<p>Tecnicas Electrofisiológicas e Imagenológicas Aplicadas a Fisiología. Biofisica y Neurociencias</p> <p>PEDECIBA ProInBio</p> <p>Organizacion del curso, clases teoricas, practicos y exámenes.</p> <p>Facultad de Medicina Uruguay 1 a 9 setiembre de 2013.</p> <p>Carga horaria aprox. 30 a 40 horas</p>
Curso Docencia postgrado	1 semana	<p>Clases/Evaluacion Aprox 20 horas tarea</p> <p>Modelado cinetico de canales Ionicos - ARG - UNLP (La Plata) - Feb 2013</p>
Curso/Taller Postgrado	2 meses	<p>Temas de Electrofisiologia</p> <p>Participacion durante 3 semanas de los 2 meses con 2 clases semanales de 6 horas cada una.</p> <p>Instituto de Biotecnologia. UNAM. Mexico. Octubre- Noviembre 2013</p> <p>Carga horaria aprox. 30 horas</p>
Colaboracion en redaccion de proyectos postdoctorado	2 semanas	<p>Los proyectos estuvieron a cargo de Gustavo Contreras y David Baez del CINV, se colaboro en redaccion delimitacion de ideas etc, siendo los proyectos finales producto de la dedicacion de estos excelentes colegas jovenes (junto a Carlos Gonzalez y Alan Neely CINV)</p>
Participacion en Tribunales de G1 y G2 Depto Biofisica	30	<p>Estimacion de las horas insumidas en TODAS las tareas vinculadas a los concursos mencionados.</p>

Curso Postgrado Nucleo Ingenieria Biomedica (aprox. biologica)	1 mes	Se dictaron unas 3 clases de aprox. 2 horas de duraci3n cada una a estudiantes de postgrado de ingenieria biomedica bajo la direccion del Ing Simini. julio y ago 2013.  En total con preparacion etc insumio unas 15 horas de trabajo.
---	-------	---

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formaci3n personal

Título	Duraci3n	Lugar
Pasantia de expresion y biofisica molecular de canales de iones BK Calcio Trp Hv y Hemicanales	2 meses (abril a junio)	CINV. Universidad de Valparaiso. CHI.
Pasantia de nuevos estudios electrofisiologicos y de se1alizacion en espermatozoides	1 mes	Instituto de Biotecnologia. UNAM. MEX. Drs. Trevi1o y Darszon.
Jornadas de Microscopia Confocal	4 dias (julio)	Facultad de Medicina
Cursos y cursos/taller postgrado se sigui3 lo indicado	la indicada en cursos de postgrado	Latinoamerica y Uruguay

#### Nelson Bracesco Kerve

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas a1o
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Te3ricos, Te3ricos, Te3ricos, Prueba,	1:35	76:0
Investigaci3n	Otros,	31:15	1500:0
Extensi3n	Otros,	3:45	180:0
Gesti3n	Otros,	4:10	200:0

#### Cursos, seminarios, etc. realizados en el marco de su formaci3n personal

Título	Duraci3n	Lugar
Ciclo de Charlas de Radiobiología	4 meses	Facultad de Medicina
Cultivo y produccion de yerba mate	6 horas	Iliopolis RS, Brasil

#### Alfredo Emilio Le Bas Barberousse

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas a1o
Docencia	Te3ricos, Te3ricos, Te3ricos, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:50	88:0
Investigaci3n	Otros,	31:15	1500:0
Gesti3n	Otros, Otros,	0:33	26:0

#### Olga Luisa Lillo Cressatti

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Otros, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Coordinación, Disc. grupales / seminarios / AGP, Preparación G1 / G2, Teóricos, EVA - UdelaR, Supervisión formativa,	2:48	134:0
Docencia + Investigación	Otros,	5:6	245:0
Investigación	Otros,	5:51	281:0
Gestión	Otros,	5:13	250:0

#### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Seminario en curso PEDECIBA "Daño del ADN y reparación"	16 al 20 de Setiembre 2013	Seminario: "Letalidad y mutagénesis inducida por genotóxicos, como agentes únicos y/o en combinación. Interacciones.
Seminario del lab Radiobiología para formación G1 y G2	Marzo, Abril y Mayo (1 actividad mensual)	Seminario: " Biofísica de Radiaciones Ionizantes. Magnitudes dosimétricas de la Protección Radiológica"

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

Título	Duración	Lugar
Imagenología Oncológica. Sociedad de Cancerología Argentina. Coordinador general: Prof. Dr. San Román (UBA).	1 clase semanal, desde el 9 de Abril al 18 de Junio, 2013	Buenos Aires
Planificación de Braquiterapia con Cobalto 2.08 Ci. En marco de proyecto del Organismo Internacional de Energía Atómica: URU/6/030. Docente: PhD en Radiofísica, Lic Daniel Latorre (España).	6 hs diarias de 28/10/13 al 1/11/13.	H Pereira Rossell. Montevideo.
Actualización en Protección Radiológica. Instituto Marie Curie de Córdoba Argentina (Dra Silvia Zunino) - Instituto Marie Curie Paris Francia (Dr. Jean-Marc Cosset)	3 días (21-23 Nov de 2013).	Córdoba Argentina

#### Nazira Piriz Gimenez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Coordinación, Teóricos, Comité de exámenes, Otros, EVA - UdelaR,	3:44	179:0
Investigación	Otros,	10:0	480:0
Extensión	Otros,	2:55	140:0
Gestión	Otros,	0:25	20:0

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

Título	Duración	Lugar
Tópicos de Didáctica de la Biología	40 horas	CeRP Suroeste - Dpto. Colonia

#### Valeria Paola Ochoa Gelmi

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba,	1:31	73:0
Docencia + Investigación	Otros,	29:10	1400:0

#### Jorge Fernando Olivera De Oscar

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:57	93:30
Investigación	Otros,	39:35	1900:0

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

Título	Duración	Lugar
Biofísica 1	03/2013 - 09/2013	Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina

#### Fabiana Blanco Camera

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Práctico, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:6	52:30

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

Título	Duración	Lugar
Research Ethics	32 hs	Lund University, Sweden
Oral communication	40 h	Lund University, Sweden
Scientific Communication	40 h	Lund University, Sweden
Carrers in Biomedicine	4 h	Lund University, Sweden
Efecto de la Inhibición de NFAT sobre la placa aterosclerótica en un nuevo modelo animal de diabetes tipo 2	1, 30 h	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina
Acreditaión para trabajar con animales de laboratorio	15 h	Karolinka Institute (Estocolmo, Suecia)
Diseño y corrección de pruebas múltiple opción	3 meses	Plataforma EVA, Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química

#### Ana Gabriela Sanchez Reolon

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Otros, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba,	3:51	185:0
Docencia + Investigación	Otros,	2:18	110:0
Investigación	Otros,	37:30	1800:0
Gestión	Otros,	1:21	65:0

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

Título	Duración	Lugar
Curso "Diseño y Corrección de Pruebas de Múltiple Opción"	3 meses	Plataforma EVA, Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química
VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine - South American Group.	4 días	Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
International Conference on Polyphenols and Health.	4 días	Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
Curso "Fortalecimiento de las Prácticas de Enseñanza Virtual"	5 semanas	Unidad de Enseñanza Virtual, Facultad de Enfermería.

### Carlos Gabriel Fabrica Barrios

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Prueba, Teóricos, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba,	2:48	134:0
Docencia + Investigación	Otros,	4:10	200:0
Investigación	Otros,	31:15	1500:0
Extensión	Otros,	1:3	50:0
Gestión	Otros,	9:23	450:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Tutoría de maestría en (Proinbio) de la Dra. Virginia Ramos. "ESTUDIO DEL GENU RECURVATUM DINÁMICO DE RODILLA EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBROVASCULAR"	iniciada en marzo de 2013. Dedicación 5 hs semanales	co tutor básico



Curso de maestría PEDECIBA "Adaptación de los componentes pasivos del aparato locomotor a las diferentes condiciones de carga"	8 semanas (48 hs)	El curso fue planteado conjuntamente con el Dr: Gustavo Brum: Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina. Estuve a cargo del dictado y evaluación del mismo.
Curso de posgrado PEDECIBA -Biología " Paleobiología y biomecánica"	Participación en una clase ( 3 horas)	Participé como docente invitado dictando una clase relacionada a técnicas de medida y sus diferentes aplicaciones y durante la evaluación

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

Título	Duración	Lugar
Jornada de Rehabilitación de Amputados	1 día	Teletón, BSE, International Society for Prosthetics and Orthotics , Uruguay

#### Juan Carlos Rompani Jurado

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP,	1:50	88:0

#### Patricia Alejandra Polero Campione

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos,	0:15	12:0
Investigación	Otros,	6:15	300:0

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

Título	Duración	Lugar
Química 1	90 horas	Facultad de Ciencias
Introducción al Software Estadístico R	40 horas	CURE

#### Valeria Contreras Pereira

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Otros, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Otros, Prueba,	1:13	58:0
Investigación	Otros,	14:20	688:0

#### 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,	1:55	92:0
Investigación	Otros,	41:40	2000:0

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

Título	Duración	Lugar
BIOFISICA I	6 MESES	FACULTAD DE CIENCIAS Y FACULTAD DE MEDICINA (PEDECIBA)

**Pablo Andres Liddle Rios**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Gestión	Otros,	15:0	720:0

**Veronica Hilda Sosa Fernandez**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba,	1:26	69:0
Investigación	Otros,	16:40	800:0

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

Título	Duración	Lugar
CURSO METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGICA	50 hs	Escuela de Graduados, Facultad de Medicina
Jornadas de mas biofisica	3 dias	Facultad de Ciencias

**Hugo Jorge Torres Bobbio**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Supervisión formativa, EVA - UdelaR,	3:40	176:0
Investigación	Otros,	6:59	335:0

**Adriana Valentina Silva Pereyra**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	0:56	45:0

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

Título	Duración	Lugar
--------	----------	-------

Temas de Etología	60 hs	Facultad de Ciencias
Sistemática Biológica	90 hs	Facultad de Ciencias
Adaptación de los componentes pasivos del aparato locomotor a las diferentes condiciones de carga	60 hs	Facultad de Ciencias

#### Germán Pequera Lara

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Supervisión formativa, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	6:21	305:0
Investigación	Otros,	33:32	1610:0

#### Carlos Andres Costa Gonzalez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, EVA - UdelaR, Prueba,	3:39	175:0
Investigación	Otros,	20:50	1000:0

#### Alejandro Schmidt Stossel

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, EVA - UdelaR, Disc. grupales / seminarios / AGP,	4:53	234:0
Investigación	Otros,	4:10	200:0
Gestión	Otros,	0:25	20:0

#### Mariana Ines Di Domenico Firpi

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Gestión	Otros,	15:0	720:0

(\* 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 portatiles	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzoli
Mejora de la ensenanza TV Radio Webinars Internet	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzoli
EQUIPAMIENTO NO EDILICIO CENTRO DE HABILIDADES CLINICAS Y SIMULACION y UNIDAD DE APOYO ACTIVIDADES PRACTICAS (UAAP)	Sí	Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzoli, Florencia Paula Fascioli Guido, Paula Lombide Bossio, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Unidad Academica de radioproteccion	No	Nelson Bracesco Kerve, Liliana Teresita Servente Luquetti, Juan Carlos Hermida Lamanna, Jose Carlos Lorenzo Chain, Ariel César Duran Reyes, Nurit Stolovas Safir
Nucleo Interdisciplinario de Yerba Mate y Salud	No	Nelson Bracesco Kerve, Carmen Marino Pepe
Estabilidad genómica: interacción entre mecanismos de control del ciclo celular, reparación y protección del ADN en Saccharomyces	Sí	Nelson Bracesco Kerve
Protección del ADN en Saccharomyces cerevisiae por la infusión de Ilex paraguariensis	Sí	Nelson Bracesco Kerve
Sala de Videoconferencias	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri
Publicacion y relanzamiento Anales de Facultad de Medicina	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Omar Macadar Cirillo
Comparacion de estudios de desempeños presencial y semipresencial en estudiantes de pregrado (especialmente BCC1)	No	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Luis Henrique Brignani Teixeira, Alicia Gomez Perazzoli, Julio César Siciliano Hoyos, Eduardo Henderson Alfieri, Carlos Andres Costa Gonzalez

#### Elaboración de Material Didáctico

Tipo	Título	Descripción	Autor/es
------	--------	-------------	----------

Impreso	<p>GUÍA DOCENTE DE ACCION TUTORIAL- 2013</p>	<p>Guía de acción tutorial para Aprendizaje Basado en Problemas y Trabajo de Campo en el Ciclo de Introducción a las Ciencias de la Salud de la carrera de Doctor en Medicina para el año 2013</p>	<p>Rodolfo Levin Echeverri, Magdalena Placeres Cabrera, Andrea De Lourdes Rodriguez Vignoli, Silvia Texeira Vallejo, Leda Denise Roche Lowczy, Veronica Tortora Peduto, María Alejandra Toledo Viera, Maria Noel Alvarez Cal, Felipe Schelotto Guillamon, Laura Betancor Garcia, Mariela Garau Alvarez, Graciela Sofia Castellano Bentancur, Solange Coito Andreoni, Walner Daniel Da Rosa Alvarez, Clara Del Rocio Niz Larrosa, Estela Mabel Retamoso Fernandez, Mariana Valentina Cora Dubinsky, Maria Paula Abelenda Ramon, Luciana Silvera Bonelli, Natalia Nion Perdomo, Martin Turell Novo, Maria Agustina Minut Gubitosi, Robert Brian Barce Pintos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Raquel Margarita Baraibar Penco, Graciela Clara Cruz Cruz, Juan Eduardo Gil Yacobazzo</p>
---------	--	--	---

Impreso	Uso de Radiaciones en Medicina. Libro a publicarse en Universidad Federal de Río Grande.	<p>Libro que reunirá las características físicas y radiobiológicas de radiaciones de radiofrecuencia, infrarojo, ultravioleta, y radiaciones ionizantes. Sus aplicaciones en Medicina y breve descripción de principales equipos. Se redactará en colaboración con Profa. Dra. Gilma Santos Trindade de Universidade Federal do Rio Grande - Instituto de Ciências Biológicas - Laboratório de Cultura Celular.</p> <p>La coordinación general la realiza el Prof. de Biofísica Jorge Castro.</p> <p>Autores:  Prof. Dra. Gilma Santos Trindade (Brasil)  Prof. Adj. Dra. Olga Lillo Lic Ana Furg (Brasil)  Lic Daza Filgueira (Brasil)  COordinación: Prof. Dr. Jorge Castro</p>	Olga Luisa Lillo Cressatti
---------	--	---	----------------------------

#### Orientación de tesis y otros postgrados

##### Orientación de tesis

Tipo	Doctorando/Maestrando	Título	Orientador	Institución	Año de Inicio	Año de Finalización
Doctorado	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 Pasques	PROINBIO	2010	

Doctorado	Fabiana Blanco	Macro and microvascular complications of diabetes: Studies on NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) as a novel target for the treatment of atherosclerosis and vascular dysfunction in diabetes. Cotutoría con la Dra. María Gómez	Alfeo Gustavo Brum Pereiro	UdelarR-Lunds Universty	2011		
Doctorado	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 Pasques	PRO.IN.BIO	2004		
Maestría	Suzana Stumpf	Sevoflurano como agente para disminuir repercusion cardiovascular de intoxicacion por Plomo	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2014	
Maestría	Federico Cristiani	Efectos de opiaceos en corazon y celulas aisladas de miocardio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO Escuela de Graduados. Facultad de Medicina	2012	2014	
Maestría	Marcus Vinicius Almeida Campos	Efectos de antimonio sobre corazon y celulas aisladas de miocardio de cobayo	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO Escuela de Graduados. Facultad de Medicina	2012	2014	
Maestría	Virginia Ramos	ESTUDIO DEL GENU RECURVATUM DINÁMICO DE RODILLA EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBROVASCULAR	Carlos Gabriel Fabrica Barrios	PROINBIO	2013	2014	
Maestría	Darío Santos	“Estudio de los Centros de Rotación Instantáneos de la Rodilla en Pacientes con Plastia del Ligamento Cruzado Anterior”	Elia Margarita Nunes Pasques	Proinbio	2009		

Maestría	Germán Pequera	Aplicación de Técnicas de Procesamiento de Señales al Estudio de la Coordinación Muscular. Coordinación con Dr.Nicolas Benech	Alfeo Gustavo Brum Pereiro	Fac. de Medicina-Fac de Ciencias	2013		
Maestría	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	2014	
Maestría	Tatiana Casagrande	Efectos cardiovasculares de exposicion aguda a Germanio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2014	

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

**El Servicio es responsable de la Coordinación General de Ciclos / UTIs**

Consideraciones generales

### III Actividades asistenciales

### IV Producción de conocimiento

En Revistas Arbitradas Internacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Inhibition of Nuclear Fator of Activated T-cells (NFAT) Suppresses Accelerated Atherosclerosis in Diabetic Mice.	17/06/2013	PLoS ONE, 2013, -	Fabiana Blanco Camera, Anna V. Zetterqvist, Lisa M. Berglund, Eliana Garcia-Vaz, María Wigren, Pontius Dunér, Anna-Maria Dutius Andersson, Fong To , Peter Spegel, Maria F Gomez
Taking the goalkeeper's side in association football penalty kicks	15/03/2013	International Journal of Performance Analysis in Sport, 13, 2013, 96 - 109	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Rafael Alonso Barbeito, Richard Alfredo Fariña Tossar, Sebastian Tambusso



A BK, Slo1 channel, journey from molecule to physiology	11/09/2013	Channels (Austin), 2013, 442 - 458	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Gustavo Contreras, Karen Castillo, Nicolas Enrique, Willy Carrasquel, Juan Pablo Castillo, Veronica Milesi, Alan Neely, Osvaldo Alvarez, Carlos Gonzalez, Ramon Latorre
ESTUDY OF ACUTE FATIGUE EFFECTS ON LOWER LIMBS DURING COUNTERMOVEMENT JUMP BASED ON FORCE RECORDS.	01/10/2013	Motriz, 19 (4), 2013, 737 - 745	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Paula Virginia González Rodríguez, Jefferson Fagundes Loss
Cambios en el control neuromuscular de seis músculos de miembro inferior durante CMJ máximos	30/04/2013	Rev. Bras. Ciênc. Esporte, 35 (2), 2013., 389 - 407	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Paula Virginia González Rodríguez, Jefferson Fagundes Loss
El mito de la bomba de sodio y potasio: del aprendizaje significativo al aprendizaje sustentable del potencial de acción		Boletín Biológica, (en revisión), -	Nazira Piriz Gimenez, J. Tucci, E. Rattín, J. Lezama, M. Amarelle, E. Terevinto, MN López
Niveles de comprensión en Biología: la producción de textos como actividad transversal a todos ellos		Revista de Educación en Biología, en revisión, -	Nazira Piriz Gimenez, MN López
Ideas sobre conducción saltatoria sugieren la no conceptualización del potencial de acción como entidad abstracta	01/2014	Revista de Educación en Biología, enviado, -	Nazira Piriz Gimenez, J. Lezama, J. Tucci, E. Terevinto

### Capítulos de Libros

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Chloride channels and transporters in sperm physiology	31/12/2013	Sexual Reproduction in Animals and Plants. 1 (ISBN 9784431545880) edición. Tokyo Japan, Springer Verlag. 484 - 524	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Claudia Treviño, Gerardo Orta, Dulce Figueiras, Jose Luis de la Vega, Enrique Balderas, Alberto Darszon

Nuevos conocimientos biomédicos y fisiológicos de la práctica deportiva (con énfasis en canales de iones en músculo esquelético)	31/12/2013	Nuevas tecnologías e innovación en motricidad humana. 1 edición. México, Editorial Universidad de Chihuahua. sección 3.2 121 - 134	Carlos Andres Costa Gonzalez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Marcus Vinicius Almeyda Campus, Carlos Gonzalez, Ramon Latorre, Veronica Milesi
Mutaciones	14/02/2014	Manual de Bioquímica. 1a. edición. Uy, CSE- Facultad Agronomía. 1 - 6	Elia Margarita Nunes Pasques, Jorge Monza

### Libros publicados

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Biofísica para la formación del profesorado	31/01/2013	Montevideo, Ediciones Ciencia. 176 páginas.	Nazira Piriz Gimenez

### Trabajos académicos o de divulgación

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) is activated in retinal microvessels in diabetic mice.	15/08/2013	NFAT signaling in chronic and acute inflammation. A novel target for the treatment of diabetic vascular complications and acute pancreatitis? PhD Thesis, Lund University (ISBN 978-91-87449-67-3; ISSN 1652-8220)	Fabiana Blanco Camera, Anna V. Zetterqvist, Jenny Ohman, Olga Kotova, Lisa M. Berglund, Sergio de Frutos García, Raed Al-Naemi, Paul G. McGuire, Laura V. Gonzalez Bosc, Maria F Gomez
Locomoción en pequeños animales terrestres	01/01/2013	artículo de divulgación científica publicado en el Almanaque del BSE pag 106-110.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Paula Virginia González Rodríguez, Richard Alfredo Fariña Tossar

### Tesis

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Estudio de los efectos del fosfato inorgánico sobre la liberación de Calcio en el músculo esquelético	19/12/2013	(Licenciatura en Biología Humana). Montevideo, Uruguay. UdelaR. 83.	Juan Jose Ferreira Gregorio
Función del gen RAD17 en la reparación del ADN y en el control del ciclo celular en Saccharomyces cerevisiae.	29/07/2013	(Tesis de Grado-Licenciatura en Bioquímica). Montevideo, Uruguay. Lab. de Radiobiología - Dpto. de Biofísica Fac. de Medicina Unidad Asociada a Fac. de Ciencias UdelaR. Tutor Responsable: Elia N. 60.	Ana Gabriela Sanchez Reolon

Análisis de posibles efectos protectores de la yerba mate y sus componentes frente a agentes genotóxicos	25/04/2013	(Tesis de Grado- Licenciatura en Bioquímica- Orientador: Elia Nunes). Montevideo, Uruguay. Facultad de Ciencias-Facultad de Medicina. 42.	Veronica Hilda Sosa Fernandez
--	------------	---	-------------------------------

#### Trabajos o Resúmenes para Congresos o Seminarios

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Uncoupled H transport by the Na/K pumps expressed in Xenopus oocytes.	09/04/2013	Trabajo libre o Poster. En:Experimental Biology Meeting 2013. Boston, EEUU. Publicado en Libro de Congreso Experimental FASEB J April 9, 2013 27:1b893..	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Travis J. Mitchell, Craig Gatto, Pablo Artigas
Quantal properties of voltage dependent Ca release in frog skeletal muscle studied in voltage inactivated and SR depleted fibers.	04/10/2013	Trabajo libre o Poster. En:VIII Congreso Iberoamericano de Biofísica. . Valparaíso, Chile. Sociedad de Biofísicos Latino Americanos, Sociedad Chilena de Neurociencia. Publicado en Libro de Congreso	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Gonzalo Raúl Pizarro Perez
Vías alternativas de reparación del daño genómico producido por agentes utilizados en radioquimioterapia tumoral.	21/11/2013	Conferencia. En:. . Publicado en Libro de Congreso pp.35.	Olga Luisa Lillo Cressatti, Elia Margarita Nunes Pasques
Mate y Salud	23/08/2013	Conferencia. En:Jornadas de Salud. Misiones. Argentina. Instituto Nacional de la Yerba Mate. Publicado en Libro de Congreso	Nelson Bracesco Kerve, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Valeria Contreras Pereira, Elia Margarita Nunes Pasques, Lourdes Blanc, Veronica Sosa
COMPUESTOS BIOACTIVOS DE LA YERBA MATE . SU APLICACIÓN EN MEDICINA	08/11/2013	Conferencia. En:Sustantibilidad de la cadena productiva de Yerba Mate. Iliopolis RS, Brasil. Instituto Brasileiro del Mate. Publicado en Libro de Congreso	Nelson Bracesco Kerve, Valeria Contreras Pereira, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Veronica Sosa, Lourdes Blanc

REPERCUSION DE LA EXPOSICION AGUDA A ANTIMONIO EN LA FUNCION DE CORAZONES AISLADOS	18/09/2013	Trabajo libre o Poster. En:Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular (SBBM). Montevideo. Seccional SBBM SUB - UdelaR - PEDECIBA. Publicado en Libro de Congreso	Hugo Jorge Torres Bobbio, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Marcus Vinicius Almeyda Campus, Marcus Vinicius Almeyda Campus
CARDIOMIOPATIAS QUIMICAS: REPERCUSION FUNCIONAL DE CLOROQUINA EN CORAZON AISLADO	18/09/2013	Trabajo libre o Poster. En:Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular (SBBM). Montevideo. Seccional SBBM SUB - UdelaR - PEDECIBA. Publicado en Libro de Congreso	Carlos Andres Costa Gonzalez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Hector Hartmann, Javier Dutra, Lucia Cespedes
ACCION CARDIOPROTECTORA DE ANESTESICOS OPIOIDES (REMIFENTANILO), EN CORAZON AISLADO	18/09/2013	Trabajo libre o Poster. En:Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular (SBBM). Montevideo. Seccional SBBM SUB - UdelaR - PEDECIBA. Publicado en Libro de Congreso	Carlos Andres Costa Gonzalez, Gustavo Alberto Tamosiunas Gorski, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Hector Piriz, Fiorella Battaglia, Federico Cristiani Halty
Estudio del acoplamiento excito-contráctil cardiaco en corazón aislado con marcapasos externos	03/11/2013	Trabajo libre o Poster. En:SBF Mas Biofisica - Congreso Seccional Biofisica de la SUB. Montevideo. SBF - UdelaR - PEDECIBA - IPasteur. Publicado en Libro de Congreso	Carlos Andres Costa Gonzalez, Hugo Jorge Torres Bobbio, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Effects of chloride channel blockers on Ca <sup>2+</sup> release in frog skeletal muscle.	03/10/2013	Trabajo libre o Poster. En:VIII Congreso Iberoamericano de biofísica. Valparaíso . SOCIEDAD CHILENA DE NEUROCIENCIA Y SOCIEDAD DE BIOFISICOS LATINOAMERICANOS. Publicado en Libro de Congreso	Juan Jose Ferreira Gregorio, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Germán Pequera Lara

REPERCUSION DE LA EXPOSICION AGUDA A ANTIMONIO EN LA FUNCION DE CORAZONES AISLADOS	13/09/2013	Trabajo libre o Poster. En:Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular (SBBM). Montevideo. Seccional SBBM SUB - UdelaR - PEDECIBA. Publicado en Libro de Congreso	Carlos Andres Costa Gonzalez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Hugo Jorge Torres Bobbio, Marcus Vinicius Almeyda Campus
Aplicación de técnicas de procesamiento de señales para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump	22/11/2013	Simposio o Mesa redonda. En:Biofísica+. Montevideo. Publicado en Libro de Congreso	Germán Pequera Lara, Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Pérez Nicolás
Análisis de posibles efectos protectores de Ilex paraguariensis frente al compuesto genotóxico Benzo(a)pireno	21/11/2013	Trabajo libre o Poster. En:Segundas Jornadas de +Biofísica. . Publicado en Libro de Congreso pp34.	Veronica Hilda Sosa Fernandez, Valeria Contreras Pereira, Nelson Bracesco Kerve, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Elia Margarita Nunes Pasques, Lourdes Blanc

#### Consultorias y Asesorias

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Yerbas compuestas		Estudio de propiedades de yerbas compuestas. El Moncayo	Nelson Bracesco Kerve
Yerbas fortificadas		Desarrollo de nuevos productos. canarias SA	Nelson Bracesco Kerve
Imagenología confocal en espermatozoides de distintas especies	31/10/2013	Efectuado en IBT UNAM Cuernavaca en colaboracion con Drs. Darszon y Treviño - Andres Saralegui - Hector Ramirez	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

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

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

Cardiomiopatías químicas: Caracterización de efectos cardíacos adversos de medicación usada en tratamiento de malaria y enfermedades autoinmunes (cloroquina y derivados).	20/03/2013	PAIE 2013	Carlos Andres Costa Gonzalez, Hugo Jorge Torres Bobbio, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Hector Hartmann, Javier Dutra, Lucia Cespedes
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 en Salud Pública	31/03/2013	Informe Final del Proyecto CSIC mencionado	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Fortalecimiento y ampliación de la versatilidad básica de la Unidad de Microscopía Confocal de Facultad de Medicina	15/06/2013	Proyecto fortalecimiento CSIC categoría II	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Rossana Sapiro Schwartz, Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Unidad de Comunicaciones docente-académicas en la Unidad de Informática de Edificio Central de la Facultad de Medicina/Equipo Revista Anales de Facultad de Medicina (relanzamiento)	20/03/2013	Compra equipo para revista Anales de Facultad de Medicina y comunicaciones de Facultad de Medicina	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Estudios de efectos cardiovasculares cardioprotectores de anestésicos generales	20/03/2013	PAIE 2013	Carlos Andres Costa Gonzalez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Karol Alves, Fiorella Battaglia
Creación de capacidad de videoconferencias en Edificio Central de Facultad de Medicina como eje para constituir una Red Académica Virtual de descentralización nacional y conexión internacional en educación universitaria en Salud – Medicina.	21/12/2013	Informe Proyecto CSE Final	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri

Creación de una Red de Toxicología molecular para el estudio del impacto de contaminantes ambientales metálicos sobre órganos y células aisladas de modelos animales y sobre canales iónicos.	25/10/2013	Proyecto Internacional cooperación Chile Uruguay financiado por Conycet Chile	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Gonzalez, Ramon Latorre
Adquisición de un nuevo equipo de Cinemetría para el Laboratorio de Estudio del Movimiento de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana		Participación como responsable en el área básica del proyecto. Aprobado por CSIC en el llamado de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
“Estudio del efecto de [Ca <sup>2+</sup> ] elevada sobre el acoplamiento excitación-contracción del músculo esquelético de rana y su participación en la fatiga de baja frecuencia”		Duración 01/04/2013 – 31/03/2015 Organismo Financiador: CSIC, U de la R (llamado I+D 2012).	Gonzalo Raúl Pizarro Perez
El sensor de voltaje del acoplamiento excitación-contracción en el músculo esquelético de ratón: caracterización de sus propiedades y evaluación un posible rol en la fatiga muscular.		Proyecto e Investigación financiado por Fondo Clemente Estable. 1er año ejecución.	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.		Ejecución del último trimestre del proyecto y presentación informe final. Financiado por CSIC.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Contaminación ambiental por plaguicidas y salud reproductiva	10/07/2013	Cooperación bilateral Uruguay - Mexico NO FINANCIADO	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Alberto Darszon, Claudia Treviño

#### Consideraciones generales

### V Actividad de Extensión Universitaria

#### Convenios

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

Convenio UdelaR URU CINV CHI	15/06/2013		Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
---------------------------------	------------	--	--------------------------------------

### Cursos de extensión

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Profundización en Biofísica celular	02/12/2013	09/12/2013	Nazira Piriz Gimenez
Taller: Aportes desde la biomecánica para la enseñanza de ciencias en primaria y secundaria	01/07/2013	03/02/2014	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
Aprendizaje sustentable del potencial de acción nervioso mediante el empleo de TICs	05/03/2013	06/03/2013	Nazira Piriz Gimenez
Actividades prácticas en laboratorio y su complementación con uso de TICs para la enseñanza de ósmosis y transporte de agua en Secundaria	11/03/2013	12/03/2013	Nazira Piriz Gimenez

### Conferencias, charlas y actividades de divulgación

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Mate y Salud	20/08/2013	24/08/2013	Nelson Bracesco Kerve

### Otros

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Grupo de Promosion de Software Libre	04/12/2013	31/07/2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Coloquio:Investigación e Innovación orientada hacia la inclusión social:Aportes desde la UdelaR	28/11/2013	28/11/2013	Elia Margarita Nunes Pasques
Capítulo de libro: "Ciencia on the record" (ISBN 9789974-99-231-3-Compilador:A. Paiva-Facultad de Ciencias Sociales-UR- Entrevista realizada por Vanina Di Blasi) : Elia Nunes,pág. 97-102	2012	2013	Elia Margarita Nunes Pasques

### Consideraciones generales

## VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

### Becas y subvenciones

Descripcion	Docente/s
Beca otorgada por PEDECIBA para Asistencia de Estudiantes a Eventos Internacionales. Llamado 2013. (Financiamiento parcial para asistencia al 49th Annual Meeting of EASD)	Fabiana Blanco Camera



Beca otorgada por CSIC para realizar una pasantía de investigación en el exterior. Primer llamado 2013 a pasantías en el exterior.	Fabiana Blanco Camera
Travel Grant otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Lund a estudiantes de post grado. Segundo llamado Travel Grants Mayo 2013. (Financiamiento parcial para asistencia al 49th Annual Meeting of EASD)	Fabiana Blanco Camera
Subvenciones PEDECIBA a curso con profesores visitantes (Gonzalez) CSIC a profesores visitantes (Bagatolli) CSIC a pasantias (Ferreira Chile) UNAM a pasantias de profesores extranjeros(Treviño postulo para Dr. Ferreira)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Premios científicos y/o distinciones

Descripcion	Docente/s
Comisión de Edición de la revista Anales de la Facultad de Medicina. Integrantes: E. Wilson, O. Macadar, Gonzalo Ferreira, Jorge Castro, Juan Gil, Patricia Linn, E. Nunes	Elia Margarita Nunes Pasques

#### Participación en evaluación de proyectos

Descripcion	Docente/s
ANII FCE	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Integrante comisión asesora en el llamado a Fortalecimiento de Servicios Científico Tecnológicos. ANII	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Participación en referatos

Descripcion	Docente/s
Journal Of Biological Chemistry Science Stke (junto a Carlos Gonzalez, Chile)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Evaluación de 4 trabajos presentados a la 2da Jornada de +Biofísica organizada por la Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 21 a 23 del 11 del 2013.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO ESPORTE. Evaluación de dos artículos presentados a esta revista durante el año 2013.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
Revisión artículo en Free Radical Research-	Elia Margarita Nunes Pasques
Revisión artículo para Frontiers in Physiology	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Descripcion	Docente/s
-------------	-----------

Se formó parte de tribunal evaluatorio de Tesina de fin de carrera de Ingeniería "Proyecto de Grado: GEUMÓVIL". Nib. Piso 15 del H de Clínicas. Estudiantes: Briozzo, Kugelmass, Pieri. Orientador: Ing Franco Simini. Tribunal: Prof Adj. de Ingeniería Juan Pechiar; Prof Agdo. Instituto de Física-Ingeniería Gonzalo Abal; Prof Adj. Biofísica Medicina Olga Lillo.	Olga Luisa Lillo Cressatti
Ademas de los concursos del Depto ya descritos y tribunal de maestria, participacion como miembro de tribunal invitado por el Dr. Simini al G2 del NIB (Interrelacion Medicina - Ingenieria). Postulante Ing Santos. Otros miembros Ings. Canetti y Simini.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Tribunal Concurso G3 Depto Biofisica	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Elia Margarita Nunes Pasques
Concurso Grado IV IIBCE. Genética Molecular Tribunal : G. Folle, O. Borsani, E. Nunes	Elia Margarita Nunes Pasques
Grado IV de Biofísicoquímica- Regional Norte. Tribunal: Ana Denicola, Luis Acerenza, Elia Nunes	Elia Margarita Nunes Pasques
Integrante en tribunal internacional de concurso para cargo de Jefe de Departamento de Neurociencia. IIBCE.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Tribunal de concurso para llamado de Asistente de Biofísica	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Nazira Piriz Gimenez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Integrante de la Comisión Asesora junta a E.Mizraji y R.Radi para el llamado a un cargo de Profesor Titular de Biofísicoquímica para el Centro Universitario de la Regional Norte.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Integrante junto a E.Migliaro y R.Radi de la comisión asesora para el llamado al cargo de Profesor Titular para el Laboratorio de Cardiología Molecular y Celular	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Tribunal para 3 cargos de Ayudante de Biofísica (declarado desierto)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Nazira Piriz Gimenez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Miembros en comités editoriales

Descripcion	Docente/s
AnFaMed (Anales de Facultad de Medicina)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Editor revisor de Frontiers in Physiology (Músculo estriado)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Descripcion	Docente/s
Miembro asociado del Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso, Chile en Uruguay (Representante)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Integrante en representación del Area Salud de la Comisión asesora permanente de planes y proyectos de arquitectura (CAPPPA).	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Integrante de la Comisión de Edificios de la Facultad de Medicina.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Descripcion	Docente/s
Integrante de la Comisión de Administración del Instituto Pasteur de Montevideo. (Alternó por la UdelaR)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Coordinación de la Unidad de Microscopía Confocal de la Facultad de Medicina	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Descripcion	Docente/s
Participación en Jornadas +Biofísica 2013: resumen enviado el 13 de Setiembre. Comunicación en formato poster, aceptado para presentación oral. "Vías alternativas de reparación del daño genómico producido por agentes utilizados en radioquimioterapia tumoral". Autores: O Lillo, E Nunes.	Olga Luisa Lillo Cressatti, Elia Margarita Nunes Pasques
Coordinación mesa redonda: "Educación en Biofísica y Biofísicoquímica: pasado, presente y futuro." E. Mizraji y G. Brum II Jornadas +Biofísica organizadas en el Instituto Pasteur. Org. Valle Lisboa, Malacria. Noviembre 2013	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Conferencias en reuniones científicas o académicas

Descripcion	Docente/s
Symposium on vascular Signalling Mechanisms. Lund, 13rd-14th June 2013. Lund, Suecia.	Fabiana Blanco Camera
The voltage sensor of excitation-contraction coupling in mouse skeletal muscle: voltage and Ca <sup>2+</sup> dependence. VIII Congreso Iberoamericano de Biofísica. Octubre 2013 Valparaiso, Chile	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
<i>In vivo</i> inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) leads to atherosclerotic plaque regression in diabetic IGF-II/LDLR <sup>-/-</sup> -ApoB100/100 mice. F.Blanco, S. Heinonen, E. Gurzeler, L.M. Berglund, A-C. Jönsson-Rylander, S. Ylä-Herttuala, M.F. Gomez. 49th European Association for the Study of Diabetes. Annual Meeting, 2013, Barcelona, España.	Fabiana Blanco Camera
Seminarios en el exterior CHILE De las aventuras y desventuras de los canales de potasio activados por Na (Slo2), 2013 MEXICO Modelos cinéticos de canales macro y micro - Gating básico de canales de Calcio - Biología Molecular de Canales Iónicos.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Organización de cursos y/o congresos

Descripcion	Docente/s
-------------	-----------

Organizacion Curso Tecnicas de Electrofisiologia aplicadas a .... (mencionado anteriormente). Contactos, Plan de difusion, publicidad, clases, finanzas, alojamiento profesores visitantes, exámenes, actas, etc. Realizacion de todas estas tareas.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Co-responsable, curso de maestria PEDECIBA- Biología. "Adaptación de los componentes pasivos del aparato locomotor a las diferentes condiciones de carga".Dictado el primer semestre de 2013.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
Implementación del curso especial de Biología Celular y Molecular - Licenciatura en Física Médica.(setiembre- diciembre)	Elia Margarita Nunes Pasques, Ileana Patricia Corvo Mautone, Alfredo Emilio Le Bas Barberousse, Valeria Caroline Valez Medina, Ariel Ernesto Diaz Martinez

#### Membresias en instituciones médicas, científicas o académicas

Descripcion	Docente/s
European Association for the Study of Diabetes. Desde Julio 2013.	Fabiana Blanco Camera
Biophysical Society	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Biophysical Society de USA, SUB	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Miembro de SUB, SBBM	Elia Margarita Nunes Pasques
AUGM, IUPAB	Elia Margarita Nunes Pasques, Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Pasantías o visitas a centros extranjeros

Descripcion	Docente/s
Pasantía de investigación en laboratorio del Dr Pablo Artigas (Depto de Fisiología Celular y Biofísica Molecular, Texas Tech Health Sciences Center, Lubbock Texas) del 2/12/2012 al 15/03/2013. Actividad financiado por CSIC.	Jorge Fernando Olivera De Oscar
Pasantía de investigación en el Department of ClinicalSciences, Vascular excitation-transcription coupling, Lund University (Lund University Diabetes Centre; www.med.lu.se/ludc), para desarrollar parte del trabajo del proyecto de Doctorado "Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes", bajo la dirección de la Dra. María Gomez. Marzo-Agosto de 2013.	Fabiana Blanco Camera
Ya mencionadas anteriormente en virtud de perfeccionamiento	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Pasantía en Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso. Universidad de Valparaíso. Drs. Ramón Latorre, Carlos Gonzalez y Alan Neely, del 25/4 al 15/5	Carlos Andres Costa Gonzalez
Pasantía en el laboratorio de Celia M. Santi, MD PhD. Instructor in Anatomy and Neurobiology Washington University School of Medicine. En Saint Louis, MO, EEUU. Desde el 1 de septiembre al 11 de noviembre 2013.	Juan Jose Ferreira Gregorio

#### Profesores visitantes recibidos

Descripcion	Docente/s
Luis Bagatolli (DEN). Dinamarca. Centro para biofisica de biomembrana (Memphys). Carlos Gonzalez Leon (CHI) Ramon Latorre de la Cruz (CHI). En virtud de jornadas MasBiofisica. A pesar de no figurar, mi laboratorio fue quien pago los gastos de traslado del Dr. Latorre en virtud de nuestro convenio con el CINV.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Vinculaciones académicas

Descripcion	Docente/s
Colaboración con el Dr Pablo Artigas, Assistant Professor en el Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics, Texas Tech University Healt Scienc Center. USA.	Jorge Fernando Olivera De Oscar
Colaboración con la PhD Maria F.Gomez, Professor of Department of Clinical Sciences, Lund University, Sweden. Directora del laboratorio de acoplamiento excitación transcripción vascular. <a href="http://www.ludc.med.lu.se/research-units/vascular-excitation-transcription-et-coupling/">http://www.ludc.med.lu.se/research-units/vascular-excitation-transcription-et-coupling/</a>	Fabiana Blanco Camera

<p><b>CHILE</b> Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso. Universidad de Valparaiso. Drs. Ramon Latorre, Carlos Gonzalez y Alan Neely.</p> <p><b>MEXICO</b> Instituto de Biotecnologia. Labs Drs. Darszon y Treviño. UNAM. Cuernavaca.</p> <p><b>MEX.</b></p> <p><b>USA</b> Laboratorio de los Drs. Salkoff y Santi. Department of Anatomy and Neurobiology. Washington University. StL. MO Laboratorio Dr. Peter Larsson. Department of Physiology and Biophysics. Miami. FL. Laboratorio Dr. Hector Barajas. Department of Physiology and genetics. NY. Laboratorio Dr. Ariel Escobar. Biomedical Engineering. Merced. Univ Calif. CA Laboratorio Dr. Jose Puglisi. Physiology and Biomedical Engineering. Davis. Univ. Calif. CA Laboratorio Dr. Eduardo Ríos. Physiology and Molecular Biophysics. Rush Univ. Chicago. IL.</p> <p><b>EUROPA</b> Lab. de Dr. Luis Bagatolli. Membrane Biophysics and Biophotonics group/MEMPHYS – Center for biomembrane Physics, Department of Biochemistry and Molecular Biology Odense. DINAMARCA.</p> <p><b>ARGENTINA</b> Laboratorio de fisiologia musculo liso. Dra. Veronica Milesi. UNLP. La Plata. ARG.</p>	<p>Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos</p>
<p>Eduardo Ríos, Rush University, Chicago USA</p>	<p>Alfeo Gustavo Brum Pereiro</p>

### Consideraciones generales

### VII Personal no docente

Nombre	Tipo	Horas semanales	Funciones
Lourdes Verónica Blanc Moraes	Técnico	40 dedicación exclusiva	Técnico de laboratorio. Licenciada en Lab. Clínico
Lucila Casavalle Bonilla	Administrativo	40	Administrativas
Valeria Sabrina Fuentes Iramounho	Mantenimiento	40	Servicios Generales

### VIII Necesidades Problemas y Propuestas

Las necesidades del Departamento son de diferente índole y siguen siendo, en su mayoría, las mismas que las planteadas en los informes correspondientes a años anteriores.

- Planta física

La adecuación de la planta física sigue siendo una de las necesidades más importantes del Dpto. Fue reparada en forma integral la azotea del piso 2, pero aún continúa habiendo algunas filtraciones en los días de lluvia. Se acondicionó en esta misma planta el eje de distribución eléctrica y los tableros centrales pero aún falta la acometida a los locales individuales. También se reitera la necesidad de una reforma a fondo de los locales de

trabajo, fundamentalmente las áreas de laboratorio y oficina en el subsuelo. Ya hemos planteado a la Comisión de Gestión Edilicia la necesidad de elaborar un proyecto a corto plazo para atender las nuevas demandas y la necesidad de descongestionar áreas. En varios locales coexisten dispositivos experimentales junto con escritorios desarrollándose en forma simultánea tareas que son totalmente incompatibles, como por ejemplo trabajar a oscuras cuando se realizan registros ópticos y a la vez estar preparando soluciones o trabajando en el procesamiento de datos. El departamento requiere de nuevas áreas docentes y de investigación específicamente equipadas para las tareas a desarrollar en ellas. Reiteramos el reclamo de la restitución de la puerta cancel que limitaba el acceso al salón de clases del subsuelo y al laboratorio de Canales Iónicos por razones de seguridad y funcionamiento. Está aún pendiente el acondicionamiento de la instalación eléctrica en el Laboratorio de Músculo donde la humedad en las paredes ha avanzado e hizo necesario deshabilitar la llave diferencial en el tablero con los consiguientes riesgos.

#### - Insumos

Como en años anteriores 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 sobre todo para la implementación de las actividades de enseñanza en el marco del nuevo plan de estudios y preparación de concursos.

#### - Recursos humanos

En relación a los RRHH la situación se ha agravado con respecto a años anteriores. Contamos con un número de docentes a nivel de grado 1 y 2 insuficiente para cumplir adecuadamente con las tareas exigidas por la docencia de pregrado. Los docentes que se han incorporado en el marco del acuerdo con el DEM, no han sido suficientes para reforzar las actividades docentes del departamento. Como ya se destacó en otros informes anteriores, de las disciplinas básicas, este departamento sigue siendo el que cuenta con el menor número de docentes en los niveles formativos. A esto ha contribuido la imposibilidad de los licenciados en Biología o Biología Humana de aspirar al cargo de Ayudante. Es imprescindible rever esta reglamentación de modo que se incremente el número de aspirantes a estos cargos de formación en forma urgente. Siguen vigentes los planteos realizados en años anteriores en cuanto al interés del departamento en reincorporar temas específicos de la disciplina en los cursos de pregrado que fueron suprimidos en la reformulación de cursos y en la reforma del plan de estudios.

En relación a los recursos humanos no docentes, se mantiene la necesidad de contar con más apoyo técnico. Para ello es necesario incorporar al departamento otro cargo de "Técnico en laboratorio" para cubrir el trabajo en los laboratorios de Biofísica del Músculo y Biofísica de Canales Iónicos