

INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE

Año 2011

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

I Personal docente / Residentes

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

| |
|-----------------------------|
| Nombre del Residente |
|-----------------------------|

II Actividades del Personal Docente

Alfeo Gustavo Brum Pereiro

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

Elia Margarita Nunes Pasquet

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

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

Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

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

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

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

Gonzalo Raúl Pizarro Perez

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

Olga Luisa Lillo Cressatti

| Tipo | Tarea/s | Horas sem.(*) | Horas año |
|--------------------------|--|---------------|-----------|
| Docencia | Clases de Post Grado, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Prueba, Teóricos, | 1:8 | 54:30 |
| Docencia + Investigación | Otros, | 2:30 | 120:0 |
| Investigación | Otros, | 7:5 | 340:0 |
| Extensión | Otros, | 0:25 | 20:0 |
| Gestión | Otros, | 6:15 | 300:0 |

Otras actividades de formación de RRHH

| Actividad | Duración | Tareas que realizó |
|-----------|----------|--------------------|
|-----------|----------|--------------------|

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

Nazira Piriz Gimenez

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

Nelson Bracesco Kerve

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

Alfredo Emilio Le Bas Barberousse

| Tipo | Tarea/s | Horas sem.(*) | Horas año |
|----------|---|---------------|-----------|
| Docencia | Teóricos, Teóricos, Prueba, Prueba, Teóricos, Prueba, | 1:34 | 75:0 |

Fabiana Blanco Camera

| Tipo | Tarea/s | Horas sem.(*) | Horas año |
|---------------|---|---------------|-----------|
| Docencia | Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba, Teóricos, Práctico, | 1:26 | 68:30 |
| Investigación | Otros, | 21:40 | 1040:0 |

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

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

Patricia Alejandra Polero Campione

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

Jorge Fernando Olivera De Oscar

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

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

| Título | Duración | Lugar |
|---|----------|---|
| Rotación Interior Ciclo Internado Obligatorio | 61 días | Hospital de Melo y Policlínica Barrio Hipódromo. Melo, Cerro Largo. |

Pablo Juan Bouzas Baez

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

Ana Gabriela Sanchez Reolon

| Tipo | Tarea/s | Horas sem.(*) | Horas año |
|------|---------|---------------|-----------|
|------|---------|---------------|-----------|

| | | | |
|---------------|--|-------|--------|
| Docencia | Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Prueba, Otros, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Práctico, | 3:22 | 161:30 |
| Investigación | Otros, | 22:55 | 1100:0 |

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

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

Carlos Gabriel Fabrica Barrios

| Tipo | Tarea/s | Horas sem.(*) | Horas año |
|---------------|--|---------------|-----------|
| Docencia | Práctico, Teóricos, Disc. grupales / seminarios / AGP, Disc. grupales / seminarios / AGP, Prueba, Prueba, Prueba, Disc. grupales / seminarios / AGP, Teóricos, | 1:42 | 81:30 |
| Investigación | Otros, | 36:21 | 1745:0 |

Otras actividades de formación de RRHH

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

| | | |
|--------------|----------|-------------------------------|
| Curso MATLAB | 40 horas | MATLAB, Facultad de Ciencias. |
|--------------|----------|-------------------------------|

Valeria Paola Ochoa Gelmi

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

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

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

Alejandro Schmidt Stossel

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

Veronica Hilda Sosa Fernandez

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

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

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

| | | |
|---|--------|---------------------|
| Bioensayos aplicados a la evaluacion de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo y ex vivo | 3 dias | Facultad de Química |
|---|--------|---------------------|

Juan Jose Ferreira Gregorio

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

Valeria Contreras Pereira Soares

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

Carlos Andres Costa Gonzalez

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

Otras actividades de formación de RRHH

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

Juan Carlos Rompani Jurado

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

Pablo Andres Liddle Rios

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

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

Proyectos de enseñanza

| Título | Financiado | Responsable/s |
|---|-------------------|--|
| Centros de Videoconferencias portatiles | Sí | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Eduardo Henderson Alfieri |
| Mejora de la ensenanza TV Radio Webinars Internet | Sí | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Mejora de la ensenanza Publicacion Academica Facultad | Sí | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| 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 |

Elaboración de Material Didáctico

| Tipo | Título | Descripción | Autor/es |
|-------------|---|---|-----------------------------------|
| Impreso | Contrato didactico BCC2 | Elaborado sobre todo por Gabriel Anesetti (Histologia) Participacion en criticas asesoramiento. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Informático | Biblioteca Virtual Facultad de Medicina | Acceso en EVA a principales libros y sitios relacionados con materias de Medicina de centros internacionales prestigiosos en educacion e investigacion medica | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Impreso | Repartidos BCC2 y BCC1 para estudiantes | Elaboracion Original del Material (90%) | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |

| | | | |
|---------|---|---|--|
| Impreso | Uso de Radiaciones Ionizantes en Medicina. Aspectos médico-clínicos de la protección radiológica. | Se comenzó con la redacción de material didactico para estudiantes de la unidad de Neoplasias en 4º año de la carrera de Dr. en Medicina. Dicha tarea fue solicitada por Oficina del Libro y coordinación de neoplasias. Dicho material deberá estar pronto en Mayo 2012, para ser publicado en Junio 2012. | Olga Luisa Lillo Cressatti |
| Impreso | Reparación y protección del ADN | Guía de trabajo experimental para el curso de Postgrado PEDECIBA :Daño y Reparación del ADN | Elia Margarita Nunes Pasquet |
| 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; Maria 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 |

Orientación de tesis y otros postgrados

Orientación de tesis

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

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|------|------|
| 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 Pasquet | PRO.IN.BIO | 2004 | |
| 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 Pasquet | PEDECIBA | 2010 | |
| Maestría | Patricia Polero | Estudio de la carrera de deportistas con diferente porcentaje de fibras en extensores de piernas. Comparación de parámetros biomecánicos en velocistas y fondistas. | Alfeo Gustavo Brum Pereiro | PEDECIBA | 2008 | 2011 |
| Maestría | Tatiana Casagrande | Efectos cardiovasculares de exposición aguda a Germanio | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos | PRO.IN.BIO | 2011 | 2013 |
| Maestría | Suzana Stumpf | Sevoflurano como agente para disminuir repercusión cardiovascular de intoxicación por Plomo | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos | PRO.IN.BIO | 2011 | 2013 |
| Maestría | Darío Santos | Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior | Elia Margarita Nunes Pasquet | PRO.IN.BIO | 2007 | 2012 |

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|--|-----------------------------------|---|------|------|
| 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 | 2013 |
| 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 | 2013 |
| 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 | 2013 |

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

El Servicio es responsable de la Coordinación General de Ciclos / UTIs: Sí

Consideraciones generales

Referido a la estructura docente:

Observaciones:

- Cargo FM6943, contrato a nivel de grado 1 para proyecto "Caracterización de daños de metaloides intermedios a nivel cardiovascular (As, Ge, Sb) ante exposición aguda a los mismos: Experimentación animal básica con proyección y aplicación a Salud Publica" ,Prof. Agdo. Gonzalo Ferreira-Responsable del Proyecto desde 1/1/2012 al 31/12/2012. Figura en el listado ocupado por el Br. Carlos Costa y no es un cargo docente.
- Cargo FM3500, ocupado interinamente por Pablo Andres Liddle Rios corresponde a la Unidad de Microscopía Confocal.
- Cargo FM3660, ocupado interinamente por Mariana Di Doménico corresponde a la Unidad de Microscopía Confocal.

III Actividades asistenciales

IV Producción de conocimiento

En Revistas Arbitradas Internacionales

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

| | | | |
|---|------------|--|---|
| Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinetic analysis on the Grammostola mollicoma spider. , 2011. | 15/10/2011 | Journal of Experimental. Biology, 214: 2433-2442 | Carlos Gabriel Fabrica Barrios; Patricia Alejandra Polero Campione; Jefferson Fagundes Loss; Carlo M. Biancardi; Alberto E. Minetti |
| 6-METHYL-NITROARACHIDONATE:A NOVEL ESTERIFIED NITROALKENE WHICH POTENTLY INHIBITS PLATELET AGGREGATION AND EXERTS cGMP MEDIATED VASCULAR RELAXATION | 01/02/2011 | Free Radical Biology and Medicine | Fabiana Blanco Camera; Ana Ferreira; Gloria V. López; Lucia Bonilla Cal; Mercedes González; Hugo Cerecetto; Andrés Ezequiel Trostchansky Vasconcellos; Homero Rubbo Amonini |
| Recent advances on Ilex paraguariensis research: minireview. | 14/07/2011 | J Ethnopharmacol 2011 136(3): 378-84 | Nelson Bracesco Kerve; Ana Gabriela Sanchez Reolon; Valeria Contreras Pereira Soares; Teresita Menini; Alejandro Gugliucci |
| Lethal and mutagenic interactions between gamma rays, cisplatin and etoposide at tehe cellular and moleculars levels. International Journal of Radiation Biology, | 2011 | Journal of Radiation Biology | Olga Luisa Lillo Cressatti; Nelson Bracesco Kerve; Elia Margarita Nunes Pasquet |
| Human spermatozoa possess a calcium-dependent chloride channel that may participate in the acrosomal reaction | 2012 | Journal of Physiology | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Measurement of RyR permeability reveals a role of calsequestrin in termination of SR Ca(2+) release in skeletal muscle. | 08/2011 | The Journal of General Physiology. 138(2):231-47 | Sztretye ??M; Yi J; Figueroa L; Zhou J; Royer L; Allen P; Alfeo Gustavo Brum Pereiro; Eduardo Ríos |
| A study of store dependent Ca entry in frog skeletal muscle | | Journal of Muscle Research and Cell Motility (enviado 17/11/2011, referato con pedido de modificaciones 13/01/2012 a ser reenviado antes del 13/03/2012) | Jorge Fernando Olivera De Oscar; Gonzalo Raúl Pizarro Perez |

| | | | |
|---|------|-----------------------------|---|
| Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinteic analysis on the Grammostola mollicoma spider. | 2011 | J.Exp. Biol 214, 3433:3442. | Carlo M. Biancardi; Carlos Gabriel Fabrica Barrios; Patricia Alejandra Polero Campione; Jefferson Fagundes Loss; Alberto E. Minetti |
|---|------|-----------------------------|---|

En Revistas Arbitradas Nacionales

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

Trabajos académicos o de divulgación

| Título | Fecha de publicación | Detalle | Autor/es |
|--|----------------------|---|---|
| Comparison between traditional and virtual enviroment teaching in Biophysics | 2011 | LACLO Congreso Iberoamericano de Educacion | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez |
| 'Uncoupled Inward Currents through Native Na/K Pumps in Guinea Pig Ventricular Myocytes' | 2011 | Poster de la sociedad de biofísica | Juan Jose Ferreira Gregorio; Camila Zugarramurdi; Pablo Artigas |
| Comparison of agility and dynamic balance in elderly women with endomorphic mesomorph somatotype with presence or absence of metabolic syndrome. | 2011 | Universidad Autonoma de Baja California | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Effects of enviromental contaminants in ion channels in the cardiovascular system | 28/10/2011 | International Symposia 40 years of Ion Channels - Centro Interdisciplinario de Neurociencias (Dr Latorre) | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez; Juan Carlos Rompani Jurado |

Tesis

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

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

Monografías

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

Trabajos o Resúmenes para Congresos o Seminarios

| Título | Fecha de publicación | Detalle | Autor/es |
|---|----------------------|---|--|
| Inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) reduces diabetes-induced atherosclerosis | 09/05/2011 | Annual Meeting of Experimental Biology, Washington, EEUU. | Anna V. Zetterqvist; Lisa, M Berglund; Fabiana Blanco Camera; María Wigren; Fong To ; Jan Nilsson; Eva Bengtsson |
| Importancia del pico de fuerza vertical en la performance del CMJ con fatiga. | 15/09/2011 | XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de Ciências do Esporte, Porto Alegre. 2011 | Carlos Gabriel Fabrica Barrios; Sergio Gustavo Bermudez Pirez |
| Relações entre a rigidez vertical efectiva e VO2 em diferentes velocidades de corrida na esteira rodante. | 15/09/2011 | XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de Ciências do Esporte, Porto Alegre 2011 | Fernando López; Carlos Gabriel Fabrica Barrios |

| | | | |
|--|------------|--|---|
| CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN REMITIDA AL GABINETE DE ERGOMETRÍAS DE UN CENTRO HOSPITALARIO Y SUS RESULTADOS | 01/11/2011 | Revista Uruguaya de Cardiología Volumen 26 - Sup.1 - CardioPunta 2011 - Noviembre 2011 | Federico Machado; Roberto Ricca Mallada; Pablo Juan Bouzas Baez |
| Efecto protector del extracto acuoso de yerba mate y cafeínderivados frente a radiación ultravioleta | 09/05/2011 | Misiones Argentina V Congreso Sudamericano de Yerba MAté | Nelson Bracesco Kerve; Laura Cogoi; Lourdes Blanc; Santiago Isolabella; Rosana Filip |
| yerba Mate: Investigación en Uruguay - relación entre Academia e Industria' | 2011 | Misiones Argentina V Congreso Sudamericano de Yerba Mate | Lourdes Blanc; Valeria Contreras Pereira Soares; Candreva Carmen; Elia Margarita Nunes Pasquet; Veronica Hilda Sosa Fernandez; Nelson Bracesco Kerve |
| Yerba mate, investigación en Uruguay. Relación entre academia e industria. | 04/11/2011 | V congreso sudamericano de la yerba mate. Posadas, Argentina. | Lourdes Blanc; María Victoria Brando Solari; Luciana Marcela Benedetto Romano; Atilio Luis Falconi Guerra; Pablo Daniel Tortero Minetti; Eduardo Roberto Migliaro Revello; Ema Carmen Candreva; Elia Margarita Nunes Pasquet; Nelson Bracesco Kerve |
| ¿QUÉ NOS APORTA LA PRESENCIA DE ANGOR Y DESCENSO DEL ST MAYOR O IGUAL A 2 MM DURANTE LA PEG? | 07/11/2011 | Congreso Uruguayo de Cardiología | Federico Machado; Roberto Ricca Mallada; Pablo Juan Bouzas Baez; Ferrando C 1,4, Américo C 1, Fiorelli R 1, Corbo C 1 |
| INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS PRETEST EN EL RESULTADO DE LA PRUEBA ERGOMÉTRICA GRADUADA (PEG) | 07/11/2011 | Congreso Uruguayo de Cardiología | Federico Machado; Roberto Ricca Mallada; Pablo Juan Bouzas Baez |
| LA EXPOSICIÓN AGUDA A HG EN MIOCITOS VENTRICULARES AISLADOS, ALTERA SU EXCITABILIDAD Y SU CONTRACTILIDAD. | 03/11/2011 | Sociedad de Bioquímica Biol Molec | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Juan Carlos Rompani Jurado; Carlos Andres Costa Gonzalez |

| | | | |
|---|------------|--|---|
| ARSENICO PRODUCE VARIADOS EFECTOS CARDIOVASCULARES EN CORAZON Y MIOCITOS AISLADOS DE CORAZÓN VENTRICULAR DE COBAYO. | 03/11/2011 | Sociedad de Bioquímica Biol Molec | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez; Juan Carlos Rompani Jurado; Alejandro Schmidt Stossl |
| GERMANIO, METALOIDE USADO EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS, PRODUCE FALLAS CARDIACAS ANTE EXPOSICIONES AGUDAS EN EL RANGO MICROMOLAR | 03/11/2011 | Sociedad de Bioquímica Biol Molec | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez; Alejandro Schmidt Stossl |
| EL SEVOFLURANO ES CAPAZ DE PREVENIR Y REVERTIR LOS EFECTOS CARDIACOS DE LA EXPOSICIÓN AGUDA A PLOMO A NIVEL CARDIACO. | 03/11/2011 | Sociedad de Bioquímica Biol Molec | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez; Alejandro Schmidt Stossl |
| Evaluación semipresencial y presencial | 2011 | Jornadas Institucionales Facultad de Medicina | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez |
| Diseño de la estructura del Espacio Virtual de Aprendizaje en Facultad de Medicina UdelaR | 2011 | MoodleMoot International Meeting | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Efectos del Talio en corazón y miocitos aislados | 2011 | Sociedad de Bioquímica Biol Molec | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez |
| Impacto del empleo de la Tecnologías de la Información y Comunicación en Facultad de Medicina, Universidad de la República. | 18/11/2011 | Grupo Universidades Montevideo-Reforma Universitaria | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| A comparison between presential and non-presential examinations used as a mechanism of evaluation for basic sciences through multiple choice related to solving problem issues in the first years of the Dr. in Medicine career | 11/10/2011 | Laclo Montevideo Uruguay | Alicia Gomez Perazzoli; Eduardo Henderson Alfieri; Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Carlos Andres Costa Gonzalez; Julio César Siciliano Hoyos |
| Estudio de la variabilidad angular y temporal del ciclo durante la marcha a velocidad auto seleccionada en adultos mayores con alto riesgo de caídas. | 2011 | Semana Académica del Hospital de Clinicas Dr.Manuel Quintela, Montevideo | Carlos Gabriel Fabrica Barrios; Andres Rey Amaral; Dario Miguel Santos Tejeria |

Desarrollos Tecnológicos

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

Proyectos de investigación y/o tecnológicos concursados y financiados

| Título | Fecha de publicación | Detalle | Autor/es |
|--|-----------------------------|--|---|
| Estudios cinemáticos, dinamométricos y electromiográficos en saltos y lanzamientos de diferentes poblaciones de deportistas | 01/02/2012 | Proyectos desarrollados en la Unidad de Investigación en Locomoción Humana ubicada en el Hospital de Clínicas. | Carlos Gabriel Fabrica Barrios |
| Estudio del equilibrio dinámico, de la variabilidad temporal y de la variabilidad angular de miembro inferior en adultos mayores con alto riesgo de caída a distintas velocidades de marcha. | 12/2011 | Proyectos desarrollados en la Unidad de Investigación en Locomoción Humana ubicada en el Hospital de Clínicas. | Paula Gonzalez Rodriguez; Sergio Gustavo Bermudez Pirez; Andres Rey Amaral; Carlos Gabriel Fabrica Barrios |
| “Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados: aplicación en la innovación y generación de nuevas variedades para el consumo | 01/04/2011 | CSIC | Nelson Bracesco Kerve |
| Yerba Mate y Salud | | Uruguay / Canarias S.A: | Nelson Bracesco Kerve |
| Efectos cardiovasculares de metaloides | 2011 | CSIC | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Efectos cardiovasculares del Talio | 2011 | CSIC | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| 2009-2011-Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados aplicación en la innovación y | 09/10/2009 | Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR - UDELAR-CSIC | Atilio Luis Falconi Guerra; Nelson Bracesco Kerve; Pablo Daniel Torterolo Minetti; Patricia Frine Lagos Smeja; Luciana Marcela Benedetto Romano |
| Apoyo financiero para desarrollar línea de investigación en músculo de mamífero e implementación del uso de biosensores para medir calcio intracelular. | 2011 | Physiological Society Senior Research Grant, Londres. | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |

| | | | |
|--|------------|---|---|
| Estudio de los efectos del fosfato inorgánico y el sulfato sobre la liberación de Ca ²⁺ en el músculo esquelético. | 2011 | Financiado por CSIC, programa I+D | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Proyecto de Servicios Científico Tecnológicos: Creación de una Unidad de Microscopía Confocal en la Facultad de Medicina. | 2011 | Financiado por ANII | Alfeo Gustavo Brum Pereiro; Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Milka Dora Radmilovich Cabrera; María Patricia Cassina Gomez; Silvia Chifflet Baddouh; Irma Ines Alvarez Saldias; Juan C. Benech |
| Caracterización electrofisiológica de la entrada de Ca dependiente de reservorio en el músculo esquelético adulto | 31/03/2011 | ANII(FCE07-256, 01/03/2009 a 28/02/2011), informe final presentado el 31/03/2011, informe técnico aprobado el 29/07/2011, informe financiero aprobado y cierre del proyecto el 13/02/2012 | Gonzalo Raúl Pizarro Perez |
| Proyecto de Fortalecimiento Institucional: Proyecto para la incorporación a la Unidad Central de Microscopía Confocal de un sistema de "patch clamp" de última generación. | 2011 | Financiado por CSIC | Alfeo Gustavo Brum Pereiro; Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Michel Borde Bebeacua; Sebastian Curti Ferri |
| Efectos cardiovasculares de Hg | 2011 | CSIC | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Juan Carlos Rompani Jurado |
| Estudio de la carrera de deportistas con diferentes porcentaje de fibras rápidas en extensores de pierna. Comparación de parámetros biomecánicos en velocistas y fondistas | | PEDECIBA | Patricia Alejandra Polero Campione |

Proyectos de investigación y/o tecnológicos concursados y no financiados

| Título | Fecha de publicación | Detalle | Autor/es |
|---|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Evaluación epidemiológica de repercusión cardiovascular metales pesados en poblaciones de riesgo. | 2011 | ANII | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |

| | | | |
|--|------|---|---|
| Programa de Fortalecimiento Institucional Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República FASE B: Plan de desarrollo para la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH). | 2011 | Apoyo solicitado a CSIC. En fase de evaluación. | Teresa Julia Camarot Gonzalez; Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Estudio y comparación de los movimientos de carga de membrana, su distribución en relación al voltaje, su dependencia a los cationes extracelulares y el vínculo con el acoplamiento excito-contráctil, entre el músculo esquelético de mamífero y el de anfibio | 2011 | Presentado a la CSIC Iniciación a la investigación. Responsable: J Ferreira, Tutor: G.Brum | Juan Jose Ferreira Gregorio; Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| "Plan de fortalecimiento y desarrollo para la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana" | | CSIC- Fomento de la Calidad de Investigación UdelaR Fase B 2012 | Alfeo Gustavo Brum Pereiro; Teresa Julia Camarot Gonzalez; Carlos Gabriel Fabrica Barrios; Dario Miguel Santos Tejeria |

Consideraciones generales

V Actividad de Extensión Universitaria

Proyecto de extensión

| Título | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Participante/s |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| Difusion investigaciones estudiantes CSIC | 2011 | 2011 | Carlos Andres Costa Gonzalez |

Cursos de extensión

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

Conferencias, charlas y actividades de divulgación

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

Otros

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

Consideraciones generales

VI Reconocimientos Académicos y otras Actividades

Becas y subvenciones

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

Premios científicos y/o distinciones

| Descripción | Docente/s |
|--------------------|------------------|
|--------------------|------------------|

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

Participación en evaluación de proyectos

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

Participación en referatos

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

Participación en tribunales (de tesis, concursos)

| Descripcion | Docente/s |
|--|----------------------------|
| Integrante tribunal de tesis de maestría: Análisis topográfico, mecánico y molecular de fibras nerviosas periféricas de ratones Trembler J (modelo animal de la neuropatía humana CMT1A) por Microscopía de Fuerza Atómica y Confocal. Gonzalo Rosso. PEDECIBA | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |

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

Miembros en comités editoriales

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

Cargos en instituciones médicas, científicas o académicas

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

Dirección en instituciones médicas, científicas o académicas

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

Participación en cursos, seminarios regionales o internacionales

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

Conferencias en reuniones científicas o académicas

| Descripcion | Docente/s |
|--|-----------------------------------|
| Aplicación de biosensores al estudio de los flujos de calcio en el músculo esquelético".Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. Facultad de Ciencias, 2 de diciembre de 2011. | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Yerba Mate: Investigación en Uruguay - relación entre Academia e Industria' V Congreso Sudamericano de la Yerba Mate. Misiones Argentina. | Nelson Bracesco Kerve |
| Chile Centro Interdisciplinario de de Neurociencias. Simposio Internacional 40 years of Ion Channels. Org. Dr. Ramon Latorre 28 oct 2011-3 nov 2011 | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares: Uso de biosensores para la medida de flujos de calcio en el músculo esquelético. Organizan: Dra. Ana Denicola, Lic. Leonel Malacrida Facultad de Ciencias Diciembre | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Participación en la Escuela de Neurociencias Seminario práctico: Calcium Imaging in neurons and muscle cells. Conventional and confocal microscopy applied to the analysis of calcium dynamics in excitable cells. Slices and isolated cells. Gustavo Brum and David Fernandez de Sevilla. Dpts. of Biophysics and Physiology, School of Medicine – UdelaR | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. Facultad de Ciencias, Mediciones con fluorescencia de contaminates ambientales y sus efectos a nivel cardiovascular 2 diciembre 2011 Org Ana de Nicola Leonel Malacrida | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Participación en la Escuela Latinoamericana de Neurociencias Bases Moleculares de la Excitabilidad | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Ion channels, environmental contaminants and cutoskeleton EMBO IBRO International School of Biochemistry. Rio de Janeiro, Bra. Org. Dr. Cameron Ago 2011 | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Transfection of ion channels and calcium imaging in smooth muscle cells. Depto. Fisiopatología. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. Org. Dra. Milesi. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Muscle contraction, ion channels and exercise. Lectures for the celebration and events of School and Sports and School of Medicine. Universidad Autonoma de Baja California. Org. Edgar Alarcon Meza. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Hg y efecto en espermatozoides humanos. Set 2011 Instituto de Biotecnología. UNAM. Mexico. Dr. Darszon. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Desarrollo de Imagenología confocal en esperma humano. Instituto de Biotecnología. UNAM. Mexico. Lab Dr. Darszon. Oct 2011. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |

Organización de cursos y/o congresos

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

Membresias en instituciones médicas, científicas o académicas

| Descripcion | Docente/s |
|--|-----------------------------------|
| Biophysical Society IUPAB | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Integrante Red de información DAAD. Integrante de Red latinoamericana de información ASM (American Soc. Microbiol.) IUPAB SBBM SUB | Elia Margarita Nunes Pasquet |

| | |
|--|------------------------------|
| Gestión: Espacio interdisciplinario CIN (Fcien, Fing, Fquim, Fmed). Comisión Académica y de Gestión-Lic. Física Médica (Fcien- Fmed). Com. Central Carrera Docente- CSICCom. Publicaciones CSICCom. Convenios-Fmed. Representante de la UR en Comisión Nal. Etica en investigación en Seres Humanos MSP | Elia Margarita Nunes Pasquet |
|--|------------------------------|

Pasantías o visitas a centros extranjeros

| Descripcion | Docente/s |
|--|-----------------------------------|
| Pasantía de investigación en el Department of Clinical Sciences, Vascular excitation-transcription coupling, Lund University (Lund University Diabetes Centre; www.med.lu.se/ludc), para trabajar en el proyecto de investigación “Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) in diabetes-induced atherosclerosis and retinopathy”, bajo la dirección de la Dra. María Gomez. | Fabiana Blanco Camera |
| Mexico Instituto de Biotecnologia Universidad Autonoma de Baja California Chile Centro de Neurociencias de Valparaiso Argentina Universidad Nacional de la Plata Brasil UniRio Rio de Janeiro | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Pasantía de 15 días (Mayo) en el Dpt. of Molecular Biophysics and Physiology. Section of Cellular Signaling. de la Universidad Rush, Chicago USA Financiado por CSIC | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Pasantía de investigación en el Laboratorio del Profesor Pablo Artigas perteneciente al Departamento de Fisiología y Biofísica Molecular de Texas Teach University Health Sciences Center en Lubbock, Texas, EE.UU. | Juan Jose Ferreira Gregorio |
| Pasantia de 2 meses Instituto de Biotecnologia. UNAM. Mex. Dr. Darszon | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Pasantia de dos semanas Lab Dra Milesi. UNLP. Argentina Dic 2011 | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |

Vinculaciones académicas

| Descripcion | Docente/s |
|---|--------------------------------|
| Dipartimento di Fisiologia Umana Università delgi studi di Milano. PhD. Dr. Alberto Minetti | Carlos Gabriel Fabrica Barrios |
| Universidad de Buenos Aires Argentina. Profesora de Farmacognosia. Prof. Rossana Filip | Nelson Bracesco Kerve |
| LAPEX Escola de Educacao Física. UFRGS, Brasil. PhD. Dr. Jefferson Fagundez Loss | Carlos Gabriel Fabrica Barrios |

| | |
|---|--|
| Section of Cellular Signaling, Department of Molecular Biophysics and Physiology, Rush University, Chicago, USA. Prof. Eduardo Ríos. | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Dpto. Bioquímica Universidad de La Plata Argentina. Prof. Guillermo Schinella | Nelson Bracesco Kerve |
| Lund University. Suecia. Dra. Maria Gómez | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos; Fabiana Blanco Camera |
| Dpt. Biochemistry. Univ. Touro, Ca. USA. Prof. Dr. A. Gugliucci | Nelson Bracesco Kerve |
| Dpt. Anatomy, Neurobiology. Washington Univ. St. Louis. School of Medicine. USA. Prof. Salkoff | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Centro de Estudios Científicos en Valdivia. CECS, Univ Valparaíso Chile. Prof. Ramón Latorre | Alfeo Gustavo Brum Pereiro |
| Instituto de Biotecnología, Mexico. Dr. Darszon. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Integrante de la Unidad de Radioprotección del Hospital de Clínicas | Nelson Bracesco Kerve |
| Universidad de California lab Dr Escobar Bioingenieria | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Centro de Neurociencias de Valparaiso. Dr. Ramon Latorre. Tambien se mantiene participacion en proyecto anillo investigacion canales ionicos de Dr Latorre Dr Gonzalez | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Profesor visitante invitado por Laboratorio Dra Milesi UNLaPlata ARG | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |
| Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics, Texas Tech University Health Scienc Center. USA. Pablo Artigas. | Jorge Fernando Olivera De Oscar |
| Internacionales 1) Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. R Argentina. 2) Instituto de Radioterapia-Fundación Marie Curie. Córdoba, Argentina. 3) Prof. Dr W. Siede. University of North Texas, Health Sci. Ctr., Fort Worth. En el área de Radiobiología Básica. | Olga Luisa Lillo Cressatti |

| | |
|--|--|
| INTERNACIONALES Vínculo con Prof. Dr W. Siede. University of North Texas, Health Sci. Ctr., Fort Worth. Se trabaja en colaboración mutua en intercambio de material, producción científica y discusión de resultados, en el área de Radiobiología básica. | Elia Margarita Nunes Pasquet |
| Nacionales 1) –Fac. de Química: Se colabora (discusión e intercambio de resultados, aporte de genotóxicos) con el proyecto conjunto con Facultad de Química sobre inhibición del crecimiento de células hipóxicas con drogas sintéticas inhibidoras de topoisomerasa II (Dr Cerecetto y Dra. Lavaggi de Fac de Química. Dras. Nunes, Candreva y Lillo de Fac de Medicina). 2011. 2) –Dpto. Oncología Radioterápica: -cooperación en docencia de grado (se discuten contenidos de CIMGI 2012). -cooperación en el Proyecto de Doctorado ProInBio: “Interacción letal y mutagénica de agentes utilizados en radioquimioterapia tumoral: proyecciones clínicas en el tratamiento de cáncer de pulmón”. Orientadores: Prof. Dra. Elia Nunes y Prof. Dr. Pedro Kasdorf. 3) –Instituto Nacional de Oncología. Apoyo técnico del Servicio de Radioterapia para tratamientos de poblaciones celulares en el marco del trabajo de interacción de los agentes: Rayos g, CISPLATINO, ETOPOSIDO y GEMCITABINE. (Prof. Dr. Kasdorf y Lic. Gustavo Paolini). | Olga Luisa Lillo Cressatti; Elia Margarita Nunes Pasquet |
| Centro Interdisciplinario de Neurociencias. Universidad de Valparaiso. Dr. Ramon Latorre. | Gonzalo Rafael Ferreira De Mattos |

Consideraciones generales

VII Personal no docente

| Nombre | Tipo | Horas semanales | Funciones |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| Valeria Sabrina Fuentes Iramounho | Mantenimiento | 40 | Servicios Generales |
| Helena María Zeballos Mieres | Administrativo | 40-48 | |
| Lourdes Verónica Blanc Moraes | Técnico | 40 Dedicación Exclusiva | Laboratorista |

VIII Necesidades Problemas y Propuestas

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

- Planta física

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

trabajo en el piso 2.

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

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

- Insumos

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

-

Recursos humanos

La situación en cuanto a recursos humanos continúa incambiada con respecto a años anteriores. Estas carencias, como ya se informó son particularmente relevantes a nivel del número de ayudantes y asistentes. Esta falta de docentes se verifica tanto a nivel de las actividades de pregrado de Medicina como a nivel de la docencia en el Esfundo escuelas. El departamento sigue contando **con sólo 6 cargos de ayudante**. De las disciplinas básicas éste sigue siendo el departamento que cuenta con el menor número de docentes en los niveles formativos. Aspiramos a que este número se incremente sensiblemente. En estas condiciones es imposible cumplir con las demandas del Nuevo Plan de Estudio.

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

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

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