

# INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2014

<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

Nombre del Docente	Grado	Carácter	Especialización
Elia Margarita Nunes Pasques	5	Otros	Doctorado (PhD)
Alfeo Gustavo Brum Pereiro	5	Dedicación total	Médico (MD)
Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	4	Dedicación total	Doctorado (PhD)
Gonzalo Raúl Pizarro Perez	4	Dedicación total	Médico (MD)
Carlos Gabriel Fabrica Barrios	3	Dedicación total	Doctorado (PhD)
Olga Luisa Lillo Cressatti	3	Contratado	Médico (MD)
Nelson Bracesco Kerve	3	Dedicación total	Magister (MSc)
Alfredo Emilio Le Bas Barberousse	3	Titular	Magister (MSc)
Burix Hegard Mechoso Castro	3	Contratado	Licenciado
Valeria Paola Ochoa Gelmi	2	Interino	Estudiante
Jorge Fernando Olivera De Oscar	2	Titular	Médico (MD)
Juan Carlos Rompani Jurado	2	Interino	Médico (MD)
Ana Gabriela Sanchez Reolon	2	Titular	Licenciado
Fabiana Blanco Camera	2	Dedicación total	Magister (MSc)
Veronica Hilda Sosa Fernandez	2	Interino	Licenciado
Juan Jose Ferreira Gregorio	1	Interino	Estudiante
Carlos Andres Costa Gonzalez	1	Titular	Estudiante
Hugo Jorge Torres Bobbio	1	Interino	Estudiante
Mariana Ines Di Domenico Firpi	1	Interino	Licenciado
Alejandro Schmidt Stossel	1	Interino	Estudiante
Adriana Valentina Silva Pereyra	1	Interino	Licenciado

**Nombre del Residente**

### Consideraciones generales

La Dra. Nunes fue designada Profesora Emérita en 2012.

La Lic. Mariana Di Domenico cumple funciones en la Unidad de Microscopía Confocal de apoyo a

usuarios y cursos que se dictan en la misma. Figura como docente del Departamento de Biofísica pero en realidad está asignada a dicha Unidad. No realiza tareas docentes en el Depto.

## II Actividades del Personal Docente

### Elia Margarita Nunes Pasques

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Clases de Post Grado, Teóricos,	0:45	36:0

### Alfeo Gustavo Brum Pereiro

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Prueba, Prueba, Teóricos, Clases de Post Grado, Otros, Teóricos, Coordinación,	2:5	100:0
Investigación	Otros,	34:23	1650:0
Gestión	Otros,	4:10	200:0
Cogobierno	Otros,	1:0	48:0

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Curso postgrado: Biofísica II	3 meses	Curso obligatorio para estudiantes de maestría de la subárea Biofísica Pedeciba. 8 horas
Curso postgrado:	1 semana	Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a Fisiología, Biofísica y Neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas. Organizado por: Gonzalo Ferreira, Coorganizadores: Gustavo Brum y Sebastián Curti 8-12 setiembre. 4 horas
Curso postgrado: Principios y Aplicaciones de la Microscopía. Módulo II: Microscopía de fluorescencia y confocal.	2 semanas	Curso financiado por CSIC, Pedeciba. 28 de julio- 8 de agosto. 10 horas. Solicitudes de apoyo aprobadas: CSIC Profesores visitantes, CSIC Eventos, Pedeciba Cursos.

### Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Otros, Teóricos, Teóricos, Supervisión formativa, Clases de Post Grado, EVA - UdelaR, Comité de exámenes, Comité de exámenes, Comité de exámenes, Preparación G1 / G2, Coordinación,	6:35	316:0
Docencia + Investigación	Otros,	5:13	250:0
Investigación	Otros,	25:0	1200:0
Extensión	Otros,	3:8	150:0
Gestión	Otros,	8:20	400:0

Cogobierno	Otros,	3:8	150:0
------------	--------	-----	-------

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Clases de profundización en Biofísica G1 y G2	6 meses	Teóricos de Modelos Matemáticos Físicoquímica Estadística Cardiovascular Audición Visión Asistieron Carlos Costa, Hugo Torres y Juan Impagliazzo Corresponde en horario a preparación G1 y G2
Clases de electrofisiología en Ingeniería Biomedica	2 semanas	Con Franco Simini. Corresponde a clases de postgrado
Curso Biofísica II	3 semanas	2 actividades de 3 horas por semana durante 2 semanas. Horario va en clases de postgrado Maestría Pedeciba
Conferencias y Seminarios en curso Microscopia Confocal	1 semana	Junto a Gustavo Brum. Aprox. 3 horas en clases de postgrado Maestría Pedeciba
Curso Técnicas Fisiológicas	1 semana y media	Organizador coordinador docente envío de actas etc Corresponde a docencia de postgrado y a gestión educativa de postgrado
Pasantía de Redes Internacionales Chile Uruguay	1 mes y dos semanas	Comprendió docencia+investigación en nuevas técnicas y capacitación. Minicurso de fluorescencia y microscopia confocal junto a G Brum y Mariana Di Domenico en dic. esta actividad va como docencia de postgrado Participantes de Chile Carlos Gonzalez Leon, David Baez, Alan Neely, Gustavo Contreras, Luisa Soto, Karen Castillo-
Trbunal de Tesis Licenciatura de Grado	2 semanas	Lectura y evaluación de tesis de Juan Ferreira Gregorio (LBH). Director G. Brum Va en Comité de Exámenes
Orientación tesis Tatiana Casagrande, Marcus Almeyda Campos y Marcus Tadeu Gzelzack	50 horas año cada uno	Va en Docencia+Investigación
Escritura de proyectos PAIE con estudiantes	2 semanas	Grupos de 5 estudiantes cada uno, 2 proyectos. Va como docencia e investigación y como gestión educativa de pregrado

Generacion curso optativo de office libre y open	15 horas	Va como docencia de optativas
Generacion curso optativo de creative commons	15 horas	Va como docencia optativa
Coordinacion de migracion plataformas Moodle	20 horas	Va distribuido en EVA y gestion cogobierno
Simposio ciencia e ideologia	1 semana y media	En Ecuador. Conferencista invitado. Exposicion en varias instancias de evolucion conocimiento en area de canales ionicos. Invitacion por Yachay Gobierno de Ecuador. Va como clases de postgrado
Pasantia Chile octubre 2014	1 mes	En marco de cooperacion internacional. Se capacita a Carlos Costa de Uruguay en expresion en ovocitos y voltage clamp fluorometry. Tambien a postgrados de Chile en actividades varias de cooperacion.

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

Título	Duración	Lugar
Tecnicas fisiologicas y electrofisiologicas	1 semana y media	Facultad de Medicina. UdelaR
Simposio Ciencia e Ideologia	1 semana y media	Yachay Quito Ecuador
Modulation of alpha subunit by beta subnit in BK channels	1 hora Seminario	Facultad de Medicina. UdelaR
Molecular architecture and biophysics of Hv channels	2 horas	Facultad de Ciencias UdelaR y Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso Chile
Neurociencias, enseñanza, aprendizaje y biofisica cognitiva	2 días	Facultad de Psicologia y Facultad de Ciencias. UdelaR
Manejo editorial de publicaciones cientificas	1 hora Seminario	Facultad de Medicina. UdelaR
XV Jornadas de la SUB	3 días	Piriapolis. Montevideo. Uruguay
Simposio Microscopia Confocal	2 días	IIBCE. Montevideo. Uruguay
Bases sinapticas de la disfuncion cognitiva.	2 días	Valparaiso. Chile
Nuevas modalidades de Microscopia Confocal	1 hora Seminario	Instituto Pasteur
Voltage clamp Fluorometry y Cut OPen en BK canales de calcio Hemicanales y canales de protones Hv	1 mes y dos semanas (Pasantia)	Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaiso. Valparaiso. Chile

### Gonzalo Raúl Pizarro Perez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Coordinación, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Teóricos,	2:33	122:0

Investigación	Otros,	35:25	1700:0
Gestión	Otros,	2:5	100:0

**Carlos Gabriel Fabrica Barrios**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Clases de Post Grado,	10:10	488:0
Investigación	Otros,	30:0	1440:0

**Otras actividades de formación de RRHH**

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Tutoría de Maestría en ciencias Biológicas	Comenzada en 2013, en curso	Planteo, diseño y participación directa en el trabajo de investigación correspondiente a la tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA): "Ajustes en la rigidez de la pierna y control muscular asociados con la fatiga aguda durante saltos humanos verticales máximos en humanos" del Lic. Fernando López
Cotutoría de Maestría	iniciada en 2014, en curso	Colaboración en el diseño, actividades de colecta y procesamiento de datos de la Tesis de Maestría en ciencias Biológicas (PEDECIBA) "Técnicas de procesamiento de señales para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump " del Lic. Germán Pequera.
Tutoría de Maestría en Ciencias Medicas	iniciada en 2014, en cursI	Planteo diseño de las tareas de investigación relacionadas con el proyecto de maestría (PROINBIO): "Mecánica y Energética de la Locomoción en Niños con Parálisis Cerebral" de la Lic. Mariana Cariquiri.
Tutor de Maestría en Ciencias Médicas	InIciada en 2013, en curso	Diseño y participación en actividades de investigación relacionadas con el proyecto de Maestría (PROINBIO): ESTUDIO DEL GENU RECURVATUM DINÁMICO DE RODILLA EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBROVASCULAR, de la Dra. Virginia Ramos
Asesoría en actividades de investigación de proyecto de Maestría	iniciada en 2014, en curso	Asesoría y colaboración en la solución de problemas asociados con el registryro, reconstrucción de imagenes y cálculos en proyecto de Maestría en ciencias Biológicas (PEDECIBA) de la Lic Valentina Silva.

**Olga Luisa Lillo Cressatti**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Clases de Post Grado, Teóricos, Teóricos, Preparación G1 / G2, Coordinación, Coordinación, Preparación G1 / G2, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Teóricos,	4:50	232:0
Docencia + Investigación	Otros, Otros,	19:10	920:0

Gestión	Otros, Otros,	0:48	38:0
---------	---------------	------	------

### Otras actividades de formación de RRHH

Actividad	Duración	Tareas que realizó
Participación en curso PEDECIBA: "Inestabilidad Genómica. Estudios básicos y aplicados". Lab Radiobiología-Depto Biofísica, Fac de Medicina y Lab de Epigenética y Biodosimetría de IIBCE.	1-13 de Diciembre 2014.	-Se dictó una clase teórica introductoria "Efectos de las radiaciones a nivel celular y molecular." -Se participó en la docencia del procedimiento experimental, se analizó con los estudiantes el resultado. -Se participó en la clase de discusión final del curso del día 13/12/14. -Se colaboró en la redacción de preguntas del examen final del curso.
Participación en curso PEDECIBA: "Bases genéticas y celulares del cáncer." Organizado por Depto de Genética y Depto Básico de Medicina. Facultad de Medicina-UdelaR	2° semestre del 2014 (2 clases semanales).	-Clase teorica: "Mutagénesis, inestabilidad genómica, y cáncer" -Clase teorica: "Interacción letal y mutagénica de agentes usados en radioquimioterapia".
Seminario interdisciplinario: "Screening mamográfico y alternativas instrumentales". En el marco de la orientación de monografía de 6to "Prescripción de procedimientos médicos que involucran radiaciones ionizantes. Controversias básico-clínicas".	12/09/14: 3 hs	Se estuvo a cargo de la coordinación del seminario junto con el Prof. Franco Simini. Nib, piso 15, H de Clínicas. Participaron: Prof de física de Fac de Ciencias (J Benech, J Brum y Carolina Rabin), Prof adj de Oncol médica Dra Cecilia Castillo, Prof Agda Imagenología Dra Alicia Stratta, Prof Agdo de Metodos Cuantitativos Ing Rafael Alonso, representantes del MIEM.
Eficacia biológica relativa de rX y electrones de diferentes energías en organismos unicelulares eucariotas. Proyecto PAIE - CSIC.	APROBADO (categoria B) para desarrollarse hasta Diciembre 2015.	Se realizó la orientación en la formulación del proyecto y en los primeros experimentos realizados. Los participantes del proyecto son estudiantes de 1° y 2° año de la licenciatura en Física Médica.

Participación en curso RADIOBIOLOGÍA, para estudiantes de 4° año de Licenciatura de Física Médica.	15 días. Noviembre 2014.	-Se diseñó protocolo experimental con la directora del curso, Prof. Elia Nunes. -Se organizó seminario sobre modelos matemáticos usados para evaluar efectos de interacciones de agentes terapéuticos usados en Oncología y Radioterapia -Se participó en la orientación experimental de los estudiantes. -Se discutió con estudiantes el conjunto de resultados y las posibles proyecciones clínicas.
--	-----------------------------	---

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

Título	Duración	Lugar
2a jornada de Ginecología Oncológica: Patología mamaria.	21 al 24 de Octubre, 2014	Hospital Pereira Rossell

#### Nelson Bracesco Kerve

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Teóricos, Otros, Clases de Post Grado,	2:35	124:0
Docencia + Investigación	Otros,	27:5	1300:0
Extensión	Otros,	1:40	80:0
Gestión	Otros,	10:0	480:0

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

Título	Duración	Lugar
Doctorado	24	PROINBIO

#### Alfredo Emilio Le Bas Barberousse

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Teóricos, Teóricos, Prueba,	1:21	64:30
Investigación	Otros,	33:51	1625:0

#### Burix Hegard Mechoso Castro

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Investigación	Otros,	3:20	160:0

#### Valeria Paola Ochoa Gelmi

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba,	2:23	114:0
Docencia + Investigación	Otros,	29:10	1400:0

**Jorge Fernando Olivera De Oscar**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Teóricos, Teóricos, Coordinación, Otros, Otros, Coordinación, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba,	4:50	232:0
Investigación	Otros,	35:25	1700:0

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

Título	Duración	Lugar
Biofísica II	3 meses	Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias

**Juan Carlos Rompani Jurado**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba,	1:48	86:0

**Ana Gabriela Sanchez Reolon**

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	2:44	131:30
Investigación	Otros,	27:5	1300:0
Gestión	Otros,	0:38	30:0

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

Título	Duración	Lugar
Biofísica II	3 meses	Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias
Bases Genéticas y Celulares del Cáncer	3 meses	Facultad de Medicina

Técnicas Electrofisiológicas e Imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas.	1 semana	Facultad de Medicina
Componentes Bioactivos en Alimentos	1 semana	Escuela de Nutrición - UdelaR

#### Fabiana Blanco Camera

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	0:53	42:0
Investigación	Otros,	54:10	2600:0

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

Título	Duración	Lugar
Vascular Wall program	10.30hs	MFC, Malmö, Suecia
Half Time Control (Defensa oral, PhD mandatory activity)	3 hs	Lund University

#### Veronica Hilda Sosa Fernandez

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Coordinación,	2:29	119:0
Investigación	Otros,	27:5	1300:0

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

Título	Duración	Lugar
Bases geneticas del cancer	10/8 al 12/11	Facultad de Medicina
Biofisica 2	29/7 a 7/11	Facultad de Medicina- Facultad de Ciencias
Foro internacional "Actualizacion sobre los usos medicos y terapeuticos del Cannabis"	8-9-10/04/2014	Montevideo
VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate, II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud	8-9-10/05/2014	Montevideo

#### Juan Jose Ferreira Gregorio

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba,	1:10	56:0
Asistencia		0:25	20:0
Investigación	Otros, Otros,	27:5	1300:0

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

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas.	1 semana	PEDECIBA/Fmed

**Carlos Andres Costa Gonzalez**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, EVA - UdelaR, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba,	3:38	174:0
Investigación	Otros,	20:50	1000:0

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

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia	1 semana	PEDECIBA/Fmed
Obtención y análisis de datos	110 hs	PEDECIBA/Fcien

**Hugo Jorge Torres Bobbio**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP,	11:46	565:0
Investigación	Otros,	12:30	600:0

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

<b>Título</b>	<b>Duración</b>	<b>Lugar</b>
Técnicas electrofisiológicas e imagenológicas aplicadas a fisiología, biofísica y neurociencia: Bases y ejemplos en situaciones experimentales concretas.	1 semana	FMED/PEDECIBA

**Mariana Ines Di Domenico Firpi**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
Gestión	Otros,	26:0	1248:0

**Alejandro Schmidt Stossel**

<b>Tipo</b>	<b>Tarea/s</b>	<b>Horas sem.(*)</b>	<b>Horas año</b>
-------------	----------------	----------------------	------------------

Docencia	Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, EVA - UdelaR,	4:59	239:0
----------	---	------	-------

#### Adriana Valentina Silva Pereyra

Tipo	Tarea/s	Horas sem.(*)	Horas año
Docencia	Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba,	1:24	67:0
Investigación	Otros,	12:30	600:0

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

Título	Duración	Lugar
OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS	4 meses	Faculta de Ciencias, UdelaR
Seminários avançados (Mecânica e Energética da Locomoção Humana)	5 meses	Escola de Educação Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Introdução à análise de sinais biológicos	5 meses	Escola de Educação Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

(\*). 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 enseñanza TV Radio Webinars Internet	Sí	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzoli
EQUIPAMIENTO NO EDIFICIO 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
Supervisión del manejo de EVA en Facultad de Medicina.	No	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Alicia Gomez Perazzoli, Eduardo Henderson Alfieri
Curso Creative Commons	No	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Eduardo Henderson Alfieri, Alicia Gomez Perazzoli

"Estudio de la posible modulación por Ilex paraguariensis y extractos de Cannabis sativa sobre los ciclos sueño vigilia y la radioprotección genómica" PAIE	No	Nelson Bracesco Kerve
--	----	-----------------------

#### Elaboración de Material Didáctico

Tipo	Título	Descripción	Autor/es
Impreso	GUÍA DOCENTE DE ACCION TUTORIAL- 2013	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	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
Informático	Material optativa informatica basica, software libre y creative commons	Enmarcado en actividades de enseñanza. Continua en 2015 siendo de interes para UdelaR.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Orientación de tesis y otros postgrados

##### Orientación de tesis

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

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	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	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	Tatiana Casagrande	Efectos cardiovasculares de exposicion aguda a Germanio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2015	
Maestría	Federico Cristiani	Efectos de opiaceos en corazon y celulas aisladas de miocardio EN DUDA	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO Escuela de Graduados. Facultad de Medicina	2012	2015	
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	2015	
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	2014	

Maestría	Germán Pequera	Técnicas de procesamiento de señales para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump	Carlos Gabriel Fabrica Barrios	PEDECIBA	2013	2014	
Maestría	Virginia Ramos	ESTUDIO DEL GENU RECURVATUM DINÁMICO DE RODILLA EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBROVASCULAR	Carlos Gabriel Fabrica Barrios	PRO.IN.BIO	2013	2015	
Maestría	Mariana Cariquiri	Mecánica y Energética de la Locomoción en Niños con Parálisis Cerebral	Carlos Gabriel Fabrica Barrios	PRO.IN.BIO	2014	2015	
Maestría	Fernando López	Ajustes en la rigidez de la pierna y control muscular asociados con la fatiga aguda durante saltos humanos verticales máximos en humanos.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios	PEDECIBA Biología	2013	2015	
Maestría	Verónica Sosa	No seleccionado aún	Nelson Bracesco Kerve	PEDECIBA Biología	2014		
Maestría	Ana Gabriela Sánchez Reolon	Proyecto aún no definido	Nelson Bracesco Kerve	PEDECIBA Biología	2014		
Maestría	Suzana Stumpf	Sevoflurano como agente para disminuir repercusion cardiovascular de intoxicacion por Plomo EN DUDA	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos	PRO.IN.BIO	2011	2015	
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	2015	

**El Servicio participa de actividades (ateneos, etc.) de otros Servicios**  
**El Servicio es responsable de la Coordinación General de Ciclos / UTIs**

Consideraciones generales

A partir del 1° de agosto del 2014 la docente Ana Sanchez Reolón pasa a cumplir de 45 a 20 hs semanales.

### III Actividades asistenciales

### IV Producción de conocimiento

#### En Revistas Arbitradas Internacionales

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Sodium and Proton Effects on Inward Proton Transport through Na/K Pumps	17/06/2014	Biophysical Journal , 2014, 2555 - 2565	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Travis J. Mitchell, Camila Zugarramurdi, Craig Gatto, Pablo Artigas
Nuclear factor of activated T cells (NFAT) is activated in endothelium of retinal microvessels in diabetic mice.		Journal of Diabetes Research (research article #428473)., 2015. Aceptado a publicar con revisiones menores., -	Anna V. Zetterqvist, Fabiana Blanco, Jenny Ôhman, Olga Kotova, Lisa M. Berglund, Sergio de Frutos García, Raed Al-Naemi, Paul G. McGuire, Laura V. Gonzalez Bosc, Maria F. Gomez
Gating of thermally activated channels.	01/11/2014	Current Topics in Membrane Biology, 2014 (74. doi: 10.1016/B978-0-12-800181-3.00003-8.), 51 - 87	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, David Baez, Ramon Latorre, Natalia Raddatz
Determination of ground reaction force peaks from human footprint depths.	09/02/2014	International Journal of Basic and Applied Sciences, v:3 (1), 30 - 34	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, BALBINOT, G, CARVALHO, A R, PEDRINI, C, BONA RL, TARTARUGA, LA
Factores determinantes del rendimiento cuando el Counter Movement Jump se realiza enfatiga aguda	03/03/2014	Brazilian Journal of Kinanthropometry and Human Performance, v.: 16 3, 316 - 324	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, BERMUDEZ, G
Mechanical Stiffness: A global parameter associated to elite sprinters performance.	07/04/2014	Revista Brasileira de Ciências do Esporte, , -	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, López, F
SLO3 K+ Channels Control Calcium Entry through CATSPER Channels in Sperm. (J. Biol. Chem. 2014, 289:32266-32275)	30/09/2014	The Journal of Biological Chemistry , 2014, 32265 - 32275	Juan Jose Ferreira Gregorio, Julio César Chávez, Alice Butler, José Luis De La Vega Beltrán, Claudia L. Treviño, Alberto Darszon, Lawrence Salkoff, Celia M. Santi

#### En Revistas Arbitradas Nacionales

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

Cardiomiopatías químicas: Repercusión funcional de la cloroquina en corazón aislado.	10/05/2014	Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo (arbitrada) AnFaMed - ISSN: 2244-8136. Indexada en Scholar Latindex, 2014, 65 - 79	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Hugo Jorge Torres Bobbio
--	------------	--	---

### Capítulos de Libros

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Cl <sup>-</sup> Channels and Transporters in Sperm Physiology	15/02/2014	Sexual Reproduction in Animals and Plants. 1 edición. Tokyo, Bonn, Springer Verlag (Germany, Japan). 59 - 84	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Claudia Treviño, Alberto Darszon, Gerardo Orta, Enrique Balderas, Carmen Beltran, Dulce Filgueiras Fierro, Jose de la Vega Beltran, Omar Jose

### Trabajos académicos o de divulgación

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Informe de Avance de Doctorado	29/08/2014	Informe de Avance de Doctorado presentado a la Comisión de Admisión y Seguimineto de PEDECIBA biología	Fabiana Blanco Camera
Half Time Reporter: Vascular 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.	22/08/2014	Reporte de control de medio tiempo de estudios de Doctorado en la Universidad de Lund	Fabiana Blanco Camera
Biofísica como ciencia interdisciplinaria en estudios de proteínas	06/09/2014	Organizacion de Mesa Redonda/Simposio	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Contaminantes ambientales afectan funciones de canales de calcio L y de pootasio activados por calcio	05/09/2014	Mesa tematica SUB 2014	Carlos Andres Costa Gonzalez

### Monografías

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

Evaluación de la aplicación de las normas de Radioprotección en los servicios que utilizan radiación ionizante en el Hospital de Clínicas en el período Mayo-Agosto de 2014.	21/11/2014	Monografía de estudiantes de Dr. en Medicina para Metodología Científica II	Nelson Bracesco Kerve, Ana Gabriela Sanchez Reolon, Valentina Casal, Roxana De León, Pablo Figueira, Olga Flores
Análisis del Efecto de la Rutina como Antioxidante	01/12/2014	Pasantía de estudiantes del IPA de 4to año de Ciencias Biológicas	Ana Gabriela Sanchez Reolon, Nelson Bracesco Kerve, Pablo Alcoba, Gabriel Pola

#### Trabajos o Resúmenes para Congresos o Seminarios

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Efecto de alto Ca <sup>2+</sup> intracelular sobre el Acoplamiento Excitación-Contracción (AEC) en el músculo esquelético de rana.		Trabajo libre o Poster. En: XV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay. Publicado en Libro de Congreso 69.	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Gonzalo Raúl Pizarro Perez
Medidas de transitorios de calcio intra retículo sarcoplasmático bajo control de voltaje en fibras de músculo esquelético de anfibio		Conferencia. En: XV Jornadas SUB. Piriápolis, Uruguay. SUB. Publicado en Libro de Congreso 27.	Jorge Fernando Olivera De Oscar, Gonzalo Raúl Pizarro Perez
A chloride channel blocker prevents inorganic phosphate accumulation and its effects in the sarcoplasmic reticulum of frog permeabilized skeletal muscle fibers.	15/02/2014	Trabajo libre o Poster. En: 58 Meeting de la Sociedad De Biofísica Americana. San Francisco. Biophysical Society. Publicado en Libro de Congreso	Juan Jose Ferreira Gregorio, Germán Pequera Lara, Launikonis B, Ríos E, Brum Gustavo
Seminario Contaminantes Metales Pesados y fluorescencia	04/11/2014	Conferencia. En: Contaminantes ambientales metales pesados y fluorescencia. Universidad de Valparaíso, Chile. CINV, Univ Valparaíso.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Análisis evolutivo epistemológico de canales iónicos	22/07/2014	Conferencia. En: Simposio Ciencia e Ideología. Quito, Ecuador. Yachay, Gobierno Ecuador.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Seminario Voltage clamp fluorometry en canales iónicos	02/08/2014	Conferencia. En: Simposio Curso de Microscopia Confocal. Montevideo, Uruguay. IIBCE, PEDECIBA.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

Contaminantes ambientales afectan funciones de canales de Calcio L y de Potasio activados por Calcio (BK).	05/09/2014	Conferencia. En:XV Jornadas SUB. Piriapolis, Uruguay. SUB. Publicado en Libro de Congreso 050.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Ramon Latorre, Carlos Gonzalez Leon, Karen Castillo, Willy Carrasquel, Hugo Torres Bobbio
Efectos de agentes oxidantes (Chloramine-T), sobre corazones aislados	05/09/2014	Trabajo libre o Poster. En:XV Jornadas SUB. Piriapolis, Uruguay. SUB. Publicado en Libro de Congreso S1_001.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Juan Impagliazzo, Hugo Torres Bobbio
Glifosato afecta motilidad de espermatozoides humanos maduros	05/09/2014	Trabajo libre o Poster. En:XV Jornadas de la SUB. Piriapolis, Uruguay. SUB. Publicado en Libro de Congreso S1_002.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Hugo Torres Bobbio, Juan Impagliazzo
ANÁLISIS DE POSIBLES EFECTOS PROTECTORES DE ILEX PARAGUARIENSIS FRENTE A LOS DAÑOS INDUCIDOS POR BENZO(a)PIRENO	08/05/2014	Trabajo libre o Poster. En:VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate, II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud . Montevideo. Publicado en Libro de Congreso	Veronica Hilda Sosa Fernandez, Valeria Contreras Pereira, Nelson Bracesco Kerve, Lourdes Blanc, Elia Nunes
EVALUACIÓN MEDIANTE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES DE LA FUNCIONALIDAD DE LA ARTICULACIÓN TIBIO-TARSIANA DURANTE LA MARCHA EN UN PACIENTE CON TRANSFERENCIA TENDINOSA DE TIBIAL POSTERIOR A TENDONES EXTENSORES	02/04/2014	Trabajo libre o Poster. En:Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física , Montevideo , 2014. Uruguay. Sociedad Uruguaya de Médicos Fisiatras SURMEFI. Publicado en Libro de Congreso	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, COMESAÑA JM, RAMOS, V, SUAREZ E, MARTINEZ F
Valoración de la Protección por Infusiones de Yerba Mate frente a Estrés Oxidativo en Saccharomyces cerevisiae.	09/05/2014	Trabajo libre o Poster. En:VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate / II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud. Montevideo, Uruguay. Publicado en Libro de Congreso 130.	Ana Gabriela Sanchez Reolon, Nelson Bracesco Kerve, Lourdes Blanc, Alejandra Rodriguez-Haralambides, Caterina Rufo

ACTUALIDAD, PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS DE LA YERBA MATE. UNA VISIÓN DESDE LA ACADEMIA.	10/05/2014	Conferencia. En:VI Congreso Sudamericano de yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud. Montevideo, Uruguay. Fac. de Medicina . Dprto de biofísica Lab, de Radiobiología. Publicado en Libro de Congreso ISBN: 978-9974-0-1085-7.	Nelson Bracesco Kerve
Estudios preliminares de genotipado de variedades de cannabis presentes en el Uruguay	2014	Simpocio o Mesa redonda. En:XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Maldonado,Uruguay. Publicado en Libro de Congreso 063.	Burix Hegard Mechoso Castro, Carlos Azambuja, Rosina Fossati
“Efectos sobre la actividad paraoxonasa-1 de las radiaciones ultravioleta y gamma. Protección por yerba mate y ácido cafeico”.	08/05/2014	Trabajo libre o Poster. En:VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate. II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud. 8-10 de Mayo, 2014.. Montevideo, Uruguay.	Olga Luisa Lillo Cressatti, Valeria Contreras Pereira, Nelson Bracesco Kerve, Veronica Sosa, Alejandro Gugliucci
Mutagénesis por rX de diferentes energías usadas en radioterapia. Resumen aceptado para X congreso IRPA, 12 - 17 Abril 2015. Enviado 21/11/14 y aceptado 24/12/14.	21/11/2014	Trabajo libre o Poster. En:X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica. . Buenos Aires, Argentina.. International Radiation Protection Association.	Olga Luisa Lillo Cressatti, Guzmán Dufrechou, Lucas Rodriguez, Carlos Vega, Gustavo Paolini, Patricio Viera
El bloqueante del canal de cloro ácido 9-antraceno-carboxílico impide la acumulación de fosfato inorgánico en el retículo sarcoplasmático y sus efectos sobre la liberación de calcio en el músculo esquelético de rana. Presentado en 58 meeting Biohys. Soc	05/09/2014	Trabajo libre o Poster. En:XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biocienciais. Piriápolis, Uruguay. Publicado en Libro de Congreso	Juan Jose Ferreira Gregorio, Germán Pequera Lara, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Launikonis B, Ríos E
BASELINE PROPERTIES OF SLO1 K+ (BK) CHANNELS WITHOUT THE GATING RING	02/15/2014	Conferencia. En: 58th Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore, Maryland, USA.. Biophysical Society. Publicado en Libro de Congreso	Juan Jose Ferreira Gregorio, Juan Jose Ferreira Gregorio, Yanyan Geng, Alice Butler, Celia Santi, Lawrence Salkoff, Karl L. Magleby

La inhibición de NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) reduce la aterosclerosis inducida por diabetes: regresión o limitación de la progresión de la placa de ateroma?	05/09/2014	Simposio o Mesa redonda. En: XV Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias). Maldonado, Uruguay.. Sociedad Uruguaya de Biociencias. Publicado en Libro de Congreso 33.	Fabiana Blanco Camera
---	------------	--	-----------------------

#### Consultorias y Asesorías

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
Evaluación Proyectos FCE (2) FMV (2) y becas (2) de ANII	10/06/2014	realizadas en inicio y primer semestre de 2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Yerba mate - contenido de Pb	01/04/2014	Solicitud de DIGESA	Nelson Bracesco Kerve
Instituto nacional de regulación y Control del Cannabis		Asesoramiento en temas de investigación	Nelson Bracesco Kerve

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

Título	Fecha de publicación	Detalle	Autor/es
NFAT inhibition reduces diabetes-induced atherosclerosis: Limited plaque progression or plaque regression?	11/06/2014	Proyecto financiado por el Vascular Wall Program de la Facultad de Medicina de la Universidad de Lund	Fabiana Blanco Camera
Fortalecimiento Institucional - Perfusion para Microscopio Confocal y sistema de analisis automatico de Computer Sperm Assisted Analysis	10/02/2014	Microscopia Confocal (ya instalado en UMC) y analisis automatizado de movimiento y morfologia espermatica (ya instalado en Histologia)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Repercusion de agroquimicos a nivel cardiovascular (CSIC I+D)	22/12/2014	Ejecucion desde abril 2015	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Alejandro Schmidt Stossel, Hugo Torres Bobbio
Contaminantes ambientales y canales ionicos	10/02/2014	Redes Internacionales Conycyt Chile - Responsable Carlos Gonzalez Leon	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Gonzalez Leon

Glifosato y reproduccion	20/12/2014	PAIE 2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Tacuabe Gonzalez, Hugo Torres Bobbio
Stress oxidativo y cloramina T	20/12/2014	PAIE 2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Juan Impagliazzo
Efecto de la rutina frente a daño oxidativo	21/11/2014	PAIE aprobado en el 2013 y desarrollado en el 2014	Ana Gabriela Sanchez Reolon, Yanina Lorena Oviedo Barreto, Florencia Savio
Estudio del efecto de la concentración de Ca intracelular elevado sobre el AEC del músculo esquelético de ran estudiado en condiciones de control de voltaje y su participación en la fatiga de baja frecuencia. Ca		proyecto 659 llamado i+d 2012 de CSIC, 2o año de ejecución	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. Financiado por Fondo Clemente Estable.		Financiado por el Fondo Clemente Estable 2011 2do. año ejecución	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Estudio de los canales de cloro del retículo sarcoplasmático y su rol sobre el flujo de liberación de Ca <sup>2+</sup> en el músculo esquelético.		Llamado CSIC 2014. Aprobado y financiado. Comienza ejecución 2015	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

<b>Título</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Detalle</b>	<b>Autor/es</b>
Repercusion de agroquimicos en funcion espermatica	18/11/2014	Enviado a FMV ANII pendiente de resolucion	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Inocencio Bertoni (DGSAA)

Electromiografía uterina, diseño, desarrollo de equipo y valoración en trabajo de parto	18/11/2014	Enviado a FMV ANII pendiente de resolución	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Carlos Andres Costa Gonzalez, Francisco Antonio Coppola Gonzalvez, Sebastian Ben, Hugo Torres Bobbio
Articulación de actividades de investigación, docencia y extensión para potenciar el desarrollo del estudio del movimiento humano con perfil clínico en el Uruguay	07/04/2014	Programa de apoyo a grupos de investigación de la CSIC 2014	Carlos Gabriel Fabrica Barrios, Santos Dario
Identificación y rol de los canales de cloro intracelulares en el acoplamiento excitación-contracción del músculo esquelético.	15/11/2014	Presentado al Fondo Clemente Estable 2014. En evaluación	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Consideraciones generales

### V Actividad de Extensión Universitaria

#### Proyecto de extensión

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Software Libre en UdelaR como piloto para experiencias estatales	01/02/2014	31/12/2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Convenios

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Convenio con CINV Valpraiso Chile	01/02/2014		Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Caracterización genética biológica metabólica y fisiológica de Cannabis en sistemas Biológicos	01/09/2014	01/09/2016	Nelson Bracesco Kerve, Burix Hegard Mechoso Castro, Atilio Luis Falconi Guerra, Pablo Daniel Torterolo Minetti

#### Conferencias, charlas y actividades de divulgación

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Orientación estudiantes de 6to secundaria- Múltiples visitas todo el año 1 vez cada 3 semanas	01/04/2014	10/11/2014	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

#### Entrevistas en medios de comunicación

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

Yerba mate	01/04/2014	01/07/2014	Nelson Bracesco Kerve
------------	------------	------------	-----------------------

#### Otros

Título	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Participante/s
Software Libre reuniones 1 vez semana 3 horas todo el año	01/02/2014		Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
taller 'Desarrollo de proyectos de introducción a la Investigación en Ciencias' . Discusión de las características de nuevos llamados a realizar en el marco de PROCIENCIA . Institución Promotora/Financiadora: Comision de Estimulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP			Carlos Gabriel Fabrica Barrios
Asesoramiento al Instituto de Regulación Contralor del Cannabis IRRCA	01/03/2014		Nelson Bracesco Kerve, Atilio Luis Falconi Guerra, Burix Hegard Mechoso Castro
Asesoramiento a dirección Nacional de la Salud MSP (Sobre Yerba Mate)	09/04/2014		Nelson Bracesco Kerve

#### Consideraciones generales

### VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

#### Becas y subvenciones

Descripcion	Docente/s
BECAS DE MAESTRIA NACIONALES, ANII	Adriana Valentina Silva Pereyra

#### Premios científicos y/o distinciones

Descripcion	Docente/s
Vascular Wall Grant para estudiantes de doctorado. Proyecto concursado y seleccionado por unanimidad: NFAT inhibition reduces diabetes-induced atherosclerosis: Limited plaque progression or plaque regression?	Fabiana Blanco Camera
Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en la modalidad de Candidato a Investigador, desde Julio de 2014.	Fabiana Blanco Camera
Reingreso al SNI. Candidato a Investigador. (Nacional) ANII	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
Premio: Dr. Francisco de Cartellet Categoría: Premio por mejor trabajo libre categoría residentes (Internacional) Evento:Rehabilitación 2014 - Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física	Carlos Gabriel Fabrica Barrios

#### Participación en evaluación de proyectos

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

Evaluación de trabajos presentados en pósters en las VX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.	Fabiana Blanco Camera, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
FCE ANII (2) FMV ANII (2) Becas ANII (2)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
<b>Comisión Evaluadora de Proyectos ANII- área salud (30)</b> <b>Evaluación Proyecto CSIC I+D (1)</b> <b>Evaluación Proyecto Programa Prociencia Conacyt- Paraguay</b>	Elia Margarita Nunes Pasques
FCE (ANII), llamado 2013, 1 proyecto.	Gonzalo Raúl Pizarro Perez
Fondo Clemente Estable Jóvenes investigadores (Llamado 2013). 1 proyecto	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Programa Prociencia, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay. 1 proyecto	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Participación en referatos

Descripcion	Docente/s
Journal of Biological Chemistry (junto a Carlos Gonzalez Leon)	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
<i>Revisión de 2 artículos en revista internacional Free Radicals Research</i>	Elia Margarita Nunes Pasques
Referato para Journal of Theoretical Biology (revista internacional) , 1 artículo.	Gonzalo Raúl Pizarro Perez

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

Descripcion	Docente/s
Tesis Juan Ferreira Gregorio LBH	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos, Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Tribunal de Maestría Proinbio Darío Santos- Febrero . Coorientadora-Tribunal: Gustavo Brum, Franco Simini Tribunal de Doctorado PEDECIBA- Laura Lafon- IIBCE- Octubre- Orientador: Gustavo Folle, Tribunal : Beatriz Garat, Ekaterina Scortzoff	Elia Margarita Nunes Pasques
Concurso Profesor Adjunto de Biofísica (Gdo.3)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Raúl Pizarro Perez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Concurso Asistente Dpto. de Biofísica (Gdo.2)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Raúl Pizarro Perez, Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Comisión Asesora Profesor Agregado de Métodos Cuantitativos (Gdo.4).	Enrique Caraciolo Barrios Herrera, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Marisa Rosa Buglioli Bonilla
Tribunal para la evaluación de la tesis de maestría de Darío Santos.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Elia Margarita Nunes Pasques
<b>Concurso de G1 Ganador Carlos Costa</b>	Nelson Bracesco Kerve, Alfeo Gustavo Brum Pereiro, Gonzalo Raúl Pizarro Perez

**Miembros en comités editoriales**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Comite Ejecutivo y Editor de Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo 1 reunion semanal de 3 horas todo el año.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
ANFAMED	Elia Margarita Nunes Pasques
Editor revisor de Frontiers in Physiology (Músculo esquelético)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Delegado alterno en representación de la UdelaR en el Consejo de Administración del Instituto Pasteur	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Integrante de la Comisión de Edificios de la Facultad de Medicina	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
<b>Comisión Académica y de Gestión de la Licenciatura en Física Médica.</b> <b>Comisión Carrera Docente -CSIC</b> <b>Comisión Convenios, Fmed</b>	Elia Margarita Nunes Pasques
Delegado del Area Salud a la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura (CAPPPA)	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Dirección del Departamento de Biofísica	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**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
Cursos de especializacion CINV, Chile Simposio Ciencia e Ideologia, Ecuador Tecnicas fisiologicas y electrofisiologicas, PEDECIBA Uruguay Biofisica II, PEDECIBA Uruguay Microscopia Confocal, PEDECIBA, Uruguay Fluorescencia en contaminacion ambiental, Montevideo Chile.	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

**Conferencias en reuniones científicas o académicas**

<b>Descripcion</b>	<b>Docente/s</b>
--------------------	------------------

CINV Chile Ciclo de seminarios Univ Valparaiso. Contaminantes ambientales metales pesados canales iónicos y fluorescencia <b>Evolución conocimiento y epistemología de canales iónicos. Quito. Ecuador.</b> <b>Simposio curso Microscopia Confocal. Voltage Clamp fluorometry in ion channels. PEDECIBA. IIBCE. Montevideo. Uruguay.</b>	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Medida de transitorios de Ca voltaje dependientes en el retículo sarcoplasmático del músculo esquelético de la rana con el indicador Mag Fluo 4 -AM. En Mini Simposio " Aplicaciones de microscopía de fluorescencia y confocal en Biología", 2/08/2014, IIBCE.	Gonzalo Raúl Pizarro Perez
<b>Actualidad , perspectivas y desafíos de la Yerba Mate. Una visión desde la Academia. VI Congreso Sudamericano de la Yerba Mate y II Simposio Internacional sobre Yerba Mate y Salud. ISBN: 978-9974-0-1085-7</b> <b>Investigación básica en productos naturales. Una propuesta de investigación hacia la Clínica.Jornadas de Medicina Ambulatoria. Hotel Radison</b>	Nelson Bracesco Kerve
Expositor mesa Seccional Biofísica de la SUB: “El fosfato inorgánico en el músculo esquelético: ¿potenciador o inhibidor de la liberación de Ca <sup>2+</sup> ?” XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Pirápolis 5-7 setiembre.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Posible rol de los canales de Cl <sup>-</sup> del retículo sarcoplasmático en la fatiga muscular. Minisimposio: Aplicaciones de la microscopía de fluorescencia y confocal en biología. Organizado en el marco del curso de microscopía. 1-2 Agosto. IIBCE	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
El fosfato inorgánico en el músculo esquelético: ¿potenciador o inhibidor de la liberación de Ca <sup>2+</sup> ?” Expositor mesa Seccional Biofísica de la SUB. XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Pirápolis 5-7 setiembre.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### Organización de cursos y/o congresos

Descripcion	Docente/s
Curso Técnicas fisiológicas y electrofisiológicas PEDECIBA <b>Mesa Redonda SUB Biofísica como ciencia Interdisciplinaria</b>	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
<b>Presidente del VI Congreso Sudamericano de la Yerba Mate y II Simposio Internacional de la Yerba Mate y Salud 8 - 10 de mayo de 2014 Hotel Radison. Montevideo</b> <b>Curso optativo en carrera de Doctor en Medicina: Radioprotección en la Práctica Médica (Coordinador)</b>	Nelson Bracesco Kerve
Principios y Aplicaciones de la Microscopía. Módulo II: Microscopía de fluorescencia y confocal. Organizadores: María Castelló, Gustavo Brum. Coorganizadores: Anabel Fernández, Alejandra Kun y Silvia Olivera. Curso financiado por CSIC, Pedeciba. 28 de julio- 8 de agosto.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Descripcion	Docente/s
SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)	Fabiana Blanco Camera

Biophysical Society Sociedad Uruguaya de Biociencias Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad de Biofísica Uruguay	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
<b>SUB, SBBM, IUPAB, AUGM</b>	Elia Margarita Nunes Pasques
Sociedad Uruguaya de Biociencias	Jorge Fernando Olivera De Oscar
Biophysical Society	Alfeo Gustavo Brum Pereiro
Sociedad Uruguaya de Biociencias	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

#### 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; <a href="http://www.med.lu.se/ludc">www.med.lu.se/ludc</a> ), 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. Duración: 6 meses, de Marzo-Agosto de 2014.	Fabiana Blanco Camera
Durante la instancia de pasantía se adquirieron conocimientos, tanto teóricos como prácticos, en las metodologías frecuentemente usadas en biomecánica: electromiografía, cinemetría y dinamometría. Las actividades se realizaron en el Laboratório de Pesquisa do Exercício (LAPEX), Escuela de Educación Física de la UFRGS, RS-Brasil. Con el grupo MIOMECC, bajo la dirección de PhD. Jefferson Fagundes Loss.	Adriana Valentina Silva Pereyra
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. Durante los meses de marzo, abril y mayo 2014.	Juan Jose Ferreira Gregorio
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. Durante los meses de Octubre y Noviembre 2014.	Juan Jose Ferreira Gregorio

#### Profesores visitantes recibidos

Descripcion	Docente/s
Carlos Gonzalez Leon Ramon Latorre Alan Neely David Baez Gustavo Contreras Karen Castillo Todos ellos de la Universidad de Valparaiso y CINV, Valparaiso, Chile	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Prof. Luis Bagatolli Memphys Syddansk Universitet Denmark	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Daniel Peterson, Rosalind Franklin Univesity of Medicine and Science, USA. Curso microscopía.	Alfeo Gustavo Brum Pereiro

## 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 Health Scienc Center. USA.	Jorge Fernando Olivera De Oscar
<p>USA</p> <p>-Lawrence Salkoff y Celia Santi. Dept of Anatomy and Neurobiology. Washington University in Saint Louis.</p> <p>-Eduardo Rios. Dept. of Physiology and Molecular Biophysics. Rush University. Chicago</p> <p>-Prof. Garth Nicolson. Institute of Molecular Medicine.</p> <p>-Ing Ariel Escobar. Bioengineering. UCLA Merced. California</p> <p>-Ing. Jose Puglisi. UCLA Davis. California</p> <p>-Dr. Hector Barajas. Medical Research Labs. Utica. NY</p> <p>Chile</p> <p>-Dr Ramon Iatorre</p> <p>-Dr Carlos Gonzalez Leon</p> <p>-Dr Alan Neely</p> <p>-Dr Agustin Martinez</p> <p>Mexico</p> <p>-Dr Alberto Darszon</p> <p>-Dra. Claudia Treviño</p> <p>Dinamarca</p> <p>-Prof. Luis Bagatoli Memphys Syddansk Universitet</p> <p>-Prof. Lars Rahave Memphys Syddansk Universitet</p>	Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos
Ingreso al programa PEDECIBA como investigador G°3.	Carlos Gabriel Fabrica Barrios
<p>Unidad Asociada: Laboratorio de Radiobiología del Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina UDELAR y Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica del Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas-Clemente Estable.</p> <p>Responsables: Nelson Bracesco y Wilner Martínez.</p>	Nelson Bracesco Kerve

### Consideraciones generales

## VII Personal no docente

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

## VIII Necesidades Problemas y Propuestas

Las necesidades del Departamento siguen siendo exactamente las mismas que las planteadas en el informe correspondiente al año 2013 y que ya fueron planteadas en forma reiterada en los sucesivos informes anuales. Se transcribe lo planteado en el informe 2014. A esto, en relación a lo edilicio, deberá agregarse la necesidad de acondicionamiento de la instalación sanitaria de los baños del piso 2.

- 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