



**LEONEL SEBASTIAN
MALACRIDA RODRIGUEZ**

Doctor

lmalacri@uci.edu
<https://www.lfd.uci.edu/>
3900 Parkview Ln Apt 21C,
Parkwest
9494268918

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Fisiopatología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Italia sn / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (+589) 4816191

Correo electrónico/Sitio Web: lmalacrida@hc.edu.uy www.fsp.hc.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Surfactante Pulmonar durante la Lesión Pulmonar Aguda: Desde la fisiopatología a los aspectos biofísicos de su disfunción.

Tutor/es: Prof. Dra. Ana Denicola y Dr. Arturo Briva

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar Interacción Lípido-Proteína Biofísica de Membranas

Anestésicos Volátiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Patología Pulmonar

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Proteínas de Membranas

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Programa Latinoamericano de Posgraduación en Biofísica (2009 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Surfactante Pulmonar durante la Lesión Pulmonar Aguda: Desde la fisiopatología a los aspectos biofísicos de su disfunción.

Tutor/es: Dra. Ana Denicola y Dr. Arturo Briva

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis: [Reconocido por la International Union of Pure and Applied Biophysics](#)

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar Anestésicos Volátiles Dinámica de Membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Membranas

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Perfil Fosfolípido del Surfactante Pulmonar de Ratas Anestesiadas con Sevoflurano.

Tutor/es: Prof. Dr. Hector Píriz Abib
Obtención del título: 2009
Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: fisiopatología Cromatografía Líquida de Alta Performance Patologías Respiratorias Surfactante Pulmonar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

ICY Training Course (01/2014 - 01/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Procesamiento de Imágenes Microscopía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía

IV POSLATAM Course - Third South American Workshop - International Gregorio Weber Conference in New Trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
60 horas
Palabras Clave: Single-Molecule Fluorescence Fluorescence Spectroscopy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia

Microscopía de Fuerza Atómica aplicada a la investigación en Ciencias Biológicas, Biomédicas, Química y Física (01/2010 - 01/2010)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Microscopía de Fuerza Atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Atomic Force Microscopy

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
66 horas
Palabras Clave: Protein Analysis Mass Spectrometry
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Espectrometría de Masas

Química y Biología Redox de Tioles (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
36 horas

Uso y Manejo de Animales de Laboratorio. Módulo I (UdelaR-CHEA) (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Experimentación Animal

Estrés oxidativo en patología humana: estado actual y nuevas estrategias (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
30 horas

Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
62 horas

Como redactar un trabajo científico y un proyecto de investigación (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-
PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay
20 horas

Bioquímica y Técnicas de Análisis de Lípidos (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
60 horas

Expresión Génica durante el desarrollo de Cestodes-PEDECIBA (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
40 horas

Espectrometría de Masa MALDI-TOF (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
30 horas

Bioteχνologías para el diagnóstico molecular de fitopatógenos (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -
UDeLaR , Uruguay
90 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Southern California Biomedical Imaging and Machine Learning Symposium (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Institute for Genomics and Bioinformatics-UCI, Estados Unidos
Palabras Clave: Biomedical Imaging Machine Learning
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Microscopía de Fluorescencia

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Laboratory for Fluorescence Dynamics (LFD) bajo la tutoría el Prof. Enrico Gratton (PhD) (2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Irvine , Estados Unidos
Palabras Clave: Fluorescence Microscopy Membrane Cell Dynamics Cell migration Fluorescence
Correlation Spectroscopy Dipolar relaxation in the cell
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /Fisiopatología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biofísica /Métodos y Aplicaciones de Fluorescencia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /Surfactante Pulmonar

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biofísica /Membranas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biofísica /Microscopia de Fluorescencia

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2011 - a la fecha)

Asistente del Departamento de Fisiopatología ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Colaborador (06/2009 - 05/2011)

,20 horas semanales

Rol de la vía purinérgica en la injuria pulmonar. Modulación por la hipercapnia. Apoyado por: CSIC - Área Salud Modalidad I+D. Periodo: Abril de 2009- (24meses) Investigador responsable: Prof. Adj. Dr. Arturo Briva. Dpto. de Fisiopatología, Piso 15, HC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (01/2010 - 05/2011)

Investigador ,5 horas semanales

CSIC - Área Salud Modalidad I+D. Junio de 2009- (24meses). IR: Prof. Adj. Dr. Manuel Baz. Dpto. de Medicina Intensiva, Piso 14, HC.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2010 - 04/2011)

Asistente del Departamento de Fisiopatología ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (04/2007 - 05/2009)

Investigador Asociado ,8 horas semanales

Extensión horaria 8 hs G° 2, por el Proyecto Efectos del levosimendan en la disfunción ventricular derecha secundaria a la embolia cardíaca y de los biomarcadores Financiado por CSIC, Área Salud modalidad I+D 2006, Investigador responsable: Prof. Adj. Dr. Juan Carlos Grignola.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Colaborador (06/2008 - 05/2009)

Tecnico Contratado ,5 horas semanales
Sepsis y disfunción multiorgánica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes. Apoyado por: Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología, PDT salud Periodo: Noviembre de 2007 (18 meses) Investigador responsable: Prof. Dr. Francisco J. Hurtado. Dpto. de Fisiopatología, Piso 15, HC
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (11/2007 - 04/2009)

Investigador Asociado ,5 horas semanales
Uso de inmunomoduladores para enlentecer la progresión de la enfermedad renal. Control del proceso inflamatorio. Apoyado por: Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología, PDT salud Periodo: Noviembre de 2007 (18 meses) Investigador responsable: Prof. Agdo. Dr. Oscar Novoa. Dpto. de Fisiopatología, Piso 15, HC
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (04/2007 - 03/2009)

Investigador Asociado ,20 horas semanales
Por el Proyecto Efectos de los agonistas beta adrenérgicos sobre el deterioro de la reabsorción del fluido alveolar inducido por hipercapnia. Financiado por CSIC, Área Salud Modalidad I+D 2006, Investigador responsable: Prof. Adj. Dr. Arturo Briva
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (03/2005 - 02/2007)

Investigador Responsable ,20 horas semanales
Por el Proyecto Influencia de los anestésicos Halogenados en la biosíntesis de los fosfolípidos del surfactante pulmonar en un modelo in vivo de rata, Financiado por CSIC -proyecto iniciación 2004-
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gráficos de fasores espectrales y en el tiempo de vida de LAURDAN para el estudio de la dinámica y estructura de membranas (03/2012 - a la fecha)

En este proyecto en colaboración con los Dres. David Jameson (Univesity of Hawaii at Manoa) y Enrico Gratton (Laboratory for Fluorescence Dyamics-Univesity of California at Irvine) hemos estudiado la aplicabilidad de los gráficos de fasores espectrales y en el dominio del tiempo de vida para la sonda LAURDAN en membranas. Este método permite el análisis de los resultados espectrales, así como de modulación y fase de la sonda LAURDAN a través de la transformación de los datos con la transformación de Fourier, lo que permite obtener los componentes real e imaginario y graficarlo en un gráfico polar. Esto permite una gran capacidad descriptiva de las fases de membranas mixtas, mejorando los sistemas de análisis que se utilizan en la actualidad (GP, centro de masas). Actualmente hemos iniciado colaboraciones diversas que nos permiten estudiar la performance del sistema para diversos modelos. Dentro de los que se destacan el estudio de los efectos de tocoferoles y analogos de tocoferoles en membranas (Dr. Carlos Batthyany-IP-Mont), uso de anfolitos en la maduración del sistema nervioso de zebrafish (Dr. Jose Badano-IP-Mont), mutantes de la síntesis de esteroides en plantas con resistencia al estrés hídrico (Bach. Florencia Sena/Dr. Jose Borsani-Fac Agronomía). En nuestro sistema de estudio hemos utilizado esta nueva tecnología para el comprender los mecanismos moleculares de maduración de los cuerpos lamelares en los neumonocitos tipo II. Encontrado novedosos resultados que estamos en proceso de escritura para ser comunicado en alguna revista internacional.
Fundamental

10 horas semanales

Hospital de Clínicas-Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: GRATTON, E., JAMESON DM

Palabras clave: LAURDAN Fases Heterogeneidad de Membranas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Alteraciones del Surfactante Pulmonar relacionadas a la interacción Lípido-Proteína: Aproximación Fisiopatológica, Bioquímica y Biofísica. (03/2005 - 05/2015)

El surfactante pulmonar es un complejo sistema lipo-proteico, sintetizado y secretado por los neumocitos II del pulmón al espacio alveolar. Su función radica en permitir una transferencia de moléculas tensoactivas (fosfolípidos y proteínas), de la hipofase a la interfase aire/líquido posibilitando la disminución de las tensiones intra-alveolares a cero durante la espiración. Del mismo modo permite una correcta re-expansión a través de la inspiración, evitando el colapso alveolar. La capacidad tensoactiva se asocia a la fracción fosfolipídica (mayoritariamente dipalmitoilfosfatidilcolina, DPPC). Sin embargo, para asegurar la dinámica del ciclo respiratorio es necesaria la presencia de un grupo imprescindible de proteínas específicas, denominadas SP (surfactant proteins). Específicamente, dos pequeñas proteínas hidrofóbicas denominadas SP-B y C juegan un papel muy importante, encontrándose alteraciones de la interacción lípido-proteína del sistema en patologías pulmonares (como el distress o injuria pulmonar aguda en adultos o neonatal así como injuria inhalatoria por gases anestésicos o poluentes). Nuestro Departamento posee una larga trayectoria en el estudio de modelos que permitan la comprensión de los mecanismos que involucran dichas patologías, identificando alteraciones de la mecánica ventilatoria e histología pulmonar por el uso de gases anestésicos. No se identificaron cambios en el perfil fosfolipídico y proteínas del surfactante asociado al uso de anestésicos. Nuestra hipótesis plantea la presencia de un efecto intrínseco de los gases anestésicos sobre la interacción lípido-proteína del surfactante pulmonar, reduciendo su capacidad tensoactiva.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: PIRIZ H., BRIVA A., DENICOLA A., BAGATOLLI LA., TOELDO R., GARCÍA MJ, PEREIRA C

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Anestésicos Halogenados Biofísica de Membranas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Bioquímica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Rol de la Hipercapnia en el desarrollo del Edema Pulmonar: Mecanismos y Modulación (04/2007 - 03/2013)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología, Integrante del equipo

Equipo: PIRIZ H., BRIVA A., SOTO JP., ROCCICCIOLI, ANGULO M.

Palabras clave: EPOC Hipercapnia Isoproterenol Señalización por Calcio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neumología-Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Biología Celular y Molecular

Efectos del levosimendan en la disfunción ventricular derecha secundaria a la embolia cardíaca: Análisis Mecánico, Fisiopatológico y Bioquímico. (04/2007 - 03/2012)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología, Integrante del equipo

Equipo: ANGULO M., GRIGNOLA JC., ALVEZ JL., BEDO C.

Palabras clave: Tromboembolia Pulmonar Estrés Oxidativo Metabolismo Energético Disfunción Ventricular Derecha

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés Oxidativo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo Energético

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Tromboembolia Pulmonar

Progresión de la enfermedad renal crónica y daño túbulointersticial Rol de la inflamación (03/2007 - 02/2011)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas-Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología y Nefrología ,
Integrante del equipo

Equipo: NOBOA O. , BOGGIA J.

Palabras clave: Progresión de la ERC Daño Oxidativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología /

Estudio de los mecanismos implicados en la disfunción muscular vinculada a obstrucción crónica de la vía aérea (03/2005 - 02/2010)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología , Integrante del equipo

Equipo: PIRIZ H. , BRIVA A. , SOTO JP. , ANGULO M. , TARANTO E. , NIN N. , HURTADO FJ.

Palabras clave: EPOC Diafragma Obstrucción traqueal Salbutamol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Esteres Oxidativo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neumología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Buscando en la evolución estrategias terapéuticas para la lesión pulmonar: ¿Existe un surfactante pulmonar terapéutico específico? (08/2014 - a la fecha)

Las terapéuticas con surfactante pulmonar (SP) exógeno en el recién nacido inmaduro ha tenido gran impacto en la morbi-mortalidad de estos niños. Sin embargo, han mostrado performances deficientes en diferentes grupos de patologías respiratorias tales como la aspiración con meconio y casi o ninguna aplicación en el distrés respiratorio del adulto. Las estrategias de desarrollo de SP-exógeno son variadas, existiendo mezclas desde origen animal a sintéticas. En nuestro país el SP-exógeno comercializado es de origen animal (extracto pulmonar o de lavado bronquioalveolar), mostrando diferencias fisicoquímicas que, a nuestro juicio, previo a su uso abren el debate sobre su aplicabilidad en diferentes patologías respiratorias. Evolutivamente el SP ha sido presionado para adaptarse a los requerimientos necesarios de temperatura, presión, frecuencia respiratoria, masa corporal, etc; lo cual nos muestra que variaciones de tipo fisiológicas/fisiopatológicas son necesarias para poder adaptar su función a diferentes circunstancias. Nos planteamos un estudio evolutivo de las propiedades fisicoquímicas de los SP de animales de la industria cárnica y de experimentación, de manera de poder comprender cuáles potencialmente han podido evolucionar de manera diferencial y puedan servir para una terapéutica patología-específica. A partir de análisis bioquímicos y biofísicos, nos planteamos comprender cuáles son las diferencias sustanciales que necesita el SP de una rata para poder funcionar con una frecuencia respiratoria 10 veces mayor a la de un cerdo, mientras que su volumen respiratorio es 10 veces menor y su masa corporal es 1000 veces menor a la de un cerdo. Por otro lado, pensamos que a partir de estos resultados podremos sugerir cuáles mezclas podrían ser potencialmente mejores para pacientes con diferentes patologías; cambiando radicalmente la manera de uso y diseño de los SP exógenos.

10 horas semanales

Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR , Departamento de Fisiopatología
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: BATTYANY C. , TOELDO R. (Responsable)

Palabras clave: Surfactante Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de membranas

Nuevas terapéuticas para la lesión pulmonar aguda: buscando en la evolución surfactantes pulmonares patología-específicos (01/2016 - a la fecha)

El parto prematuro es un problema global, ya que afecta al 11.1 % de los recién nacidos (15 millones/año aproximadamente); de éstos se estima que 1.1 millones desarrollan complicaciones respiratorias y mueren entre las semanas 0-4 post-nacimiento. Para paliar esta situación se administra surfactante pulmonar exógeno (SP-E), dado que el SP propio no ha alcanzado la madurez

necesaria o se encuentra inhibido. La aplicación de SP-E ha aumentado la supervivencia de prematuros entre un 30-50%; sin embargo ha mostrado un desempeño deficiente en diversas patologías respiratorias tales como la aspiración con meconio o el daño asociado por ventilación mecánica. Por otro lado, la utilización de SP-E en el distrés respiratorio del adulto ha mostrado muy mala performance, sin favorecer la evolución o agravando la situación. Las mezclas de SP-E que se importan en Uruguay son de origen animal, bovino o porcino. Creemos que la elección de la especie animal para la producción del SP-E no es trivial, ya que la composición del SP varía según la especie. Evolutivamente el SP ha ido modificándose para adaptarse a los requerimientos fisiológicos de cada especie (frecuencia respiratoria, temperatura y masa corporal, y alimentación entre otras). Estos cambios le han dado a cada especie la mejor mezcla lipoproteica para poder sobrevivir. A partir de estos elementos, nos planteamos un estudio evolutivo de las propiedades biofísicoquímicas y funcionales de los SP de animales de la industria cárnica y experimentación de Uruguay (vaca, oveja, cerdo, caballo, conejo, rata), con el fin de identificar características que permitan postular mejores mezclas de SP-E para el tratamiento de los recién nacidos o adultos. Este proyecto plantea un cambio radical en la terapia con SP-E, tratando de seleccionar mezclas específicas según las características de cada patología respiratoria, eliminando el concepto de SP-E genérico y proponiendo el concepto SPE patología-específico. Además, pretende sentar las bases para el desarrollo de un bio-fármaco de gran valor agregado a un producto de la industria cárnica de valor marginal

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L. (Responsable), BATTYANY C. (Responsable), TOELDO R.

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Lesión Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de membranas

Surfactante Pulmonar durante la Lesión Pulmonar Aguda: Abordaje funcional, estructural y terapéutico. (03/2009 - 06/2015)

El surfactante pulmonar es un complejo sistema lipo-proteico, sintetizado y secretado por los neumocitos II del pulmón al espacio alveolar. Su función principal radica en permitir la disminución de las tensiones intra-alveolares a cero durante la espiración. Su capacidad tensoactiva se asocia particularmente a la fracción fosfolipídica (mayoritariamente dipalmitoilfosfatidilcolina, DPPC). Sin embargo, para asegurar la dinámica del ciclo respiratorio es necesaria la presencia de un grupo imprescindible de proteínas específicas, denominadas SP (surfactant proteins). Específicamente, las proteínas hidrofóbicas denominadas SP-B y C juegan un rol muy importante. Existe una estrecha relación entre las alteraciones en las interacciones lípido-proteína del SP con el desarrollo de diversas patologías pulmonares como: distress pulmonar en adultos, injuria inhalatoria por gases anestésicos o poluentes. Nuestro Departamento hace más de una década que estudia modelos que permitan la comprensión de los mecanismos que involucran dichas patologías, identificando alteraciones de la mecánica ventilatoria e histología pulmonar por el uso de gases anestésicos, entre otros. Estudiando la estructura, dinámica y funcionalidad hemos identificado alteración de su función asociadas al uso de anestésicos. Nuestro objetivo actual plantea un abordaje estructural y dinámico por Microscopía confocal de Fluorescencia y Espectroscopia de Correlación de Fluctuación (FSC) en Vesículas Gigantes Unilamelares (GUVs) y Microscopía de Fuerza Atómica (MFA) en membranas planares de SP nativo cerdo. Planteándonos finalmente el diseño de nuevas terapéuticas de SP exógeno (SPE) para el tratamiento de la Lesión Pulmonar Aguda en el Adulto.

30 horas semanales

Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 2

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: BRIVA A, MALACRIDA L. (Responsable), DENICOLA A., BAGATOLLI LA.

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Biofísica de Membranas Anestésicos Inhalatorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Surfactante Pulmonar durante la Lesión Pulmonar Aguda: Abordaje funcional, estructural y terapéutico. (04/2013 - 03/2015)

Primer proyecto como PI

40 horas semanales

Hospital de Clínicas-Facultad de Medicina , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRIVA A , DENICOLA A. , BAGATOLLI L.A. , TOELDO R. , GARCÍA MJ , PEREIRA C

Palabras clave: Surfactante Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología Respiratoria

Efecto de los productos derivados de la combustión del diesel en el desarrollo de la Patología Pulmonar (01/2011 - 12/2013)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: PIRIZ H. , RETA G. (Responsable) , SAADOUM A.

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Combustion Diesel Patología Pulmonar Polución

Rol de la vía purinérgica en la injuria pulmonar. Modulación por la hipercapnia. (06/2009 - 05/2011)

20 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRIVA A (Responsable) , SOTO JP. , ANGULO M. , MALACRIDA L. , ROCCICHIOLI F.

Palabras clave: Epitelio Alveolar Injuria Pulmonar Vía Purinérgica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Efectos de la CPAP sobre marcadores de daño cardiovascular en pacientes con Síndrome de Apneas del Sueño. (06/2009 - 05/2011)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Fisiopatología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BAZ M. (Responsable) , ARCOS J.P.

Palabras clave: Biomarcadores Estres Oxidativo Apnea Obstructiva del Sueño

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neumología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estres

Oxidativo

Uso de inmunomoduladores para enlentecer la progresión de la enfermedad renal. Control del proceso inflamatorio (11/2007 - 04/2009)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:4

Maestría/Magister:1

Equipo: NOBOA O. (Responsable) , BOGGIA J. , KURDIAN M. , SEIJA M. , OTTATI G. , CUÑETTI L.

Palabras clave: Progreción Renal Crónica Inmuno Moduladores

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Esterres

Oxidativo

Sepsis y disfunción multiorgánica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes. (06/2008 - 04/2009)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:4

Doctorado:2

Equipo: ANGULO M. , NIN N. , ALVEZ I. , GRIGNOLA JC. , HURTADO FJ. (Responsable) , LOPEZ A. , BAZ M.

Palabras clave: Sepsis Shock Estres Oxidativo Micro-Circulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Terapia

Intensiva

Efecto de los agonistas beta adrenérgicos sobre el deterioro de la reabsorción del fluido alveolar inducido por la hipercapnia (04/2007 - 03/2009)

20 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIRIZ H. , BRIVA A (Responsable) , SZNAJDER JI.

Palabras clave: Hipercapnia Isoproterenol Edema Pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Terapia Intensiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Celular

Efectos del levosimendan en la disfunción ventricular derecha secundaria a la embolia cardíaca y de los biomarcadores (04/2007 - 03/2009)

8 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANGULO M. , TARANTO E. , DAVERA L. , ALVEZ I. , GRIGNOLA JC. (Responsable)

Palabras clave: HPLC Tromboembolia Pulmonar Levosimendan BNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Medicina Intensiva-Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Bioquímica Analítica-HPLC

Evaluación de la progresión funcional y lesional en glomerulopatías crónicas a los 12 meses de control (03/2007 - 02/2009)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas-Facultad de Medicina , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAORSI H. (Responsable) , GADOLA L. , DUQUE S. , FERREIRO A. , PANUNCIO A. , VALLEGA A. , VELAZCO G. , ROSELLÓ A.

Palabras clave: Glomerulopatías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología /

Influencia de anestésicos halogenados en la biosíntesis de los fosfolípidos del surfactante pulmonar en un modelo in vivo de rata. (03/2005 - 02/2007)

Los factores que influyen en la biosíntesis de los fosfolípidos (FL) del surfactante pulmonar son variados. Desde hace algunos años diferentes grupos han determinado en estudios in vitro como la exposición con diferentes anestésicos influyen en la biosíntesis de los mismos en el neumocito tipo II. El objetivo de este trabajo es conocer los efectos de los anestésicos inhalatorios sobre los FL del surfactante pulmonar en un modelo in vivo de rata. Desarrollaremos un método para el análisis de los FL en lavados broncoalveolares. Aplicaremos diferentes anestésicos inhalatorios halogenados y utilizaremos pentotal intraperitoneal como control. Analizaremos las variaciones de los FL en las fracciones obtenidas con la utilización de un método novedoso y sensible como lo es la Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC) con fase simple y detección por UV. La Cromatografía de Capa Fina (TLC) es la técnica utilizada de referencia para el análisis de los FL, este trabajo también pretende comparar las dos técnicas. La influencia de los anestésicos inhalatorios en este modelo in vivo puede aportar un mayor entendimiento de la acción de estos sobre la fisiología normal del pulmón, no tenido en cuenta en el procedimiento anestésico de la práctica médica diaria. El desarrollo de este método también nos permitirá diagnosticar la madurez fetal y alteraciones en otras patologías respiratorias del adulto y el niño, contribuir en futuros estudios moleculares sobre factores que influyen en la biosíntesis de FL y en el desarrollo de nuevos anestésicos para la industria farmacéutica entre otras.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: PIRIZ H., RETA G.

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Fosfolípidos HPLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioquímica Analítica

Efecto de los Anestésicos Intravenosos y Halogenados sobre la Mecánica Ventilatoria durante la Anestesia General (03/2005 - 02/2007)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RETA G. (Responsable)

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Anestesia General Mecánica Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Efectos de la ventilación protectora en el SDRA con diferentes niveles de PEEP y maniobra de reclutamiento alveolar en supino y prono (03/2005 - 02/2007)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIERRA M. , SANTOS C. (Responsable) , HURTADO FJ. (Responsable)

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Distress Respiratorio Mecánica Ventilatoria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Sistema

Respiratorio

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica-Biología (06/2015 - 06/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología Celular, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

PEDECIBA-Biología (09/2012 - 09/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia, 20 horas, Teórico-

Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

Biofísica (08/2012 - 08/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aplicaciones biológicas de la espectroscopía de resonancia de espín electrónico EPR, A cargo del Prof. Dr. Antonio da Costa-Filho, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Especialización en Medicina Interna (08/2011 - 08/2011)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

1er Taller Medicina Translacional en " Lesión Pulmonar Aguda", 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

PRO.IN.BIO (05/2010 - 05/2010)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso Practico de Técnicas de Experimentación Animal, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Experimentación Animal

Pro.In.Bio (11/2007 - 11/2007)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Tecnicas de Experimentación Animal, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Comité Ejecutivo de la Seccional y organizador de los congresos 2012-2013-2015 (12/2012 - 12/2015)

Universidad de la Republica, Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Jornada Homenaje al Maestro y Prof. Clemente Estable en su natalicio y con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, 'El Reino de las Vocaciones después de todas las Omicas'. Organizan: Dr. Leonel Malacrida y Dr. Gustavo Naya (05/2015 - 05/2015)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación

Científica

Participación en el Programa del Cable de Santa Lucía 'El Vecino Pregunta', sobre Clemente Estable. (https://www.youtube.com/watch?v=7nI_H7tdXjQ) (05/2015 - 05/2015)

Cable de Santa Lucía

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación

Científica

Participación en vídeo ¿Que es la Respiración? PEDECIBA-Biología. Resp. Dr. Arturo Briva (10/2014 - 10/2014)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología-Fisiopatología

Conferencia: Membranas celulares y Anestésicos. Organizado por el Prof. Gustavo Naya (10/2014 - 10/2014)

Liceo Santos Rabaquino Paccini-Santa Lucía

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Encargado de la Determinación de Proteínas de Bajo Peso Molecular en Orina de la Policlínica de Glomerulopatías de Centro de Nefrología (Análisis por Cromatografía HPLC-RP-UV-FLD) (01/2010 - 01/2012)

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Fisiopatología

PASANTÍAS

Aplicación de técnicas espectroscópicas (FCS, FCCS, 2-Photon microscopy, Spectral phasor) para comprender los efectos de los anestésicos inhalatorios sobre las propiedades supramoleculares del surfactante pulmonar. A cargo del Prof. Dr. Enrico Gratton (06/2014 - 07/2014)

University of California at Irvine, US, Laboratory for Fluorescence Dynamics

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Métodos y Aplicaciones de Fluorescencia

Entrenamiento en recostituciones 3D cuantitativas de Vesículas Gigantes Unilamelares con IDL a cargo del Prof. Steffen Härtel (01/2013 - 01/2013)

Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Laboratory for Scientific Image Analysis

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Purificación de proteínas y lípidos del surfactante pulmonar a escala analítica y preparativa. Caracterización proteómica y lipídica del Surfactante. A Cargo del Dr. Carlos Batthyány (09/2012 - 12/2012)

Instituto Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica y Proteómica

Entrenamiento en Espectroscopía de Fluorescencia Resuelta en el Tiempo para sondas de relajación por entorno con el Prof. David Jameson (11/2012 - 12/2012)

University of Hawaii at Manoa, Department of Cell and Molecular Biology

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Entrenamiento en análisis por Microscopía confocal de dominio de membranas en vesículas gigantes unilamelares. A cargo de Dr. Pablo Aguilar (03/2012 - 09/2012)

Instituto Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Celular de Membranas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Entrenamiento en herramientas Termodinámicas (DSC), Espectroscópicas (FRET) y tensoactivas (Wilhelmy Plate y Capptive Bubble) para el análisis de interacciones lípido-lípido y lípido-proteína en el sistema del Surfactante Pulmonar (Biomembranas). Supervisor: Dra. Cristina Casals (03/2011 - 04/2011)

Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I
50 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Co/organizador del VIII PosLatam course: Membrane Lipids, Transporters, Channels and all that crosstalk (11/2015 - 11/2015)

Regional Norte-UdelaR
30 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Seminario: Anestésicos en el aire: Efectos sobre la función pulmonar y el surfactante pulmonar. Invitado por el Prof. Dr. Daniel Peluffo (12/2014 - 12/2014)

CENUR Noroeste, UdelaR, PDU de Biofísicoquímica
2 horas semanales

Co-Chair junto a la Dra. Ana Denicola de la Mesa: Fluorescencia Biológica: Desde la Cubeta al Microscopio. en la XV jornadas de la SUB. (09/2014 - 09/2014)

Universidad de la República
1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Métodos y Aplicaciones de Fluorescencia

Organizador de la Conferencia: Tight coupling of metabolic oscillations and intracellular water dynamics in Saccharomyces cerevisiae, Dictada por el Prof. Luis Bagatolli (08/2014 - 08/2014)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica
1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Métodos y Aplicaciones de Fluorescencia

Jornada Satélite de Integración Clínico-Básica para el desarrollo de la ciencia fundamental para la comprensión del funcionamiento del cerebro del recién nacido. Conferencia: Terapia con surfactante pulmonar en la lesión pulmonar: ¿Es un caso cerrado o no está todo dicho? (04/2014 - 04/2014)

Hospital del Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Neonatología Básica
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neonatología/Fisopatología

Co-organizador con los Dres. Denicola y Ferreira del Ciclo de Conferencias dictadas por el Dr. Luis Bagatolli (Menphys Center-Southern University of Denmark) (03/2013 - 03/2013)

Facultad de Ciencias
4 horas semanales

Co-organizador con la Dra. Denicola del Ciclo de Conferencias dictadas por el Dr. David Jameson (University of Hawaii) (03/2013 - 03/2013)

Facultad de Ciencias
6 horas semanales

Co-organizador con la Dra. Denicola de la Conferencia dictada por el Dr. Daniel Peluffo (New Jersey Medical School) (03/2013 - 03/2013)

Facultad de Ciencias
2 horas semanales

Organización de la mesa temática: "Interacciones Lípido-Proteína en biomembranas". En la XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Organizado en conjunto con la Dra. Ana Denicola. (08/2012 - 09/2012)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Organización de la Jornada de Actualización en estructura y dinámica de Membranas Celulares, en conjunto con la Dra. Anal Denicola y la visita del Dr. Luis A. Bagatolli (12/2011 - 12/2011)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Biológica

12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité Ejecutivo de la Seccional (12/2012 - a la fecha)

Universidad de la República, Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2013 - a la fecha)

Investigador Asociado (Honorario), 10 horas semanales

En este servicio desarrollo todos los aspectos relacionados a la separación preparativa y analítica de las proteínas del surfactante pulmonar, así como los estudios de espectroscopía de fluorescencia, microscopía confocal y cultivos celulares. Además actualmente estamos llevando adelante colaboraciones con diferentes grupos del Instituto, a destacar, los grupos liderados por el Drs. Battyanny, Irigoin, Kamaid, Badano, Comini, Pantano.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Maduración y Organización supramolecular de los Cuerpos lamelares en células alveolares A549. (03/2014 - 06/2015)

Los cuerpos lamelares (LBs) son las estructuras intracelulares donde se encuentra alojado el surfactante pulmonar en los neumocitos tipo II. Más allá de que se conocen parcialmente los mecanismos por los cuales los LBs se organizan y se secretan, hemos identificado que parte de los datos presentes en la literatura son controversiales a la luz de nuestros resultados. Utilizando sondas de relajación por entorno (LAURDAN) y gráficos de fasores hemos podido identificar un grado de hidratación o disponibilidad de agua en estas estructuras que parecen no coincidir con los modelos de membranas en forma de bicapas (proponiendo la existencia de mesofases o estructuras bicontinuas). Además explorando la acidez descrita para estos organelos, nosotros hemos identificado que no existe pH dentro de estas estructuras, de acuerdo a la no disponibilidad de agua libre en los LBs. Actualmente nos encontramos estudiando el proceso de maduración de estas estructuras a través de un abordaje proteómico, lipídico y por microscopía confocal de fluorescencia, identificando una modificación temporal de la organización e hidratación de los LBs. Así como una modificación y tamaño de los mismos. Estamos empezando a estudiar la respuesta a la estimulación de secreción de los LBs con diferentes inductores y las señales dependientes de Calcio, en las diferentes poblaciones de LBs. Este proyecto es una colaboración del Dr. Malacrida como Inv. Asociado de la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica, la MSc Soledad Astrada y la Dra. Mariela Bolatti (Unidad de Biología Celular), Dr. Carlos Batthyany (Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica) y el Prof. Dr. Luis Bagatolli (Memphys Center, Universidad de Dinamarca del Sur).

Fundamental

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica, Coordinador o

Responsable

Equipo: BATTYANY C , ASTRADA S , BOLATTI M , BAGATOLLI L

Palabras clave: LAURDAN Cuerpos Lamelares Mesofases

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of a novel class of anti-atherogenic agents: electrophilic nitroalkenes-Vitamin E (α -tocopherol) analogs. (01/2013 - a la fecha)

Particularmente en este proyecto mi contribución radica en entender como el tocoferol y los analogos-nitroalquenos son capaces de modular las propiedades dinámicas de membranas modelo y celulares. A través del uso de sondas de relajación por entorno (LAURDAN) en ensayos in vitro e in vivo estamos caracterizando el rol de estas moléculas en la organización supramolecular de las membranas. Desde mi incorporación el LFD como post-doctoral Fellow hemos iniciado además una caracterización de los efectos metabólicos de anti-inflamatorios no convencionales en el metabolismo celular por microscopia confocal de dos fotones y lifetime.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: MALACRIDA L. , RODRIGUEZ J. , LOPEZ V. , BATTYANY C (Responsable)

Palabras clave: Tocoferoles Nitro-Lipidos Aterosclerosis NADH FLIM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica Membranas

Maduración y evolución de las membranas celulares durante el desarrollo en pez cebra usando la fluorescencia de LAURDAN por microscopia hiper-espectral y faser espectral (03/2016 - a la fecha)

Colaboración con el Dr. Andres Kamid, tras su visita por el Laboratory for Fluorescence Dynamics.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: KAMAID ANDRES (Responsable)

Palabras clave: LAURDAN Spectral phasors Hyperspectral Imaging Zebrafish

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

MOVIMIENTO DE PROTEÍNAS A LA CILIA: contribuciones al entendimiento de un aspecto básico de la biología de este organelo (06/2017 - a la fecha)

La cilia primaria es un organelo que participa en la comunicación de la célula con el entorno, y su mal funcionamiento es la causa de un conjunto de patologías denominadas ciliopatías. Para entender las bases celulares de estas enfermedades necesitamos conocer en profundidad el ensamblado y funcionamiento de la cilia. En este sentido, un aspecto básico pero poco entendido es cómo son seleccionadas y transportadas las proteínas ciliares. La zona de transición, localizada en la base de la cilia, participa en definir la composición proteica característica del organelo, actuando como barrera contra la difusión y seleccionando, por mecanismos no conocidos, las proteínas que la atraviesan. Varios trabajos, incluido el nuestro, mostraron que algunas proteínas ciliares ingresan a la cilia utilizando la maquinaria que transporta proteínas del citosol al núcleo. Demostramos que este es el caso de Gli2, una proteína que puede localizarse en la cilia y en el núcleo. Mientras un tipo de transportador nuclear (Importina-beta2, Imp-beta2) mueve Gli2 a la cilia, otro (Importina-alfa/beta1) lo hace al núcleo. No entendemos qué características de Gli2 determinan que Imp-beta2 lo transporte a la cilia en vez de al núcleo y tampoco sabemos si estos mecanismos operan para otras proteínas con localización ciliar y nuclear. El proyecto plantea contestar algunas de estas preguntas, caracterizando el movimiento de Gli2 hacia y dentro de la cilia, estudiando la interacción Gli2-Imp-beta2 y evaluando si otras proteínas, similares y diferentes a Gli2, utilizan la misma estrategia para entrar a la cilia. El trabajo involucrará estudiantes de Doctorado y Maestría y diferentes abordajes experimentales: biología molecular, celular, bioquímica y técnicas de

microscopía confocal y espectroscopía de fluorescencia. Así, estudiando un grupo particular de proteínas contribuiremos al entendimiento de los mecanismos que determinan la composición proteica de la cilia, una tarea que demandará trabajo de muchos grupos de investigación.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GRATTON, E. , IRIGOIN F (Responsable) , BADANO J , TORRADO B

Palabras clave: FCS Cilia Gli2 Particle Tracking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia

Caracterización nutricional y de compuestos bioactivos del trigo en Uruguay. Variabilidad de genotipos y ambientes. (06/2014 - 05/2015)

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L. , RUSSO M (Responsable) , BATTYANY C , ELICHALT M

Palabras clave: Tocoferoles Antioxidantes Trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Antioxidantes

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Seminario: Hydration and Supramolecular Organization Studies of Lamellar Bodies in A549 Lung Cells using LAURDAN fluorescence. A cargo del Dr. Leonel Malacrida (05/2015 - 05/2015)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Membranas

Seminario: Microscopías de superresolución: Implementación y aplicaciones en Biomedicina. A cargo del Dr. Francisco Barrantes, Organizador: Dr. Leonel Malacrida (11/2014 - 11/2014)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

2 horas semanales

Seminario: Uso de Fasores para el análisis de la emisión de LAURDAN en sistemas de membrana (05/2014 - 05/2014)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Seminario: Rol del Surfactante Pulmonar durante la Lesión Pulmonar: Desde la fisiopatología a los aspectos biofísicos de su disfunción (03/2013 - 03/2013)

Institut Pasteur de Montevideo

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2015 - a la fecha)

Investigador Asociado ,10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Irvine

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2015 - a la fecha)

Post-Doctoral Fellow, Laboratory for Fluores ,40 horas semanales / Dedicación total
Post-Doctoral Fellow at the Laboratory for Fluorescence Dynamics (LFD), bajo la supervisión del
Pror. Enrico Gratton.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

fluorescence Diffusion Tensor Imaging (fDTI) inside the cell: the connectivity maps. (06/2015 - a la fecha)

Signal transmission at a sub-cellular level is a key step in the regulation of cell functions, cell fate and cell migration. In the compartmentalized environment of cells this transmission process is regulated by a tight spatio-temporal control of molecular flow. The regulation of molecular flux requires a complex interplay between the structure of the surrounding cellular components and a spatio-temporal control of molecular-specific interactions: The result is a molecular transport that depends strictly in the molecular species, on the aggregations state, on the activity state of the molecule and on the cell-cycle stage. Despite the pivotal role of fluxes coordination in the living cell, we lack of systematic approaches able to disclose the complex connectivity of the cell interior with high spatio resolution and, at the same time, on the proper temporal scale. This lack of methods to visualize molecular connectivity is a significant limit in the progress of our knowledge in this field. In this proposal, we describe a new image analysis strategy of fluorescence microscopy data that has the potential to remove this limitation. This approach is inspired by the Diffusion Tensor Imaging in the MRI field (DTI) that has revealed the neuronal connectivity of the brain by imaging water anisotropic diffusion. In analogy with the DTI in MRI we have named our approach fluorescence Diffusion Tensor Imaging (fDTI). The proposed methodology could provide cellular connectivity information, by measuring the diffusion tensor of a single fluorescent molecule in the live cell. Moreover, by fluorescence-based multicolour imaging, fDTI can be measured in the same cell for different molecules. By developing a fDTI-based connectivity map of the cell, the molecular flow regulation due to structural rearrangement of cellular components and specific molecular interactions could be identified. Specifically, the proposed tool will be used to describe the spatial connectivity of the cell interior and to unveil the regulation of Rho GTPases, a family of small signalling G proteins, involved in carcinogenesis and cancer cell invasion. The regulation of this class of enzymes is achieved by the coordination of the activity of multiple components of the same family and require a coordinated regulation of the molecular flow in the living cell. It is our hypothesis that the development of fDTI will allow us to better understand the role of Rho GTPases cross-talk in carcinogenesis and cancer cell invasion, opening new frontiers in the understanding of cancer and cancer treatment.

Fundamental

10 horas semanales

Laboratory For Fluorescence Dynamics, Biomedical Engineering Department-University of California at Irvine , Integrante del equipo

Equipo: GRATTON, E. , HEDDE PN

Palabras clave: Membrane Cell Dynamics Fluorescence Correlation Spectroscopy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Selective plane illumination in the conventional inverted microscope geometry by side illumination of a two window sample chamber designed with respect to refractive index matching with potential application in high throughout three-dimensional imaging. (02/2016 - a la fecha)

This invention describes selective plane illumination in the conventional sample geometry. Our design is based on a regular inverted microscope where the sample is illuminated from the side via

an accessory. A custom designed chamber with two optically transparent windows is used to allow side illumination and detection from the bottom. This way, all microscope ports remain available for other purposes and there is unrestricted access from the top. Without the need of dipping into the sample container, smaller sample volumes (< 1 ml) can be realized and the use of high NA lenses is facilitated. Still, all kinds of samples can be used including both, flat samples such as monolayers of cells or bacteria on a surface and specimen such as cells, tissues and organisms embedded in hydrogels. Distortion-free imaging of flat samples is achieved via matching of the refractive index. Also, isolation of optics and sample allows imaging of sealed sample containers when demanded, e.g., for samples treated with potent toxins. Further, in this design, the orientation of the imaging plane is parallel to the surface of the sample container which is desirable for flat samples where it maximizes the field of view. Finally, since the observation well volume can be very small, high throughput 3D imaging is possible.

Fundamental

20 horas semanales

Biomedical Engineering Department, Laboratory for Fluorescence Dynamics , Integrante del equipo

Equipo: GRATTON, E. , HEDDE PN

Palabras clave: Selective plane illumination microscopy Fluorescence Spectroscopy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Effect of cell confluence in the cell metabolism: a multiwavelength study of Autofluorescence using the Multi-D phasor analysis (05/2016 - a la fecha)

Mixta

10 horas semanales

Laboratory For Fluorescence Dynamics, Biomedical Engineering Department , Coordinador o Responsable

Equipo: GRATTON, E. , DIGMAN M , SHARMA N

Palabras clave: Autofluorescence NADH FAD Lifetime phasors Spectral phasors

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Lung pathology diagnostic exploiting second harmonic and autofluorescence fingerprints: a label-free protocol using DIVER. (09/2015 - a la fecha)

Mixta

10 horas semanales

Laboratory For Fluorescence Dynamics, Biomedical Engineering Department , Coordinador o Responsable

Equipo: BRIVAA , GRATTON, E. , RANJIT S , DVORNIKOVA

Palabras clave: Autofluorescence DIVER Lung Pathology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Unraveling the macromolecular inclusion organization in the Huntington disease inside neurons (02/2016 - a la fecha)

Mixta

5 horas semanales

Laboratory For Fluorescence Dynamics, Biomedical Engineering Department , Integrante del equipo

Equipo: GRATTON, E. , DIGMAN M , SAMENI S

Palabras clave: Spectral Phasor ACDAN Huntington disease Nile Red

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Organization of membrane during the cell migration (07/2015 - a la fecha)

40 horas semanales
Department Of Biomedical Engineering, University of California at Irvine , Laboratory for Fluorescence Dynamics
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
National Institute for Health, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: GRATTON, E. (Responsable)
Palabras clave: Membrane Cell Dynamics Cell migration Superresolution Fluorescence Correlation Spectroscopy SPIM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Multidimensional phasor analysis of biological fluorescence in cells (06/2015 - a la fecha)

20 horas semanales
University of California at Irvine, USA , Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
National Institute of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: GRATTON, E. (Responsable)
Palabras clave: Membrane Biophysics LAURDAN Spectral Phasor Phasor plot Multi dimensional Phasor Autofluorescence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

Water dipolar relaxation inside the cell. (12/2015 - a la fecha)

10 horas semanales
University of California at Irvine, USA , Biomedical Engineering Department, Laboratory for Fluorescence Dynamics
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: MALACRIDA L. (Responsable) , GRATTON, E. (Responsable) , RANJIT S
Palabras clave: Water activity ACDAN

DOCENCIA

Biomedical Engineering Graduate Program (02/2017 - 02/2017)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
BME295 Molecular and Cellular Biophotonics. Lecture #7: Hydration and time evolution of intracellular lamellar body-like structures using Spectral phasor analysis of LAURDAN fluorescence, Coordinador Dr. Micehelle Digman, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Hyperspectral Microscopy

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Biomedical Engineering Department, Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2018 - 09/2018)

Course Big Data Imaging Processing and Analysis. Group Leader in the practical section: "Experiments on the sideSPIM: Tracking p53 in the living nucleus"
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

Biomedical Engineering, Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2018 - 09/2018)

UCI's program in Mathematical, Computational and Systems Biology (MCSB) bootcamp: Group Leader "2-photon/FLIM to study metabolic cell signatures "
4 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

Biomedical Engineering Department, Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2018 - 09/2018)

UCI's program in Mathematical, Computational and Systems Biology (MCSB) bootcamp: Group Leader "Raster Image Correlation Spectroscopy and single point FCS to measure diffusion inside of in vivo cells "
4 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics/Department of Biomedical Engineering (08/2018 - 08/2018)

CLUSTER 6: BIOMEDICAL SCIENCES--CLINICAL TRANSLATIONAL SCIENCE: THE NEXT GENERATION OF BIOMEDICAL RESEARCH (COSMOS 2018) "CONFOCAL MICROSCOPY LABORATORY"
6 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

Department of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (08/2018 - 08/2018)

Group leader in the Undergraduate Student Initiative for Biomedical Research (USIBR) program 2018. Confocal-hyperspectral practical section: "Peer inside chromosomes: DNA compaction and Dynamics"
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

Department of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (10/2017 - 10/2017)

Computer training on FCS at the 12th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics" was held on October 2327, 2017
4 horas semanales

Computer training on RICS and FLIM at the 12th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics" was held on October 2327, 2017
4 horas semanales

Lecture 10. Leonel Malacrida: Spectral phasors at the 12th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics" was held on October 2327, 2017
1 horas semanales

Group Leader in the Experimental section on the LSM880: Connection between map of connectivity and water dipolar relaxation in the nucleus at the 12th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics" was held on October 2327, 2017
15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Department of Biomedical Engineering/University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2017 - 09/2017)

Participation as a leader group in the practice session for the MCB Bootcamp "Optical Biology & Microscopy", organized by LFD, Prof. Michelle Digman and Prof. Enrico Gratton. Module 2: Molecular Dynamics and Correlation analysis.

5 horas semanales

Participation as a leader group in the practice session for the MCB Bootcamp "Optical Biology & Microscopy", organized by LFD, Prof. Michelle Digman and Prof. Enrico Gratton. Module 1: Cell Biology, Microscopy and Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy.

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Department of Biomedical Engineering/University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2017 - 09/2017)

Group leader at the experimental and analysis section "Experiments on the LSM880: Measuring Cytoplasmic Fluidity in living cells" on the Big Data Imaging Processing & Analysis (BigDIPA) course organized by Profs. Michelle Digman and Enrico Gratton.

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

University of California at Irvine, USA, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (07/2017 - 07/2017)

Lecture: "Hydration and time evolution of intracellular lamellar body-like structures using Spectral phasor analysis of LAURDAN fluorescence" in the USIBR. July 1014, 2017. University of California, Irvine.

1 hora semanales

Participation in the Undergraduate Student Initiative for Biomedical Research (USIBR). July 1014, 2017. University of California, Irvine.

40 horas semanales

Group leader with PN. Hedde in the experimental section USIBR 2017: "Measuring Cancer Cell Dynamics: Image processing and analysis"

20 horas semanales

Department of Biomedical Engineering/University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (07/2017 - 07/2017)

Cluster 6: Biomedical Science-Clinical Translational Science. Confocal Microscopy Laboratory. California State Summer School for Math & Science. COSMOS-UCIRVINE

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

University of California at Irvine, USA, Department of Biomedical Engineering-Laboratory for Fluorescence Dynamics (10/2016 - 10/2016)

Lecture 9: Spectral phasors in the 11th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics

1 hora semanales

Computer training on FCS in the 11th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics

5 horas semanales

Computer training on RICS and FLIM in the 11th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics

5 horas semanales

Group Leader in the Laboratory training about RICS and N&B practice of the 11th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopy
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

University of California at Irvine, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (09/2016 - 09/2016)

Group Leader at the MCB Bio Botcamp 2016 "Optical Biology and Microscopy", Module 1: Cell biology, Microscopy and Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy.
4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics

University of California at Irvine, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (07/2016 - 07/2016)

Group Leader with Dr. Hongtao Chen in the Undergraduate Students Initiative for Biomedical Research (USBIR) program, Project: Research Engineering a widefield FLIM microscope for FLIM based FRET. - (60 hs.)
60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Confocal Microscopy

University of California at Irvine, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (07/2016 - 07/2016)

California State Summer School for Mathematics & Science, Confocal Microscopy Laboratory
8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Confocal Microscopy

University of California at Irvine, USA, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (05/2016 - 05/2016)

Group Leader at Biospectroscopy course. "Application of Fluorescence Lifetime Imaging in a commercial microscope to Autofluorescence and Foster Resonance Energy Transfer (FLIM/FRET) studies"
2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

University of California at Irvine, USA, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (01/2016 - 01/2016)

Group Leader at CCBS National Short Course: Morphogenesis & Spatial Dynamics. "Basic Microscopy, live cell staining & murder case study".
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

University of California at Irvine, USA, Department of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics (01/2016 - 01/2016)

Group Leader at CCBS National Short Course: Morphogenesis & Spatial Dynamics. "Fluorescence Lifetime Imaging/Foster Resonance Energy Transfer (FLIM/FRET)". - (5 hs.)
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence

Microscopy

Department of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (10/2015 - 10/2015)

10th LFD Workshop in Advanced Fluorescence Imaging and Dynamics. Seminar "Laurdan spectral phasors"

40 horas semanales

Participation in the computer based training on data analysis and simulations using Globals for Images software and hands on laboratory training using the fluorescence microscopy instrumentation of the LFD facility.

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

Department Of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics. (09/2015 - 09/2015)

MCB Bio Bootcamp "Optical Biology & Microscopy"

5 horas semanales

Department Of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics (07/2015 - 07/2015)

Undergraduate Student Initiative for Biomedical Research (USIBR). Curso teórico/practico para estudiantes de verano. Instrucción en métodos y aplicaciones de fluorescencia en microscopía

32 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Department Of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics. (07/2015 - 07/2015)

Cluster 6: Biomedical Science-Clinical Translational Science. Confocal Microscopy Laboratory. California State Summer School for Math & Science. COSMOS-UCIRVINE - (8 hs.)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Confocal Microscopy

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Talk during the LFD Resource Advisory Committee Meeting 2018. March 30, 2018. "StarD5: A protein that translocates cholesterol to the plasma membrane against a concentration gradient." (03/2018 - 03/2018)

University of California at Irvine, Laboratory for Fluorescence Dynamics, Department of Biomedical Engineering

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia

Charla organizada por la Dra. Denicola: 'The beauty of phasors to study biological fluorescence: from cell metabolism to membrane dynamics' (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República del Uruguay

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia

Charla organizada por el grupo IMAGINA: 'A new light sheet microscopy (the sideSPIM): an overview of the hardware and its applications from molecular diffusion to a whole animal imaging' (06/2017 - 06/2017)

Facultad de Medicina de la Universidad de la República del Uruguay

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Seminario organizado por el Dr. Hurtado. 'Microscopia no lineal y de autofluorescencia como herramienta en el estudio del metabolismo en células y tejido' (06/2017 - 06/2017)

Hospital del Clínicas, Facultad de Medicina - Universidad de la República d, Departamento de Fisiopatología

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Seminar during the 2017 Advisory Committee Meeting 'Multidimensional phasor approach (MultiD) reveals LAURDAN photophysics in NIH-3T3 cell membranes' (04/2017 - 04/2017)

Univeristy of California at Irvine, Biomedical Engineering Departamente, Laboratory for Fluorescence Dynamics

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Participation in Frontiers in Biological Fluorescence 2016. A symposium celebrating Enrico Gratton's 70th birthday and 30 years of the Laboratory for Fluorescence Dynamics. Friday, September 30, 2016 University of California, Irvine (09/2016 - 09/2016)

University of California at Irvine, USA, Biomedical Engineering Department, Laboratory for Fluorescence Dynamics

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Presentation during the 2016 Advisor Committe Meeting: 'Linear combination between lifetime and spectral phasor plots: the multidimensional phasor approach (MultiD)' (03/2016 - 03/2016)

University of California at Irvine, USA, Departament of Biomedical Engineering/Laboratory for Fluorescence Dynamics

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane Biophysics

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)

Investigador Grado 3, Subarea Biología-Biofís, 1 hora semanal / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(12/2015 - 12/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Teóricos y practicos sobre Microscopía de fluorescencia I y II, en Curso: Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia. Organizado por Dra. Ana Denicola, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2012 - 07/2013)

Prof.Adj.Bioquímica y Química Esc.Nutrición ,20 horas semanales
Del Departamento de Nutrición Básica, Escuela de Nutrición y Dietética
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2013 - 06/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Clases Balance de Energía, Nucléotidos y Met. del Vit complejo B, 10 horas, Teórico

(03/2013 - 04/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Responsable Seminario Integraciones Metabólicas (Plataforma virtual EVA), 10 horas, Teórico-Práctico

(10/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Química, responsable 19 teóricos-prácticos (60 hs), 10 horas

(09/2012 - 10/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Bioquímica, responsable 12 teóricos, 48 horas, Teórico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2011 - 03/2012)

Cargo Asimilado G°II ,30 horas semanales
Beca de Finalización de Posgrado (9 meses de apoyo)
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Complutense de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2011 - 04/2011)

Asistente ,40 horas semanales

Pasantía pre-Doctoral en el cual se inicio la colaboración con los grupos de los Dres. Cristina Casals y Jesús Pérez-Gil en el estudio de los efectos de los anestésicos inhalatorios sobre la función y estructura del surfactante pulmonar. Focalizándose en estudios de Calorimetría diferencial de barrido y Fluorescencia por RET, anisotropía y relajación por Solvente para determinar los efectos sobre las interacciones lípido-lípido, lípido-proteína. Ensayos de funcionalidad por Plato de Wilhelmy y Balanza de Langmuir.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Conferencia. Efecto del Sevoflurano sobre el Pulmón y Surfactante Pulmonar: Desde la Fisiopatología a mecanismos Biofísicos (03/2011 - 04/2011)

Facultad de Biología, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I
1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2001 - 07/2002)

Ayudante de Investigación ,10 horas semanales

Po Proyecto CONICYT N° 6015 "Estudio electroquímico de la estabilidad de complejos de Re(V) y su interacción con péptidos de cadena corta", cuya responsable es Dra. María Fernanda Cerdá

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio electroquímico de la estabilidad de complejos de Re(V) y su interacción con péptidos de cadena corta. (08/2001 - 07/2003)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Catedra de Electroquímica Fundamental y Aplicada

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: MENDEZ E. , KREMER C. , CERDA MF. (Responsable)

Palabras clave: Aminoácidos Complejos de Re(V)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Bioelectroquímica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi contribución al conocimiento puede resumirse en tres áreas:

1) Fisiología, fisiopatología y terapéutica del surfactante pulmonar (SP). Nos interesa comprender los aspectos funcionales y fisiopatológicos del SP en modelos animales (Malacrida, PT-2014), para intentar proponer nuevas estrategias terapéuticas (tesis MSc ProInBio, Lic. Toledo, co/tutor junto al Dr. Batthyány). Estudiamos los efectos de los anestésicos inhalatorios sobre la organización y función del SP. Nos interesa entender como anestésicos afectan al SP (Malacrida, BJ-2012); (tesis de grado de los Bach. García y Pereira, tutor principal es el Dr. Malacrida). Este conjunto de trabajo permitió la consolidación de un Laboratorio de Biofísica y Dinámica de Membranas a partir del primer proyecto como PI del Dr. Malacrida y la adquisición de una balanza de Langmuir (proyecto CSIC I+D 2012). Dentro de las aproximaciones experimentales nos interesa el análisis por microscopía de epifluorescencia de la organización supramoleculares de monocapas (tesis de grado Lic. García), así como los estudios biofísicos de fluorescencia en cubeta (steady-state y lifetime), calorimetría diferencial de barrido, microscopía confocal de vesículas unilamelares gigantes (GUVs).

Durante mi etapa post-doctoral en el Laboratory for Fluorescence Dynamics (LFD) bajo la supervisión del Prof. Enrico Gratton soy responsable de los siguientes proyectos/problemas.

2) Desarrollo y aplicaciones de hardware/métodos para espectroscopía por microscopía de fluorescencia: estudio espacio-temporal de procesos celulares in vivo.

a- Aplicaciones de Phasor plots para el estudio de fluorescencia por tiempo de vida y microscopía hiper-espectral: Dinámica y estructuras de membranas in vitro, in cellulo e in vivo (Malacrida, MAF-2015; Sena, PPB-2017; Malacrida, Sci. Rep-2017; Sameni, Sci. Rep-2017), estudio del metabolismo celular in vivo por autofluorescencia de NADH/FAD (Ma, BOE-2016).

b- Desarrollo e implementación del sideSPIM: diseño, desarrollo y aplicaciones de un nuevo selective plane illumination microscopy (Hede-Malacrida et al, BOE-2017, Hede-Malacrida-2017 provisional patent #62/456,298, Selective plane illumination in the conventional inverted microscope geometry by side illumination).

c- Estudio de la dinámica molecular en células por FCS: desarrollo y aplicaciones de la 2D-pCF (2D-pair correlation function) y mapas de conectividad molecular in vivo (Malacrida, BOE-2017), dinámica del EGFR por espectroscopía de correlación, comparación de iMSD vs 2D-pCF (Malacrida, Methods-u).

d- Microscopía no-lineal para el estudio en tejido del metabolismo y generación de segundo y tercer armónico: anatomía-patología no convencional en tejido label-free y expertise-less por microscopía DIVER/multi-Photon combinado con aprendizaje por inteligencia artificial (machine-learning).

3) Dinámica del agua intracelular en los procesos celulares. Rol del agua en la maduración y dinámica supramolecular de los cuerpos lamelares (Malacrida, BBA-2016), actividad del agua en la segregación de fases de la cromatina durante el ciclo celular (Malacrida, BJ-2016).

4) Colaboraciones activas en el LFD: efectos metabólicos de anti-inflamatorios no convencionales (C. Batthyány-IPMONT), transporte de colesterol contra gradiente en la célula por StarD5 (G. Gil-Virginia University), evolución de membranas celulares en pez-cebra (A. Kamaid-IPMONT), tráfico de proteínas en la cilia primaria (F. Irigoín-J. Badano-B. Torrado), interacción Arc-membranas (J. Albanesi-DM. Jameson-UT Southwestern/University of Hawaii), remoción de colesterol por rHDL (S. Sanchez-Univ. de Concepción-Chile), caracterización de CapryDAA para estudios de dinámica y estructura de membranas (G. Gunther-Universidad de Chile).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fit-free analysis of fluorescence lifetime imaging (FLIM) data using the phasor approach (Completo, 2018)

Ranjit S, MALACRIDA L., Jameson DM, Gratton E
Nature Protocols, 2018

Palabras clave: Phasor analysis Phasor Phasor plot FLIM Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy fluorescence lifetime SimFCS FRET Förster Resonance Energy Transfer NADH NADPH ion concentration pH metabolic activity metabolism.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescence Microscopy

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17542189

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41596-018-0026-5>

<https://www.nature.com/nprot/>

Suman Ranjit y Leonel Malacrida contribuyeron igualmente al presente trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Alteration in Fluidity of Cell Plasma Membrane in Huntington Disease Revealed by Spectral Phasor Analysis

(Completo, 2018)

SAMENI S , MALACRIDA L , TAN Z , DIGMAN DA

Scientific Reports, v.: 8 p.:734 - 734, 2018

Palabras clave: LAURDAN Spectral Phasor Huntington disease Neuron Membranes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-19160-0](https://doi.org/10.1038/s41598-018-19160-0)

<https://www.nature.com/srep/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PTEN deficiency and AMPK activation promote nutrient scavenging and anabolism in prostate cancer cells (Completo, 2018)

Kim S.M. , Ravi A. , Nguyen T.T. , Kubiniok P. , Finicle B.T. , MALACRIDA L. , Hou J. , Jayashankar V. ,

Robertson J. , Gao D. , Digman M. A. , Potma E. , Tromberg B.J. , Thibault P. , Edinger A. L.

Cancer Discovery, 2018

Palabras clave: macropinocytosis prostate cancer scavenging AMPK PTEN cancer metabolism necrosis Rac1

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2159-8274

<http://cancerdiscovery.aacrjournals.org/>

Elucidating Invisible Barriers and Obstacles to Molecular Diffusion in Live Cells by the Spatial Pair-Correlation Function: A Connectivity View of the Cell (Resumen, 2018)

MALACRIDA L. , Hedde PN , Ranjit S , Cardarelli F , Gratton E

Biophysical Journal, v.: 114 3 , p.:166 - 166, 2018

Palabras clave: 2D pair Correlation function connectivity maps FCS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00063495

DOI: [10.1016/j.bpj.2017.11.928](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2017.11.928)

<http://www.cell.com/biophysj/home>

presentación poster por el Dr. Malacrida

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intracellular Transport Characterization of the Transcription Factor Gli2 by Fluorescence Correlation Spectroscopy Approaches (Resumen, 2018)

BELÉN TORRADO , MALACRIDA L. , BADANO JL , IRIGOÍN, F. , Gratton E.

Biophysical Journal, v.: 114 3 1, p.:630 - 630, 2018

Palabras clave: Cillum pCF particle tracking FCS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00063495

DOI: [10.1016/j.bpj.2017.11.3405](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2017.11.3405)

[http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(17\)34637-4](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(17)34637-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

SideSPIM - A Flexible Multipurpose Platform for Light Sheet Microscopy (Resumen, 2018)

Hedde PN , MALACRIDA L. , Ahrar S , Siryaporn A , Gratton E

Biophysical Journal, v.: 114 3 1, p.:187 - 187, 2018

Palabras clave: SPIM Light sheet microscopy 3D imaging FCS connectivity maps

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00063495

DOI: [10.1016/j.bpj.2017.11.1046](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2017.11.1046)

[http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(17\)32278-6](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(17)32278-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Visualization of barriers and obstacles to molecular diffusion in live cells by spatial pair-cross-correlation in two dimensions (Completo, 2018)

MALACRIDA L., HEDDE PN, RANJIT S, CARDARELLI F, GRATTON, E.

Biomedical Optics Express, v.: 9 1, p.:303 - 321, 2018

Palabras clave: SPIM Connectivity Maps 2D-pCF Molecular diffusion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: 10.1364/BOE.9.000303

ISSN: 21567085

<https://www.osapublishing.org/boe/home.cfm>

Malacrida and Hedde equally contributed to the present work

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison between iMSD and 2D-pCF analysis for molecular motion studies on in vivo cells: the case of the epidermal growth factor receptor. (Completo, 2018)

MALACRIDA L., RAO ESTELLA, GRATTON, E.

Methods, 2018

Palabras clave: Connectivity Maps FCS 2D-pCF Molecular diffusion iMSD

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10462023

DOI: [10.1016/j.ymeth.2018.01.010](https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2018.01.010)

<https://www.journals.elsevier.com/methods>

Leonel Malacrida and Estella Rao equally contributed to the present work

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selective plane illumination microscopy in the conventional inverted microscope geometry. (Resumen, 2017)

HEDDE PN, MALACRIDA L., GRATTON, E.

Biophysical Journal, v.: 112 3 1, p.:149 - 149, 2017

Palabras clave: Selective plane illumination microscopy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopy

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00063495

DOI: [j.bpj.2016.11.795](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2016.11.795)

[http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(16\)31825-2](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(16)31825-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Of Absolute Concentrations of NADH in Cells using the Phasor Flim Method (Resumen, 2017)

GRATTON, E., MA N., DIGMAN M, MALACRIDA L.

Biophysical Journal, v.: 112 3 1, p.:581 - 581, 2017

Palabras clave: Phasor plot NADH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopy

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolism

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00063495

DOI: [j.bpj.2016.11.3128](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2016.11.3128)

[http://www.cell.com/biophysj/abstract/S0006-3495\(16\)34158-3](http://www.cell.com/biophysj/abstract/S0006-3495(16)34158-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Water activity inside the nucleus: some clues using ACDAN fluorescence and its implications in the chromatin supramolecular organization. (Resumen, 2017)

MALACRIDA L., RANJIT S, GRATTON, E.

Biophysical Journal, v.: 112 3 1, p.:218 - 218, 2017

Palabras clave: Water activity ACDAN Chromatin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00063495
DOI: [j.bpj.2016.11.1202](https://doi.org/10.1039/c6bm00063a)
[http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(16\)32232-9](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(16)32232-9)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A multidimensional phasor approach reveals LAURDAN photophysics in NIH3T3 cell membranes (Completo, 2017)

MALACRIDA L., JAMESON DM, GRATTON, E.
Scientific Reports, v.: 7 9215, 2017
Palabras clave: LAURDAN Multidimensional phasor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
<https://www.nature.com/srep/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

sideSPIM Selective plane illumination based on a conventional inverted microscope (Completo, 2017)

HEDDE PN, MALACRIDA L., AHRAR S, SIRYAPORN A, GRATTON, E.
Biomedical Optics Express, v.: 8 9, p.:3918 - 3937, 2017
Palabras clave: SPIM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21567085
DOI: [10.1364/BOE.8.003918](https://doi.org/10.1364/BOE.8.003918)
<https://www.osapublishing.org/boe/home.cfm>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spectral Phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in Arabidopsis dry2/sqe1-5 drought hypersensitive mutant (Completo, 2017)

SENA F, SOTELO M, ASTRADA S, BOTELLA MA, MALACRIDA L., BORSANI O
Plant Physiology and Biochemistry, v.: 119 p.:224 - 231, 2017
Palabras clave: Spectral Phasor Cholesterol drought hypersensitivity membranes fluidity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09819428
<https://www.journals.elsevier.com/plant-physiology-and-biochemistry>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linear combination between lifetime and spectral phasor plots: a new approach to study membrane organization with Laurdan. (Resumen, 2016)

MALACRIDA L., JAMESON DM, GRATTON, E.
Biophysical Journal, v.: 110 3 1, p.:492 - 492, 2016
Palabras clave: Phasor Plots Lifetime Fluorescence Steady-State Fluorescence Multidimensional Phasor plots
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane Biophysics
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00063495
DOI: [j.bpj.2015.11.2633](https://doi.org/10.1039/c6bm00063a)
[http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(15\)03816-3](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(15)03816-3)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Measurements of absolute concentrations of NADH in cells using the phasor FLIM method (Completo, 2016)

MA N. , DIGMAN M , MALACRIDA L. , GRATTON, E.
Biomedical Optics Express, v.: 7 p.:2441 - 2452, 2016
Palabras clave: Phasor plot Lifetime Fluorescence Metabolism NADH concentration
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence
Microscopy
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21567085
DOI: [10.1364](https://doi.org/10.1364)
<https://www.osapublishing.org/boe/home.cfm>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Spectral Phasor analysis of LAURDAN fluorescence in live A549 lung cells to study the hydration and time evolution of intracellular lamellar body-like structures (Completo, 2016)

MALACRIDA L. , ASTRADA S , BRIVA A , BOLLATI-FOGOLÍN M. , GRATTON, E. , BAGATOLLI L.A.
Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, v.: 1858 p.:2625 - 2635, 2016
Palabras clave: LAURDAN Spectral Phasor Lamellar Bodies Non-lamellar phases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence
Microscopy
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane
Biophysics
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00052736
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
<http://www.journals.elsevier.com/bba-biomembranes/>
Leonel Malacrida y Soledad Astrada contribuyeron equivalentemente en este trabajo. Los autores correspondientes de presente trabajo son: Leonel Malacrida y Luis A Bagatolli
Scopus WEB OF SCIENCE™

Model-free methods to study membrane environmental probes: a comparison of the spectral phasor and generalized polarization approaches (Completo, 2015)

MALACRIDA L. , GRATTON, E. , JAMESON DM
Methods and Application in Fluorescence, v.: 3 047001, p.:1 - 6, 2015
Palabras clave: Membrane Biophysics LAURDAN Spectral Phasor Generalized Polarization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UK
ISSN: 20506120
DOI: [10.1088/2050-6120/3/4/047001](https://doi.org/10.1088/2050-6120/3/4/047001)
<http://iopscience.iop.org/2050-6120/>

Hydration and Supramolecular Organization Studies of Lamellar Bodies in A549 Lung Cells using LAURDAN fluorescence. (Resumen, 2015)

MALACRIDA L. , ASTRADA S , BOLATTI M , BRIVA A , BAGATOLLI L
Biophysical Journal, v.: 108 2 , p.:413 - 413, 2015
Palabras clave: LAURDAN Membrane hydration Lamellar Bodies
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de
Membranas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00063495
<http://www.cell.com/biophysj/current>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Sevoflurane anesthesia deteriorates pulmonary surfactant promoting alveolar collapse in male Sprague-Dawley rats (Completo, 2014)

MALACRIDA L. , RETA G. , PIRIZ H. , ROCCHICCIOLI F. , BOTTI H. , DENICOLA A. , BRIVA A
Pulmonary Pharmacology and Therapeutics, 2014
Palabras clave: Lung Injury volatile anesthetics pulmonary phospholipids rodent
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10945539
<http://www.journals.elsevier.com/pulmonary-pharmacology-and-therapeutics/>
Aceptado
Scopus WEB OF SCIENCE™

Phasor Plots and Spectral Phasor Analysis of Laurdan and Prodan for Membrane Heterogeneity Studies: New Frontiers in Membrane Biophysics (Resumen, 2014)

MALACRIDA L., BRIVA A., VEREOMILE CM., GRATTON, E., DENICOLA A., JAMESON DM
Biophysical Journal, v.: 106 2, p.:84 2014
Palabras clave: Membrane Biophysics Phasor Plots LAURDAN Spectral Phasor
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00063495
[www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(13\)01773-6](http://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(13)01773-6)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Sleeping Bubbles: Effects of Volatile Anesthetics in the Lateral Structure of Giant Unilamellar Vesicles (Resumen, 2013)

MALACRIDA L., BRIVA A., BAGATOLLI L.A., AGUILAR P., DENICOLA A.
Biophysical Journal, v.: 104 2, p.:33 2013
Palabras clave: Membrane Biophysics Sevoflurane
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00063495
<http://www.cell.com/biophysj/searchresults?searchTerms=&searchAuthor=malacrida&searchVolume=&searchS>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Delayed mTOR inhibition with low dose of everolimus reduces TGF β expression, attenuates proteinuria and renal damage in the renal mass reduction model (Completo, 2012)

KURDIAN M., HERRERO-FRESNEDA I., LLOBERAS N., GIMENEZ-BONAFE P., CORIA V., GRANDE M.T., BOGGIA J., MALACRIDA L., TORRAS J., GONZÁLEZ-MARTÍNEZ F., AREVALO M.A., LÓPEZ-NOVOA J.M., GRINYÓ J., NOBOA O.
PLoS ONE, v.: 7 3, 2012
Palabras clave: mTOR everolimus 5/6 nephropathy
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Nefrología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
<http://pone.edmgr.com/>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Deterioration of Pulmonary Surfactant by Volatile Anesthetics (Resumen, 2012)

MALACRIDA L., CAÑADAS O., RODRÍGUEZ-LÓPEZ E., BOTTI H., PÉREZ-GIL J., DENICOLA A., CASALS C., BRIVA A.
Biophysical Journal, v.: 102 3, p.:496 2012
Palabras clave: Pulmonary Surfactant Membrane Biophysics Sevoflurane
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00063495
<http://www.cell.com/biophysj/searchresults?searchTerms=&searchAuthor=malacrida&searchVolume=&searchS>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Adenosine Triphosphate Dependent Calcium Signaling During Ventilator Induced Lung Injury is Amplified by Hypercapnia (Completo, 2011)

BRIVA A , SANTOS C. , MALACRIDA L. , ROCCHICCIOLI F. , SOTO JP. , ANGULO M. ,
BATTHYANY C. , CAIROLI E. , PIRIZ H.

Experimental Lung Research, v.: 37 8 , p.:471 - 481, 2011

Palabras clave: Hypercapnia Adenosine Signaling Ventilator Injury

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01902148

DOI: [10.3109/01902148.2011.598217](https://doi.org/10.3109/01902148.2011.598217)

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/01902148.2011.598217>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Halogenated Anesthetics Impairs Biophysical Properties Of Pulmonary Surfactant (Resumen, 2011)

BRIVA A , MALACRIDA L. , BOTTI H. , ROCCHICCIOLI F. , SOTO JP. , ANGULO M. , DENICOLA A.

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 183 2011

Palabras clave: Pulmonary Surfactant Membrane Biophysics Sevoflurane

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane

Biophysics

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 1073449X

<http://ajrccm.atsjournals.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Halogenated Anesthetics Impairs Biophysical Properties of a Membrane Model of Pulmonary Surfactant (Resumen, 2011)

MALACRIDA L. , BOTTI H. , ROCCHICCIOLI F. , DENICOLA A. , BRIVA A

Biophysical Journal, v.: 100 3 1, p.:505 - 506, 2011

Palabras clave: Pulmonary Surfactant Membrane Biophysics Sevoflurane

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane

Biophysics

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00063495

DOI: [10.1016/j.bpj.2010.12.2960](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2010.12.2960)

[http://www.cell.com/biophysj/searchresults?](http://www.cell.com/biophysj/searchresults?searchTerms=&searchAuthor=malacrida%2C+I&searchVolume=&se)

[searchTerms=&searchAuthor=malacrida%2C+I&searchVolume=&se](http://www.cell.com/biophysj/searchresults?searchTerms=&searchAuthor=malacrida%2C+I&searchVolume=&searchTerms=&searchAuthor=malacrida%2C+I&searchVolume=&se)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Halogenated Anesthetics Impairs Phospholipid Composition From A Pulmonary Surfactant System (Resumen, 2010)

MALACRIDA L. , BRIVA A , ROCCHICCIOLI F. , RETA G. , PIRIZ H.

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 181 2010

Palabras clave: Pulmonary Surfactant Sevoflurane Lung Mechanics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Pathophysiology

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 1073449X

<http://ajrccm.atsjournals.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

EL SALBUTAMOL MEJORA LA CONTRACTILIDAD DIAFRAGMÁTICA EN LA OBSTRUCCIÓN CRÓNICA DE LA VÍA AÉREA (Completo, 2008)

ANGULO M. , TARANTO E. , SOTO JP. , MALACRIDA L. , NIN N. , HURTADO FJ. , PIRIZ H.

Archivos de Bronconeumología, v.: 45 (5) , p.:230 - 234, 2008

Palabras clave: EPOC Diafragma Obstrucción traqueal Salbutamol

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neumología-Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: En Prensa
ISSN: 03002896
<http://ees.elsevier.com/arbr/>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Redox behavior of Re(V)-amino acid containing complexes. (Completo, 2002)

CERDA MF. , MENDEZ E. , MALACRIDA L. , ZINOLA CF. , MARTINS ME , CASTRO LUNA AM ,
KREMER C.
Journal of Colloid and Interface Science, v.: 249 2 1, p.:366 - 371, 2002
Palabras clave: R(V) complexes Aminoacids Voltamperometric
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Bioelectroquímica-Coordinación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219797
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/622861/description#description
Scopus WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

LAURDAN fluorescence and phasor plots reveal the effects of a H2O2 bolus in NIH-3T3 fibroblast membranes dynamics and hydration. (Completo, 2018)

MALACRIDA L. , Gratton E.

Free Radical Biology & Medicine, 2018
Palabras clave: LAURDAN Phasor plots Hydrogen Peroxide Membrane dynamics Hyperspectral
imaging FLIM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 05/06/2018
ISSN: 0891-5849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.06.004](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.06.004)
<https://www.journals.elsevier.com/free-radical-biology-and-medicine>
Leonel Malacria y Enrico Gratton son autores correspondientes del trabajo

Differences between FLIM phasor analyses for data collected with the Becker and Hickl 830 BH card and with the FLIMbox card (Completo, 2018)

Ranjit S , MALACRIDA L. , Gratton E

Microscopy Research and Technique, 2018
Palabras clave: FLIM FLIMbox card Becker and Hickl 830 BH card Phasor plot analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 13/05/2018
ISSN: 1097-0029
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970029>
Suman Ranjit y Leonel Malacrida contribuyeron igualmente al presente trabajo.

LIBROS

Fisiopatología - Mecanismos de las disfunciones orgánicas (Participación , 2017)

BIANCCI S. , MALACRIDA L.
Número de volúmenes: 1
Edición: 2,
Editorial: BiblioMédica, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
En prensa

Escrito por invitación
Palabras clave: Apoptosis Necrosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:
Lesión y Muerte Celular
Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Liliana Gadola, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola, Martin Angulo, Leonella Luzardo y Leonel Malacrida.
Página inicial 33, Página final 54

Fisiopatología - Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (Participación , 2017)

MALACRIDA L. , CASSINA A.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: BiblioMédica, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
En prensa
Escrito por invitación
Palabras clave: Estres Nitro-Oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:
Especies Reactivas del Nitrógeno y el Oxígeno en la Biología Humana
Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Liliana Gadola, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola, Martin Angulo, Leonella Luzardo y Leonel Malacrida.
Página inicial 15, Página final 32

Latinamerican Cross talk in Biophysics and Physiology (Libro compilado Libro , 2015)

PELUFFO RD , MALACRIDA L. , GONZÁLEZ LEBRERO RM
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 171
Edición: 1, 1
Editorial: Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias and Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires
Tipo de publicación: Otros
Referado
En prensa
Palabras clave: Biophysics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789872759148
<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>
Libro de resúmenes del congreso: Latinamerican Cross talk in Biophysics and Physiology, co-organizado por la Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biología y la Sociedad Argentina de Biofísica

Fisiopatología - Mecanismos de las disfunciones orgánicas (Participación , 2012)

MALACRIDA L. , BIANCCI S.
Número de volúmenes: 1
Edición: 2,
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo
En prensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974312418

Capítulos:
Lesión y Muerte Celular

Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Sergio Bianchi, Oscar Noboa, Liliana Gadola, Arturo Briva, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola y Ma José Rodríguez
Página inicial 53, Página final 102

Fisiopatología - Mecanismos de las disfunciones orgánicas (Participación , 2012)

MALACRIDA L. , CASSINA A.

Número de volúmenes: 1

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974312418

Capítulos:

Especies Reactivas del Nitrógeno y el Oxígeno en la Biología Humana

Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Sergio Bianchi, Oscar Noboa, Liliana Gadola, Arturo Briva, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola y Ma José Rodríguez

Página inicial 15, Página final 51

Fisiopatología - Mecanismos de las Disfunciones Orgánicas (Participación , 2012)

AMARELLE L. , MALACRIDA L. , BRIVA A

Número de volúmenes: 2

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974312371

Capítulos:

Mecánica Ventilatoria

Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Sergio Bianchi, Oscar Noboa, Liliana Gadola, Arturo Briva, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola y Ma José Rodríguez

Página inicial 95, Página final 122

Fisiopatología - Mecanismos de las Disfunciones Orgánicas (Participación , 2012)

ANGULO M. , MALACRIDA L. , NIN N. , HURTADO FJ.

Número de volúmenes: 2

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974312371

Capítulos:

Alteraciones del Metabolismo del Oxígeno

Organizadores: Jose Boggia, Alejandra López, Sergio Bianchi, Oscar Noboa, Liliana Gadola, Arturo Briva, Javier Hurtado, Juan Carlos Grignola y Ma José Rodríguez

Página inicial 51, Página final 93

FISIOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánicas (Participación , 2006)

BIANCCI S. , SIERRA M. , MALACRIDA L.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

Palabras clave: Apoptosis Necrosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Biología Molecular y Celular

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Lesión y Muerte Celular
Organizadores: Catedra de Fisiopatología, Facultad de Medicina, UdelaR
Página inicial 21, Página final 43

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Photophysical Characterization of an Anthracene Analogous of Laurdan (2017)

Resumen
GERARDO J , CASTRO-CASTILLO V , SANDOVAL C , SANCHEZ S , MALACRIDA L , GUNTHER G

Evento: Internacional
Descripción: XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica
Ciudad: Villa Carlos Paz, Cordoba
Año del evento: 2017
Palabras clave: Phasor Plots LAURDAN CapryDAA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Medio de divulgación: Internet
<http://grupoargentinodefotobiologia.info/elafot2017/docs/abstractsBook.pdf>
Presented by Catalina Sandoval

What we know about the water activity inside the nucleus? Some answers using a dipolar relaxation probe and confocal microscopy. (2016)

Resumen
MALACRIDA L , RANJIT S , GRATTON, E.

Evento: Internacional
Descripción: UCI Postdoctoral Research Symposium
Ciudad: Irvine
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Editorial: Enrico Gratton
Ciudad: Irvine
Palabras clave: Fluorescence Microscopy Water activity ACDAN Dipolar relaxation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy
Medio de divulgación: Papel

Linear combination between lifetime and spectral phasor plots: a new approach to study membrane organization with LAURDAN (2015)

Resumen
MALACRIDA L , JAMESON DM , GRATTON, E.

Evento: Regional
Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology
Ciudad: Salto
Año del evento: 2015
Volumen: 1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 159
Pagina final: 159
ISSN/ISBN: 978-987-27591-
Publicación arbitrada
Editorial: Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias and Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: Membrane Biophysics LAURDAN Spectral Phasor Phasor plot
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de membranas
Medio de divulgación: Papel

In vivo physical characterization of lamellar bodies in A549 lung cells using LAURDAN fluorescence (2015)

Resumen

MALACRIDA L., ASTRADA S., BRIVA A., BOLATTI M., BAGATOLLI L.A.

Evento: Regional

Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology

Ciudad: Salto

Año del evento: 2015

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 111

Página final: 111

ISSN/ISBN: 978-987-27591-

Editorial: Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias and Sociedad Argentina de Biofísica

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: LAURDAN Spectral Phasor Lamellar Bodies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de membranas

Medio de divulgación: Papel

<http://masbiofisica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>

Reproduciendo los efectos del sevoflurano en el surfactante pulmonar en una interfase aire/agua: Abordaje desde una Balanza de Langmuir-Bludgett. (2014)

Resumen

GARCÍA MJ., PERREIRA C., BRIVA A., DENICOLA A., MALACRIDA L.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis-Maldonado

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Langmuir-Bludgett

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neonatología/Fisopatología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de membranas

Medio de divulgación: Papel

[https://docs.google.com/viewer?](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm)

[a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm)

Presentación a cargo de la Bach. Ma Jose García

Efecto del sevoflurano sobre las propiedades hidrodinámicas del surfactante pulmonar nativo: Una aproximación a través del uso de fasores espectrales. (2014)

Resumen

TOELDO R., BRIVA A., DENICOLA A., MALACRIDA L.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis-Maldonado

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante Pulmonar LAURDAN Spectral Phasor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de membranas

Medio de divulgación: Papel

[https://docs.google.com/viewer?](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm)

[a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm)

Presentación a cargo de la Bach. Rosina Toledo

Phasor plots for lifetime and spectrum analysis of LAURDAN and PRODAN emissions in membrane: A new perspective for membrane biophysics studies. (2014)

Resumen

MALACRIDA L., TOELDO R., SAN ROMAN M., BRIVA A., DENICOLA A., GRATTON, E., JAMESON D.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Weber Symposium on Innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine

Ciudad: Kauai, Hawaii

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phasor Plots LAURDAN Spectral Phasor

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de membranas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescencia

Medio de divulgación: Papel

<http://www.lfd.uci.edu/weber/symposium/2014/>

Presentación Oral a cargo del Dr. Malacrida

Phasor Plots: Un nuevo método para el estudio del orden lateral e hidratación de membranas (2013)

Resumen

MALACRIDA L., TOLEDO GALLO, ROSINA, BRIVA A., GRATTON, E., DENICOLA A., JAMESON D.

Evento: Regional

Descripción: Segundas jornadas de +Biofísica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Phasor Plots Membrane Heterogeneity LAURDAN Membrane hydration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Medio de divulgación: Papel

<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/>

Reactividad del 5-nitroetenil-alfa-Tocoferol (NA-alfa-TOH) con nucleófilos de bajo masa molecular en la interfase de membranas: ¿Cómo influye la carga y la composición? (2013)

Resumen

RODRIGUEZ J., FERRER-SUETA G., MALACRIDA L., LOPEZ V., BATTHYANY C.

Evento: Regional

Descripción: Segundas jornadas de +Biofísica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lipoproteínas Tocoferol NA-alfa-Tocoferol viscosidad de membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Medio de divulgación: Papel

<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/informacion-de-interes/home>

Levosimendan improves right ventricular function and energy metabolism in a sheep model of submassive pulmonary embolism (2012)

Resumen

MALACRIDA L., TARANTO E., ANGULO M., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC.

Evento: Internacional

Descripción: Acute Cardiac Care Congress - European Society of Cardiology

Ciudad: Istanbul, TURQUIA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care

Volumen: 1

Fascículo: 10

Página inicial: 10

Página final: 10

ISSN/ISBN: 2048-8726

Publicación arbitrada

Editorial: SAGE Publications Ltd

Ciudad: Norwich, UK
Palabras clave: Levosimendan pulmonary embolism oxidative stress Right ventricle
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular
Medio de divulgación: Internet
http://acc.sagepub.com/content/1/1_suppl/7.full.pdf+html

Los anestésicos halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de surfactante pulmonar (2012)

Resumen
MALACRIDA L., ROCCHICCIOLI F., RETA G., PIRIZ H., BOTTI H., DENICOLA A., BRIVA A

Evento: Internacional
Descripción: 8vo Congreso de la Asociación Latinoamericana de Torax
Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Resipirar
Volumen: 6
Publicación arbitrada
Palabras clave: Anestésicos Inhalatorios Surfactante Pulmonar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel
<http://www.congresosalat.org/index.php>
Trabajo Premiado con la 1era mención a mejor trabajo de investigación básica (250 U\$S)

Vesículas Gigantes Unilamelares (GUVs): Organización lateral y dinámica de membranas estudiadas por microscopía confocal de fluorescencia. (2012)

Resumen
MALACRIDA L., OLIVERA-COUTO A., BOTTI H., BRIVA A., BAGATOLLI L.A., AGUILAR P., DENICOLA A.

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Ciudad: Piriapolis, Maldonado-Uruguay
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biofísica de Membranas Vesículas Gigantes Unilamelares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas
Medio de divulgación: Papel
<http://www.biociencias.org.uy/>

Alteración de la coexistencia de fases del Surfactante Pulmonar por Anestésicos Volátiles (2011)

Resumen
MALACRIDA L., CAÑADAS O., BOTTI H., BRIVA A., CASALS C., DENICOLA A.

Evento: Regional
Descripción: XL Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Surfactante Pulmonar Sevoflurane Coexistencia de Fases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas
Medio de divulgación: Papel
<http://www.sab2011.org/home.html>
Presentación poster Trabajo becado por la Sociedad de Biofísica Argentina para su asistencia.

Use of PRODAN as environment-sensitive probe in membranes with Sevoflurane (2011)

Resumen
MALACRIDA L., BOTTI H., BRIVA A., DENICOLA A.

Evento: Internacional

Descripción: International Gregorio Weber Conference

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fluorescence relaxation Membrane Prodan

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Medio de divulgación: Papel

www.fluorescence-foundation.org

ROL DE LAS INTERACCIONES LÍPIDO-LÍPIDO Y LÍPIDO-PROTÉINA DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LA LESION PULMONAR AGUDA (2011)

Resumen

MALACRIDA L., CAÑADAS O., BOTTI H., DENICOLA A., CASALS C., BRIVA A

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Interacciones Lípido-Proteínas Sevoflurano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Presentación en Modalidad Poster por el Lic. Malacrida

ALTERACIÓN DEL STATUS REDOX DE LA ALBÚMINA EN LA SEPSIS (2011)

Resumen

ANGULO M., MALACRIDA L., NIN N., SOTO JP., TARANTO E., GOINHEIX K., BAGNULO H., HURTADO FJ.

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sepsis Status Redox HSA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Estrés Oxidativo

Medio de divulgación: Papel

<http://www.medicinaintensiva2011.com.uy/>

Presentación en modalidad Poster por Lic. Malacrida

LA RESUCITACION PRECOZ NO RESTAURA LA MICROCIRCULACION EN EL SHOCK ENDOTOXICO. (2011)

Resumen

LOPEZ A., GRIGNOLA JC., ANGULO M., MALACRIDA L., ALVEZ I., DA ROSA A., LACUESTA G., BAZ M., PRESTES I., BOUCHACOURT JP., RIVA J., HURTADO FJ.

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Shock Séptico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Sepsis

Estado redox de la albúmina como biomarcador de daño cardiovascular en pacientes con SAHS y el efecto del uso de CPAP. (2011)

Resumen

BAZ M., MALACRIDA L., SANTANARINA G., CHIAPELLA L., MIGLIARO E., ARCOS J.P.

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Redox Albumina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Estrés Oxidativo

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS IMPLICADOS EN LA DISFUNCIÓN MUSCULAR VINCULADA A OBSTRUCCIÓN CRÓNICA DE LA VÍA AÉREA (2011)

Resumen
Pablo Cristiani , ANGULO M. , MALACRIDA L. , AMARELLE L. , SOTO JP. , ROCCHICCIOLI F. , CASSINA A. , BATTHYANY C. , HURTADO FJ. , BRIVA A

Evento: Local
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Musculo Diafragmatico Estrés Nitro-Oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Estrés Oxidativo

EVALUACIÓN DEL EFECTO INMUNO MODULADOR DE LA HIPERCAPNIA EN UN MODELO DE SEPSIS EXPERIMENTAL (2011)

Resumen
SOTO JP. , ROCCHICCIOLI F. , MALACRIDA L. , ANGULO M. , BRIVA A

Evento: Local
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hipercapnia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Respiratorio

Rol del Surfactante Pulmonar en la Lesión Pulmonar Aguda: desde la Fisiopatología a aspectos Biofísicos de su función. (2011)

Resumen
MALACRIDA L. , CAÑADAS O. , RODRÍGUEZ-LÓPEZ E. , PÉREZ-GIL J. , BOTTI H. , CASALS C. , BRIVA A , DENICOLA A.

Evento: Nacional
Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SUB)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Surfactate Pulmonar Anestésicos Inhalatorios Biomembranas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Pulmonar
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/index.html>
Presentación en modalidad Poster por Lic. Malacrída. Trabajo con mención a mejor poster de su sección.

ALTERACION ENDOTELIAL MEDIADA POR TRIFOSFATO DE ADENOSINA EN UN MODELO DE LESION PULMONAR. (2011)

Resumen
MALACRIDA L. , SOTO JP. , ROCCHICCIOLI F. , NIN N. , BRIVA A

Evento: Nacional
Descripción: XII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada

Palabras clave: Lesión Pulmonar Aguda Nucleotidos de Adenosina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Critica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Purinérgica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.medicinaintensiva2011.com.uy/>

Presentación en modalidad Poster por el Dr. Briva

Evaluación de Protocolos para calentamiento de soluciones de dextrosa para Diálisis Peritoneal. (2011)

Resumen

GHELFI G. , FUMERO S. , CALIGARI E. , SANTIAGO J. , MALACRIDA L. , OLASCOAGA A. , BARINDELLI A. , GADOLA L.

Evento: Internacional

Descripción: 3er Encuentro del Capítulo Latinoamericano De Diálisis Peritoneal De la ISPD.

Ciudad: Lima - Perú

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diálisis Peritoneal Degradación Glucosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Dialísis Peritoneal

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ispd-lac2011peru.org/inicio.html>

Estado Redox de la Albumina en Pacientes con SAHS y el efecto del tratamiento con CPAPn (2010)

Resumen

BAZ M. , MALACRIDA L. , SANTANARINA G. , CHIAPELLA L. , LORENZO D. , ARCOS J.P.

Evento: Nacional

Descripción: XIX Congreso Uruguayo de Neumología

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: CPAPn Status Redox de la AlbuminaSAHS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio /

Medio de divulgación: Papel

<http://www.uruneumo.org/>

Los Anestésicos Halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de Surfactante Pulmonar (2010)

Resumen

MALACRIDA L. , BRIVA A. , ROCCHICCIOLI F. , RETA G. , PIRIZ H.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de Medicina Intensiva del Interior

Ciudad: La Paloma - Rocha

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante Pulmonar Anestésicos Halogenados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Early Protocol-Directed Resuscitation restores LV work and Myocardial O2 extraction in LPS Shock (2009)

Resumen

HURTADO F.J. , GRIGNOLA J.C. , ANGULO M. , LOPEZ A. , MALACRIDA L. , CARDINAL P. , BAZ M. , ALVEZ I. , LACUESTA G. , NIN N. , BOUCHACOURT J.P. , PRESTES I. , RIVA J.

Evento: Internacional

Descripción: 10th Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine

Ciudad: Florencia-Italia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anestesiologica

Volumen:75

Pagina inicial: 14

Pagina final: 14

ISSN/ISBN: 0375-9393

Publicación arbitrada

Palabras clave: Shock Séptico Función Cardíaca Metabolismo Energético

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estres

Oxidativo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

Energético

Medio de divulgación: Papel

<http://www.wfsiccm-florence2009.it>

Early Resuscitation preserves LV Function and Ventricular-Arterial coupling in LPS Shock (2009)

Resumen

HURTADO FJ., ANGULO M., LOPEZ A., BAZ M., ALVEZ I., LACUESTA G., CARDINAL P., NIN N., MALACRIDA L., GRIGNOLA JC.

Evento: Internacional

Descripción: 10thCongress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anestesiologica

Volumen:75

Pagina inicial: 14

Pagina final: 14

ISSN/ISBN: 0375-9393

Publicación arbitrada

Editorial: Edizioni Minerva Medica

Ciudad: Torino

Palabras clave: Septic Shock LV function Early Resuscitation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Shock

Séptico

Medio de divulgación: Papel

<http://www.wfsiccm-florence2009.it/en/index.php>

Purinergic Products are Detrimental for Endothelial/Epithelial Function in a model of Lung Injury (2009)

Resumen

BRIVA A., ROCCICHIOLI F., MALACRIDA L., SOTO JP., ANGULO M., TARANTO E.

Evento: Internacional

Descripción: 10thCongress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anestesiologica

ISSN/ISBN: 0300-8962

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lung Injury Purinergic signaling

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neumología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización

Celular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.wfsiccm-florence2009.it/en/index.php>

Impacto de un programa multidisciplinario de optimización del tratamiento de las glomerulopatías crónicas. (2009)

Resumen

DUQUE S., VALLEGA A., GADOLA L., FERREIRA A., MALACRIDA L., CAORSI H.

Evento: Internacional
Descripción: XV Congreso de la Sociedad latinoamericana de Nefrología e Hipertensión
Ciudad: Ciudad de México
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Proteínas de bajo peso molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel

EVALUACIÓN DE LA PROGRESIÓN FUNCIONAL Y LESIONAL EN GLOMERULOPATIAS CRONICAS A LOS 12 MESES DE CONTROL (2009)

Resumen

DUQUE S. , GADOLA L. , FERREIRO A. , PANUNCIO A. , MELES S. , VALLEGA A. , MALACRIDA L. , VELAZCO G. , ROSELLÓ A. , CAORSI H.

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Nefrología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Proteínas de bajo peso molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel

Dilatación y motilidad de la pared libre del ventrículo derecho durante la embolia pulmonar submasiva: análisis mediante el abordaje presión-volumen (2009)

Resumen expandido

DAVERA L. , TARANTO E. , ANGULO M. , MALACRIDA L. , ALVEZ I. , GRIGNOLA JC.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Español de Cardiología
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología
Volumen: 62
Fascículo: 3
Pagina inicial: 58
Pagina final: 58
ISSN/ISBN: 03008932
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Cardiología
Ciudad: Madrid-España
Palabras clave: Tromboembolismo Pulmonar Ventrículo Derecho
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología
Medio de divulgación: Papel
<http://www.congresocec.org/>
Presentación Oral por el Lic. Malacrida Financiación por programa de Congreso CSIC: Pasaje + Inscripción + Viaticos

Dilatación y Motilidad de la Pared Libre del Ventrículo Derecho durante la Embolia Pulmoanr Submasiva: Análisis mediante el abordaje Presión-Volumen (2009)

Resumen

DAVERA L. , ANGULO M. , TARANTO E. , MALACRIDA L. , ALVEZ I. , GRIGNOLA JC.

Evento: Nacional
Descripción: 25º Congreso Uruguayo de Cardiología
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ventrículo Derecho Embolia Pulmonar
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Tromboembolia Pulmonar
Medio de divulgación: Papel

Respuesta a la Administración precoz de Sildenafil y Estudio de sus niveles plasmáticos en un modelo meconial en cerdos recién nacidos (2009)

Resumen

SILVERA F., BLASINA F., VAAMONDE L., ESCOBAR R., MALACRIDA L., BOLIOLI P., TELLECHEA S., SOMMA M., MORAES M., RUFFO R., ZABALLA S., ABETE C., MARTELL M.

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Neonatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sildenafil Hipertensión Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Papel

Estudio de los efectos tras la exposición aguda de la terapia inhalatoria con Tas+plus en cerdos recién nacidos (2009)

Resumen

BLASINA F., TELLECHEA S., SILVERA F., VAAMONDE L., BOLIOLI P., MORAES M., GODOY C., ABIN JA., SOLLA G., MALACRIDA L., GARCÍA-GABAY I., MAÑANA G., MARTELL M.

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Neonatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Papel

El levosimendan mejora el metabolismo energético y la función ventricular derecha en el tromboembolismo pulmonar submasivo. (2009)

Resumen

MALACRIDA L., TARANTO E., ANGULO M., DAVERA L., ALVEZ I., GRIGNOLA JC.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Español de Cariología

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Volumen: 62

Fascículo: 3

Página inicial: 58

Página final: 59

ISSN/ISBN: 03008932

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Madrid-España

Palabras clave: Estrés Oxidativo Ventrículo Derecho Tromboembolia Pulmonar Metabolismo Energético Miocárdico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Disfunción

Ventricular Derecha

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/dweb/>

Presentación Oral por L. Malacrida

Disfunción Microcirculatoria en el Shock Endotóxico. (2009)

Resumen

ANGULO M., LOPEZ A., GRIGNOLA JC., ALVEZ I., BAZ M., LACUESTA G., CARDINAL P., MALACRIDA L., DA ROSA A., PRESTES I., BOUCHACOURT JP., RIVA J., HURTADO FJ.

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva

Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sepsis Shock Microcirculación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Shock Endotoxico
Medio de divulgación: Papel
<http://www.atenea.com.uy/medicinalIntensiva2009/boletinAbril.html>

Lesion Endotelio Epitelial mediada por productos Purinergicos en un modelo de Injuría Pulmonar. (2009)

Resumen
ANGULO M., SOTO JP., MALACRIDA L., ROCCICHIOLI F., TARANTO E., BRIVA A

Evento: Nacional
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva
Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Epitelio Alveolar Injuría Pulmonar Nucleotidos de Adenosina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Lesión Pulmonar
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización Purinérgica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.atenea.com.uy/medicinalIntensiva2009/boletinAbril.html>

Rol Inmunomodulador de la Hipercapnia: Cambios observados en el perfil del Hemograma. (2009)

Resumen
SOTO JP., ROCCHICCIOLI F., ANGULO M., MALACRIDA L., GOINHEIX K., BRIVA A

Evento: Nacional
Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva
Ciudad: Montevideo-Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hipercapnia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.atenea.com.uy/medicinalIntensiva2009/boletinAbril.html>

Poliquistosis Renal Autosómica Dominante. Volumen Renal y Función Renal. (2009)

Resumen
TOBAL D., OLASCOAGA A., RODRÍGUEZ PARODI M., MALACRIDA L., PETRAGLIA A., NOBOA O.

Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Nefrología
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Poliquistosis Renal Función Renal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología /
Medio de divulgación: Papel

Efectos del levosimendan sobre la función arterial y la poscarga dinámica pulmonares durante el tromboembolismo submasivo (2008)

Resumen
DAVERA L., MALACRIDA L., TARANTO E., ANGULO M., ALVEZ I., GRIGNOLA JC.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares
Ciudad: Bilbao
Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología
ISSN/ISBN: 0300-8962
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Cardiología
Ciudad: Madrid
Palabras clave: Tromboembolia Pulmonar Levosimendan
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Medicina Intensiva
Medio de divulgación: Papel
<http://www.congresosec.org/>

Propiedades Contractiles del Diafragma en la sobrecarga de los músculos Respiratorios: Efectos del Salbutamol (2007)

Resumen

ANGULO M., TARANTO E., SOTO JP., MALACRIDA L., NIN N., HURTADO FJ., PIRIZ H.

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Panamericano e Iberico de Medicina Critica y Terapia Intensiva

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diafragma Obstrucción Traqueal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología

Medio de divulgación: Papel

www.mcti2007.com/paginas/bienvenida.htm

Resumen: Presentado en formato Poster por Angulo M. Introducción: Las patologías con obstrucción crónica al flujo aéreo determinan alteración de la función diafragmática, la cual constituye uno de los factores que conducen a insuficiencia respiratoria. El agonista β_2 adrenérgico salbutamol (SLB) aumenta la fuerza diafragmática en situación normal y en ciertas condiciones patológicas. Sin embargo, se desconocen los efectos del mismo en el diafragma sometido a sobrecarga mecánica. Objetivo: Estudiar los efectos del SLB sobre la función diafragmática en ratas sometidas a obstrucción crónica de la vía aérea. Métodos y Materiales: Ratas Sprague-Dawley fueron randomizadas en 4 grupos. Un Grupo Sham (n=6) sin obstrucción al flujo aéreo, y 3 grupos sometidos a obstrucción crónica de la vía aérea mediante bandejo traqueal (TB): Grupo TB (n=6) sin tratamiento, Grupo TB+SLB agudo (n=6) tratamiento agudo con SLB y Grupo TB+SLB crónico (n=6) tratamiento crónico con SLB. Bajo anestesia general se ajustó una banda de polietileno en la tráquea extratorácica hasta que la presión esofágica aumentó un 50% del valor basal. En el Grupo Sham se realizó el mismo procedimiento quirúrgico sin provocar obstrucción traqueal. En el Grupo TB+SLB crónico se administró SLB vía sistémica en forma continua, mientras que el Grupo TB+SLB agudo lo recibió sólo el día 7. La contractilidad diafragmática in vitro y la gasometría arterial se estudiaron al séptimo día. Resultado: Los 3 grupos sometidos a TB presentaron un descenso del pH con aumento de la PaCO₂ y HCO₃⁻ arterial en comparación al Grupo Sham (p<0.05). La PaO₂ fue similar en todos los grupos. Respecto a la contracción simple, el pico de tensión (Pt) de los grupos Sham (6.46±0.90 N/cm²), TB+SLB agudo (6.18±0.71 N/cm²) y TB+SLB crónico (7.09±0.58 N/cm²) fue mayor que en el Grupo TB (3.28±0.55 N/cm²) (p<0.05). No hubieron diferencias entre los grupos en el tiempo de contracción (TC) ni tiempo de relajación media (TR₂). La velocidad de contracción (Pt/TC) y de relajación (Pt/TR₂) fue mayor en los grupos Sham, TB+SLB agudo y TB+SLB crónico respecto al Grupo TB (p<0.05). La relación fuerza-frecuencia fue mayor en el grupo Sham y los grupos que recibieron SLB en comparación al Grupo TB (p<0.05). Conclusión: La limitación persistente al flujo aéreo determina disfunción diafragmática y acidosis respiratoria crónica. Pese a no revertir la acidosis respiratoria, el SLB mejora la contractilidad diafragmática en la obstrucción crónica de la vía aérea. Además del efecto inotrópico directo del SLB, otros mecanismos como la disminución del estrés oxidativo y la actividad del sistema ubiquitina-proteasoma podrían estar involucrados en esta mejoría.

Hypercapnia modulates ATP-dependent calcium signaling during ventilator-induced lung injury (2007)

Resumen

BRIVA A., MALACRIDA L., SANTOS C., SOTO JP., HURTADO FJ., SZNAJDER JI., PIRIZ H.

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Panamericano e Iberico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hypercapnia VILI ATP signaling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Biología Celular-Bioquímica-Neumología

Medio de divulgación: Papel

www.mcti2007.com/paginas/bienvenida.htm

Presentación en Poster a cargo de Briva A. Resumen: RATIONALE. Previous reports suggested that ATP is released by alveolar epithelial cells during ventilator-induced lung injury (VILI). Purinergic regulation by either ATP or its degradation products (ADP, AMP, adenosine) contribute to ion and fluid transport across epithelia. High CO₂ levels can be observed in patients with permissive hypercapnia and COPD. However, the effects of high pCO₂ on the lung epithelium have not been fully elucidated. We have observed that hypercapnia (HC) inhibits alveolar fluid reabsorption (AFR) in rat lungs and decreases Na,K-ATPase activity via its endocytosis in alveolar epithelial cells. We set out to determine whether VILI affects AFR and whether the purinergic pathway is modulated in cells exposed to hypercapnia. METHODS. A) Mechanical Ventilation (MV). Control group (without MV) was compared against VILI (V_t = 35 ml/kg, zero PEEP) and Protective Ventilation (V_t = 6 ml/kg, PEEP = 10 cmH₂O) groups. Lung mechanics, histology and AFR were evaluated. B) Isolated perfused lung model: The pulmonary artery and left atrium were catheterized and perfused continuously with a solution of 3% bovine serum albumin (BSA) solution with Fluorescein-labeled (FITC) albumin. Lungs were full-filled with BSA solution with Evans Blue Dye as a concentration marker to measure AFR. Liquid perfusate was bubbled with two different levels of CO₂: 5% (control) and 10% (hypercapnia). C) Intracellular Calcium. Alveolar epithelial cells (AEC) were loaded with Fura 2-AM to measure intracellular calcium by live cell imaging in the presence ATP (100 μM) as compared to baseline. RESULTS. High tidal volume ventilation affects lung mechanics and AFR. AEC exposed to 5% CO₂ (control) showed a rapid increase of intracellular calcium in response to ATP stimulation. AEC exposed to HC (20% CO₂, pH 7.4) revealed an increase in the ATP-induced calcium spike by 11% (p < 0.01). In the absence of extracellular calcium the ATP-induced calcium spike during HC was similar to control. CONCLUSIONS. We provide evidence that the purinergic signaling in AEC is modulated by high CO₂ levels via increased calcium influx from the extracellular compartments. Furthermore, we reason that this modulation may play a role in the impairment of alveolar epithelial functions induced by hypercapnia.

Mecánica Respiratoria y Contenido de Fosfolípidos en el Lavado Bronquio-alveolar de Ratas Normales Anestesiadas con Sevoflurano (2005)

Resumen

MALACRIDA L., GARCÍA ME., AMONTE G., RETA G., PIRIZ H.

Evento: Regional

Descripción: 34º CONGRESO ARGENTINO DE ANESTESIOLOGÍA.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante Pulmonar HPLC Sevoflurano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Presentación Poster

Voltammetric behaviour of Re(V)-aminoacid containing complexes (2002)

Resumen

CERDA MF., MENDEZ E., MALACRIDA L., MARTINS ME., CASTRO LUNA AM., GANCHEFF G., KREMER C.

Evento: Internacional

Descripción: 35th. International Coordination Complex Congress

Ciudad: Heidelberg, Alemania

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: Voltamperometric Re(V)-aminoacid Coordination Chemistry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Bioelectroquímica

Medio de divulgación: Papel

Presentación en Poster a cargo de Cerda MF.

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc) (2001)

Resumen

MALACRIDA L. , CERDA MF. , MENDEZ E. , ZINOLA CF. , MARTINS ME , CASTRO LUNA AM , KREMER C.

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: San Martín de los Andes

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Aminoácidos Electro de Au(pc) Voltamperometría Cíclica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Bioelectroquímica

Medio de divulgación: Papel

Presentación Poster

Caracterización voltamperométrica de complejos de Re(V) conteniendo aminoácidos como ligando (2001)

Resumen

CERDA MF. , MALACRIDA L. , MENDEZ E. , ZINOLA CF. , CASTRO LUNA AM , MARTINS ME , MELIÁN C. , KREMER C.

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: San Martín de los Andes

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Complejos de R(V)-aa Voltamperometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Bioelectroquímica

Medio de divulgación: Papel

Presentación Oral a Cargo de Cerda MF.

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Espacio Clemente Estable. Columna 4: Ultraestructura de la Sinapsis Neuronal (1) (2015)

El Pueblo -Santa Lucía- v: 5460, 13, 16

Periodicos

MALACRIDA L. , NAYA G

Palabras clave: Clemente Estable

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación Científica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 25/03/2015

Lugar de publicación: Santa Lucía-Canelones

www.elpueblosantalucia.net

Ciclo de 3 Columnas abocadas a el trabajo: Estructura microscopica y submicroscopica de la sinapsis en el ganglio ventral del nervio acústico. Clemente Estable, Magdalena Reissig, Edgardo de Robertis, Exp Cell Research. vol 6, pag.255-262, 1954.

Espacio Clemente Estable. Columna 4: Ultraestructura de la Sinapsis Neuronal (2) (2015)

El Pueblo -Santa Lucía- v: 5461, 13, 16

Periodicos

NAYA G , MALACRIDA L.

Palabras clave: Clemente Estable

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 08/04/2015

Lugar de publicación: Santa Lucía-Canelones

www.elpueblosantalucia.net

Espacio Clemente Estable. Columna 4: Ultraestructura de la Sinapsis Neuronal (3) (2015)

El Pueblo -Santa Lucía- v: 5466, 17, 18

Periodicos

MALACRIDA L., NAYA G

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación Científica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 13/05/2015

Lugar de publicación: Santa Lucia-Canelones

www.elpueblosantalucia.net

Espacio Clemente Estable. Columna 3: Gonyleptidina (2015)

Diario El Pueblo v: 5455, 17, 17

Periodicos

MALACRIDA L., NAYA G

Palabras clave: Clemente Estable Gonyleptidina

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 18/02/2015

Lugar de publicación: Santa Lucia-Canelones

www.elpueblosantalucia.net

Columna Mensual en Honor al Maestro Clemente Estable.

Espacio Clemente Estable. Columna 5: Semana de la Ciencia y la Tecnología (2015)

Diario El Pueblo -Santa Lucía- v: 5467, 17, 17

Periodicos

MALACRIDA L., NAYA G

Palabras clave: Clemente Estable

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 20/05/2015

Lugar de publicación: Santa Lucia-Canelones

www.elpueblosantalucia.net

Espacio Clemente Estable. Columna 1 (2014)

Diario El Pueblo -Santa Lucía- v: 5442, 19, 20

Periodicos

MALACRIDA L., NAYA G

ISSN/ISBN:3463/76

Palabras clave: Clemente Estable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Divulgación Científica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 29/10/2014

Lugar de publicación: Santa Lucía

<http://elpueblosantalucia.net/>

A partir del 29/10/2014 conjuntamente con el Prof. Dr. Gustavo Naya iniciamos este proyecto de divulgación científica centrada en la figura del Prof. y Maestro Clemente Estable. Esta columna tiene una edición mensual y tratara de divulgar el trabajo científico de Clemente Estable así como toda actividad científica en nuestro país independiente de la disciplina.

Espacio Clemente Estable. Columna 2: El Nucleolonema (2014)

Diario El Pueblo -Santa Lucía- v: 5447, 17, 17

Periodicos

MALACRIDA L., NAYA G

ISSN/ISBN:3463/76

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 03/12/2014

Lugar de publicación: Santa Lucía

elpueblosantalucia.net/

Columna Mensual de Divulgación de la Ciencia y Homenaje al Prof. Clemente Estable

Producción técnica

PRODUCTOS

Selective plane illumination in the conventional inverted microscope geometry by side illumination of a two window multi well sample chamber designed with respect to refractive index matching with application in high throughput three-dimensional time course imaging. (2017)

Prototipo, Instrumento
HEDDE PN, MALACRIDA L.
Selective plane illumination microscope
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Research imaging
Institución financiadora: National Institute of Health
Patente o Registro:

Patente de invención
62/456,298, Selective plane illumination in the conventional inverted microscope geometry by side illumination
Depósito: 08/02/2017; Examen: 08/02/2017; Concesión: 08/02/2017
Patente nacional: NO
Palabras clave: SPIM Light sheet microscope High throughput 3D Microscopy Spectroscopy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopy
Medio de divulgación: Otros
To reduce cost and complexity while maximizing flexibility, it is highly desirable to implement a new imaging technology such that it can be added to a standard research microscope. While doing so, all of the previous functionality should be maintained and modifications to the existing system should be kept to a minimum. At the same time, the implementation should be able to take full advantage of the employed technology. Additionally, sample handling should be compatible with established methods and operation of the system should not require labor intensive adjustments. Previously described selective plane illumination microscopy techniques typically compromise at least one of those parameters, e.g., spatial resolution is sacrificed to simplify sample handling or vice versa. We devised a new technology termed sideSPIM that meets all requirements simultaneously while also offering new applications of SPIM towards microfluidics and high throughput 3D imaging of multiple samples.

TRABAJOS TÉCNICOS

Arte de tapa de Libro de Resúmenes de: Latinamerican Cross talk in Biophysics and Physiology (2015)

Otra
MALACRIDA L.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Buenos Aires
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 177
Duración: 1 mes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica
Medio de divulgación: Papel
<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>

Colaboración Gráfica en el Libro Introduction to Fluorescence Author: David M. Jameson Edited: Taylor & Francis; 1 edition (2014)

Otra
MALACRIDA L.
Divulgación Científica
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 313
Duración: 1 mes
Palabras clave: Fluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescencia

Medio de divulgación: Papel

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439806043>

Colaboración en aspectos gráficos de la edición del Libro con unas 20 figuras concebidas y creadas por el Lic. Malacrada.

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB (2015)

R. DANIEL PELUFFO , Amodeo G , Luis Gonzalez-Flecha , Pantano S , MALACRIDA L. , Coitiño L , Alleva K , San Roman M , Gonzalez Lebrero RM

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Comisión Mixta Salto

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://masbiofisica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias/Sociedad Argentina de Biofísica

Palabras clave: Biofísica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Información adicional: Primer congreso conjunto de la Seccional Biofisca-SUB/SAB

2das Jornadas de +Biofísica (2013)

MALACRIDA L. , J.C. VALLE-LISBOA , San Roman M. , Portillo S

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias MONTEVIDEO

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://masbiofisica.fcien.edu.uy/jornadas-anteriores>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias. UdeLaR

Palabras clave: Biofisica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Información adicional: Evento de caracter regional con invitados internacionales a saber: Jorge Contreras (US), Luis Gonzalez-Flecha (AR), Felix Goñi (ES), Enrico Gratton (US), Hernan Grecco (AR), Raúl Grigera (AR), Deborah Keszenman (US), Ramón Latorre (CH), Marcelo Morales (BR), María J. Ramos (PO), Javier Santos (AR)

1er Jornada de +Biofísica (2012)

MALACRIDA L. , J.C. VALLE-LISBOA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Institut Pasteur de Montevideo MONTEVIDEO

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://masbiofisica.fcien.edu.uy/jornadas-anteriores>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias, Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Biofisica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Información adicional: Primer Joranda de +Biofísica, puntapie inicial para la refundación de la Seccional Biofísica.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira de Apoyo a Proyectos en todas las Áreas del Conocimiento, del Ministerio de Educación y Cultura. (2017)

Uruguay

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos de Investigación de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogota (2015)

Colombia

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

MethodsX (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biophysical Journal (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PLOS ONE (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Analytical Biochemistry: Methods in the Biological Sciences (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Luminescence (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Surface Science and Technology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chemistry and Physics of Lipids (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (Nature) (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2015)

Revisiones

Uruguay

Facultad de Ciencias

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Socccional Biofísica-SUB/Sociedad Argentina de Biofísica

VIII PosLatAm course: Membrane Lipids, Transporters, Channels and all that crosstalk (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Seccional Biofísica-SUB/Sociedad Argentina de Biofísica

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Equipamiento Científico, ANII (PEC_3). (2018)

Evaluación independiente
Estados Unidos
Cantidad: Menos de 5
ANII

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Optimización de la transferencia de monocapas lipídicas en una Balanza de Langmuir-Blodgett para el estudio de los efectos de los anestésicos inhalatorios en la interfase alveolar. (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María José García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Surfactante Pulmonar Langmuir-Bluggett Microscopia de Fluorescencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fluorescencia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de Membranas
Tesis Aprobada con 11.

Purificación Analítica y Preparativa de las Proteínas hidrofóbicas del Surfactante Pulmonar (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rosina Toledo Gallo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Surfactante Pulmonar Proteínas del Surfactante Pulmonar Cromatografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Analítica
Co tutoría en colaboración con el Dr. Arturo Briva

Perfil de biodisponibilidad de sildenafil en plasma de cerdos recién nacidos en un modelo de hipertensión pulmonar. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Escobar
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: HPLC Sildenafil Biodisponibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / HPLC
Coorientador junto con la Dra. Fernanda Blasina

OTRAS

Entrenamiento en la adquisición y análisis de datos usando microscopia hiperespectral y dos fotones en muestras de surfactante pulmonar usando vesículas gigantes unilamelares y gráficos de fasores (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rosina Toledo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Español
Palabras Clave: Pulmonary Surfactant LAURDAN Spectral Phasor GUVs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
La Lic. Rosina Toledo realizo una pasantía por el Laboratory for Fluorescence Dynamics en UCI en el marco de su Maestria ProInBio.

Capacitación y entrenamiento en microscopia hiper-espectral y su analisis a través de gráficos faser espectral para el estudio de la fluorescencia de LAURDAN en peces zebra (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Dr. Andres Kamaid
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: LAURDAN Membrane Dynamics Spectral phasor hyperspectral microscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
La visita del Dr. Kamaid se encuentra en el marco de una colaboración activa en el estudio de la dimamica de membranas celulares durante el desarrollo del pez zebra.

Orientación y entrenamiento en lifetime e hyperspectral imaging para el estudio de biosensores Redox y/o FRET para cGMP (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Florencia Sardi
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Phasor Plots FLIM Hyperspectral Imaging FRET Biosensors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
La MSc. Sardi es estudiante de PhD bajo la supervisión de los Dres. Sergio Pantano y Marcelo Comini

Training in fluorecence DTI using the Airy detector and the fast mode in the LSM 880 and FRET by FLIM phasor (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Francesco Palomba

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Phasor Plots Connectivity Maps FRET 2D-pCF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
MSc Palomba is PhD student in Chemical Science from University of Bologna , Bologna, visiting the LFD behind the supervision of Dr. Digman and Gratton.

Training in acquisition and analysis Hyperspectral 2-photon confocal imaging and spectral phasor to study the effect of HTT on PC12 plasma membrane by LAURDAN fluorescence and multicomponent analysis. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Sara Sameni
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: LAURDAN Spectral Phasor Huntington disease
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
Bachelor Sara Sameni was PhD student of Biomedical Engineering Department under the supervision of Dr. Michelle Digman.

Cell Metabolism: A multi-wavelength approach using multidimensional and distance phasor approach. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Neal Sharma
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: NADH Phasor FAD Cell Metabolism
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy
Co-tutor junto a la Dra. Michelle Digman (Asist. Prof. Biomedical Engineering Department at UCI).
El trabajo recibió una mención de la American Association of Clinical Chemistry en la feria de ciencia del condado de Orange-California.

Entrenamiento en adquisición, procesamiento y análisis de datos de FLIM por phasor plots para el estudio de la dinámica de membranas celulares (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Gregorio Gil
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Phasor Plots LAURDAN Cholesterol StarD5
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
El Prof. Gil de la Virginia Commonwealth University School of Medicine fue visitante al LFD.

Pasantía en el Laboratory for Fluorescence Dynamics (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Belen Torrado
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Phasor Plots Fluorescence Microscopy FCS pFC FLIM-FRET N&B
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
Orientación de la Lic Belen Torrado durante su pasantía por el LFD. La Lic. Toledo se encuentra realizando su tesis de Doctorado PEDECIBA bajo la supervisión de los Dres. Jose Badano y Florencia Irigoien.

Capacitación y entrenamiento en microscopía hiper-espectral y su análisis a través de gráficos fasor espectral para el estudio de la fluorescencia de LAURDAN en peces zebra (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dr. Andres Kamaid
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: LAURDAN Spectral phasors Hyperspectral microscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Training on hyperspectral imaging and spectral phasor analysis (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Susana Sanchez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: LAURDAN Spectral phasors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Dra. Susana Sanchez is profesor of the University of Concepción, Chile.

Training on hyperspectral and lifetime imaging and phasor analysis for the evaluation of new membrane dyes (CapryDAA) (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: German Gunther
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: LAURDAN Spectral Phasor FLIM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia
Dr. Gunther is profesor at the Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile.

Metabolic profile in cells at different post-confluence levels: Answers using the multidimensional phasor approach. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michael Rubenacker
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Autofluorescence NADH/FAD Phasor Lifetime Multidimensional phasor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / FLIM
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics
Tutoría de Verano para estudiantes de secundaria

Training in FLIM-FRET-Phasor analysis of GTPase Biosensor (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Brendan Finicle
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Phasor plot FLIM FRET GTPase Biosensor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Orientación/Supervisión en el estudio del envejecimiento de las membranas de eritrocitos en bolsas de transfusión por microscopia hiper-espectral y fluorescencia de LAURDAN (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Florencia Amen
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: LAURDAN Membrana Eritrocito
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
La Lic. Amen fue estudiante de MSc PEDECIBA bajo la supervisión de las Dras. Ana Denicola y Leonor Thompson. Tesis: "Envejecimiento de Glóbulos Rojos para transfusión. Suplementación con N-acetil cisteína."

Colaboración en la tesis MSc PEDECIBA de la Lic. Florencia Sena en el estudio de los efectos del mutante dry2/sqe1-5 en Arabidopsis thaliana en la estructura y dinámica de las membranas por microscopía hiperespectral y fluorescencia de LAURDAN/Di-4-ANEPP (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Florencia Sena
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/1480/1/uy24-15530.pdf>
Palabras Clave: Fluorescencia Spectral Phasor Estres Hídrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
Colaboración en la tesis de la Lic. Sena, Tesis bajo la supervisión de los Dres. Sotelo y Borsani

Orientación/Supervisión en la determinación de metabolitos energéticos y sus derivados (ATP, ADP, AMP, Adenosina, etc) en músculo cardíaco de cerdos sépticos por HPLC. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Alejandra Lopez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sepsis Carga Energetica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica
La Dra. Lopez fue estudiante de MSc ProInBio bajo la supervisión de los Dres. Javier Hurtado y Juan Carlos Grignola. Título de tesis: "Disfunción cardiovascular y su respuesta a un protocolo de resucitación precoz en un modelo animal de shock endotóxico."

Colaboración en la Tesis de grado de la Bach. Josefina Peña en la medición de la acidificación y maduración del fagolisosoma por microscopía confocal e hiperspectral. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Josefina Peña
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: pH sensors
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia
Tesis "Modulación de la maduración del fagosoma por una quinasa de Mycobacterium tuberculosis" bajo la tutoría de la Dra. Rosario Duran y Magdalena Gil.

Instrucción en la producción y diseño de liposomas cargados con drogas moduladoras de la respuesta inmunológica en la tesis del Bach Jorge Rodriguez. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Jorge Rodriguez
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Liposomes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Membranas

Tesis de Doctorado PEDECIBA bajo la orientación de los Dres. Carlos Batthyany y Virginia Lopez.

Orientación/Supervisión en la determinación de metabolitos energéticos y sus derivados (ATP, ADP, AMP, Adenosina, etc) en diafragma de ratas con obstrucción de la vía aérea por HPLC (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Martín Angulo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HPLC Diafragma Carga Energetica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica

El Dr. Angulo es estudiante de MSc ProInBio bajo la supervisión de los Dres. Arturo Briva y Carlos Batthyany.

Orientación/Supervisión en la determinación de Everolimus por HPLC en sangre en un modelo de Nefrectomía 5/6. (2010)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Melania Kurdián

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HPLC everolimus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica

La Dra. Kurdián fue estudiante de MSc Proinbio bajo la supervisión de los Dres. Oscar Noboa y Dr. Francisco Gonzalez Martinez

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas para la lesión pulmonar: Un surfactante pulmonar patología-específico (2015)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Programa: PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rosina Toledo Gallo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología

Co-tutor con el Dr. Carlos Batthyanny. Beca ANII

GRADO

Valoración tensoactiva de un extracto organico de Surfactante Pulmonar (2014)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Claudio Pereira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Tensión Superficial Balanza de Langmuir

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

Co tutoría con la Prof. Dra. Ana Denicola

OTRAS

Tuition and training on LAURDAN imaging of membrane dynamics of Bacteria plasma membrane using lifetime and hyperspectral imaging and phasor analysis (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California Irvine , Estados Unidos

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Michael Morris

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Palabras Clave: Membrane LAURDAN Phasor plot

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Michael Morris is PhD student of Prof. James S. Nowick in the Department of Chemistry at UCI.

Pasantía de Doctorado. Aplicaciones de ensayos de Correlación de Fluctuaciones para el estudio de la difusión de Gli2 en la Cilia primaria. (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Irvine , Estados Unidos

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Belén Torrado

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Palabras Clave: iMSD pCF N&B RICS particle tracking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

La Lic. Belén Torrado es estudiante de Doctorado PEDECIBA bajo la Supervisión de los Drs. Irigoien

y Badano.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Front Cover of Methods on the special issue "Developments in Fluorescence Correlation Spectroscopy and related techniques" Edited by Christian Eggeling and Christian Hellriegel. (2018)

(Internacional)

Methods-Elsevier

Investigador ANII- Nivel I (2018)

(Nacional)

ANII

Promovido a Investigador Nivel 1 en el área "Ciencias Médicas y de la Salud-Medicina Básica" en calidad de Asociado (2018-2021)

Top Downloads from September 2017 "sideSPIM - selective plane illumination based on a conventional inverted microscope" (2017)

(Internacional)

Biomedical Optics Express

Honorable Mention for the PhD Thesis on Innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine (2017)

(Internacional)

International Weber Symposium, Globals

Premio a las mejores tesis de doctorado en métodos y aplicaciones de fluorescencia en bioquímica y medicina. Entregado por el comité organizador del International Weber Symposium cada 3 años.

Mención por Tesis de Doctorado en el Premio Elio García-Austt (2016)

(Nacional)
PEDECIBA

Mención a mejor Tesis de Doctorado del 2015. Tribunal evaluador: Dres. Nibia Berois, Susana González y Miguel Simó. Fundamentación: En la presente Tesis de Doctorado se aborda el estudio del surfactante pulmonar desde la fisiopatología hasta los aspectos biofísicos de la disfunción. Los resultados contribuyen a comprender los mecanismos fisiopatológicos y moleculares de la anestesia con sevoflurano, in vivo, ex vivo, in vitro y en cultivos celulares. Uno de los elementos fundamentales a destacar de la presente tesis, ha sido la capacidad integradora para poder correlacionar resultados desde la biofísica fundamental a la fisiología pulmonar clásica. Para ello el Dr. Malacrida ha debido implementar y/o desarrollar en nuestro país herramientas nunca antes usadas, desde los modelos animales complejos, sistemas celulares y análisis in vitro. En su conjunto los resultados contribuyen a la discusión entre dos modelos teóricos-experimentales que intentan explicar el efecto de los anestésicos sobre las membranas biológicas.

Investigador Grado 3 PEDECIBA-Biología SubArea Biofísica (2015)

(Nacional)
PEDECIBA

Candidato Investigador ANII (2015)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Premio a 2do mejor trabajo de investigación de la Semana Académica del Hospital de Clínicas 2015 por "Hidratación y organización supramolecular in vivo de los cuerpos lamelares en células A549 usando la sonda fluorescente LAURDAN y fasores espectrales" (2015)

(Nacional)
Comité de Investigación Científica del Hospital del Clínicas
Autores: Leonel Malacrida^{1,2,3}, Soledad Astrada⁴, Mariela Bolati⁴, Arturo Briva¹, Luis A. Bagatoli⁵. 1 Área de investigación respiratoria (AIR), Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay. 2 Laboratory for Fluorescence Dynamics (LFD), Department of Biomedical Engineering, University of California at Irvine, USA. 3 Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay 4 Unidad de Biología Celular, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay 5 MEMPHYS Center for Biomembrane Physics, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Southern Denmark, Odense M, Denmark.

International Travel Awarded 58th Annual Meeting of the Biophysical Society (2014)

(Internacional)
American Biophysical Society
Premio de la Sociedad Americana de Biofísica que consistía en un apoyo económico para la asistencia al congreso. (700 U\$S)

Investigador Asociado, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica (2013)

(Nacional)
Institut Pasteur de Montevideo

Concurso para la provisión Titular de un cargo de Prof. Adjunto (G3-20hs) de Bioquímica y Química en el Departamento Básico de Nutrición (2013)

(Nacional)
Escuela de Nutrición

Pasaje a Régimen de Dedicación Total como docente G2 del Departamento de Fisiopatología (2013)

(Nacional)
Hospital del Clínicas, Universidad de la República

1era Mención a mejor tabajo científico de la Senama Académica del Hospital de Clínicas 2013/12 (2013)

(Nacional)

Comisión Organizadora de la Semana Académica del Hospital de Clínicas

Por el Trabajo: Durmiendo Vesículas: efectos de los anestésicos volátiles en la estructura lateral de vesículas gigantes unilamelares. Malacrida LS1, Briva A1, Bagatolli LA2, Aguilar P3, Denicola A4.

1Área de Investigación Respiratoria, Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 2Membrane Biophysics and Biophotonics group/MEMPHYS - Center for Biomembrane Physics, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Southern Denmark, Odense, Denmark, 3Laboratorio de Biología Celular de Membranas, Instituto Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay, 4Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Presentación Oral en la Plataforma Química-Física de Membranas I, 57 Meeting Anual de la Sociedad Americana de Biofísica, Filadelfia-Estados Unidos (2-6 de Febrero de 2013)

Mejor trabajo de Investigación de la Semana Académica del Hospital de Clínicas año 2011/2012 (2012)

(Nacional)

Comisión Organizadora de la Semana Académica del Hospital de Clínicas

Primer Premio al trabajo: Los anestésicos halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de surfactante pulmonar. Leonel Malacrida1, Fabiana Rocchiccioli1, Germán Reta 1, Hector Píriz1, Horacio Botti2, Ana Denicola3, Arturo Briva1 1-Área de Investigación Respiratoria Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, UdelaR - Uruguay. 2-Unidad de Cristalografía de Proteínas Instituto Pasteur de Montevideo Uruguay. 3-Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR Uruguay Trabajo Presentado en el Congreso Latinoamericano de Torax

Concurso para la provisión Interina de un cargo de Prof. Adjunto (G3-20hs) de Bioquímica y Química en el Departamento Básico de Nutrición (2012)

(Nacional)

Escuela de Nutricion

1º Mención a mejor trabajo de Investigación Básica del 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Torax (ALAT) (2012)

(Internacional)

Asociación Latinoamericana de Torax

1º Mención a mejor trabajo de Investigación Básica del 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Torax (ALAT), por: Los anestésicos halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de surfactante pulmonar.

Mención a mejor tabajo científico de la Senama Académica del Hospital de Clínicas 2012/11 (2012)

(Nacional)

Comisión Organizadora de la Semana Académica del Hospital de Clínicas

Premio por: Evaluation of acute and long-term toxicity of nitric oxide in situ generator for inexpensive treatment of pulmonay hypertension in the new born. F. Blasina, F. Silvera, L. Vaamonde, S. Tellechea, C. Godoy, G. Solla, P. Bolioli, M. Moraes, L. Malacrida, P. Giménez, I. García-Gabay, G. Mañana, C. Gutiérrez. P. Beltramo, M. Martell.

Interantional Travel Award for 55th Annual Meeting of Biophysical Society (2011)

(Internacional)

American Biophysical Society

Premio por el Trabajo: Halogented Anesthtics impairs Biophysical properties of a membrane model of Pulmonary Surfactant.

Mención Mejor Poster de subgrupo Biofísica (2011)

(Nacional)

Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Beca para Aistencia el Congreso de la Sociedad Argntia de Biofísica 2011 (2011)

(Internacional)

Sociedad Argntia de Biofísica

Viaticos + pasajes para la asistencia al Congreso Anua realizado en la Fundación Leloir, BsAs. Argentina.l

Premio a mejor trabajo Libre por: Evaluación de Protocolos para calentamiento de soluciones de dextrosa para Diálisis Peritoneal. (2011)

(Internacional)

Capítulo Latinoamericano de la Sociedad Internacional de Diálisis Peritoneal

Concurso para la provisión Titular de un cargo de Asistente (G2-20hs) de Bioquímica en el Departamento de Fisiopatología (2010)

(Nacional)

Hospital de Clínicas

Premio a las mejores comunicaciones latinoamericanas aceptadas - Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares, Barcelona. (2009)

(Internacional)

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

Dilatación y motilidad de la pared libre del ventrículo derecho durante la embolia pulmonar submasiva: análisis mediante el abordaje presión-volumen. Lucía Devera, Martín Angulo, Eliseo Taranto, Leonel Malacrida, Ignacio Alvez, Juan C. Grignola

Mención Especial a Tema Libre - XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2009)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

Por trabajo: Disfunción Microcirculatoria en el Shock Endotoxico. M. Angulo, A. López, J.C. Grignola, I. Alvez, M. Baz, G. Lacuesta, P. Cardinal, L. Malacrida, A. Da Rosa, I. Prestes, J.P. Bouchacourt, J. Riva, F.J. Hurtado.

PREMIO A LAS MEJORES COMUNICACIONES LATINOAMERICANAS - CONGRESO ESPAÑOL DE CARDIOLOGÍA, BILBAO. (2008)

(Internacional)

Sociedad Española de Cardiología

Efectos del levosimendan sobre la función arterial y la poscarga dinámica pulmonares durante el tromboembolismo submasivo Lucía Davera, Leonel Malacrida, Eliseo Taranto, Martín Angulo, Ignacio Alvez, Juan C. Grignola.

Premio mejor trabajo libre de la World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine (2007)

(Internacional)

Federación Panamericana e Iberoamericana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

PRESENTACIONES EN EVENTOS

62th Annual Meeting of the American Biophysical Society (2018)

Congreso

Presentación de "Elucidating Invisible Barriers and Obstacles to Molecular Diffusion in Live Cells by the Spatial Pair-Correlation Function: A Connectivity View of the Cell"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Biophysics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopía de Fluorescencia

Postdocs at the Forefront, 2nd Annual PostDoc Symposium at UCI (2017)

Simposio

Molecular diffusion maps in live cells: a connectivity view.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: UCI Postdoctoral Association

Palabras Clave: Connectivity Maps 2D-pCF Molecular diffusion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

10th International Weber Symposium on Innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine (2017)

Simposio

Water dipolar relaxation inside nucleus: taking advantage of ACDAN spectroscopic properties and spectral phasors.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Laboratory for Fluorescence Dynamics

Palabras Clave: Fluorescence Phasor Plots Microscopy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Invited Speaker

26° Congresso Brasileiro de Microscopia (2017)

Congreso

Elucidating barriers and obstacles in the cell nucleus by the 2D pair-correlation approach.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise

Palabras Clave: ACDAN Connectivity Maps Fluorescence Fluctuation Spectroscopy Nucleus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Microscopia de Fluorescencia

Invited Speaker

61st Annual Meeting of the Biophysical Society. New Orleans, Louisiana. (2017)

Congreso

Water activity inside the nucleus: some clues using ACDAN fluorescence and its implications in the chromatin supramolecular organization.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Biophysical Society

Palabras Clave: Water activity ACDAN Chromatin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biophysics

60th Annual Meeting of the Biophysical Society. Los Angeles, California. February 27-March 2, 2016. (2016)

Congreso

Linear combination between lifetime and spectral phasor plots: a new approach to study membrane organization with Laurdan.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Biophysics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

UCI Postdoctoral Research Symposium, Irvine-California (2016)

Congreso

What we know about the water activity inside the nucleus? Some answers using a dipolar relaxation probe and confocal microscopy.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: University of California at Irvine

Palabras Clave: Water activity ACDAN Chromatin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Spectroscopy

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology (2015)

Congreso

In vivo physical characterization of lamellar bodies in A549 lung cells using LAURDAN fluorescence

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias/Sociedad Argentina de Biofísica

Palabras Clave: Biophysics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fluorescence Microscopy

59th Annual Meeting Biophysical Society, Baltimore, Maryland February 7-11, 2015 (2015)

Congreso

Hydration and Supramolecular Organization Studies of Lamellar Bodies in A549 Lung Cells using Laurdan Fluorescence

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Biophysical Society

Palabras Clave: LAURDAN Spectral Phasor Lamellar Bodies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Confocal Microscopy

Latinamerican crosstalk in Biophysics and Physiology (2015)

Congreso

In vivo physical characterization of lamellar bodies in A549 lung cells using LAURDAN fluorescence

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Seccional Biofísica Sociedad Uruguaya de Biología

Palabras Clave: Membrane Biophysics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica membranas

9th International Weber Symposium on Innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine was held in Kauai, Hawaii, on June 15-20, 2014. (2014)

Congreso

Phasor plots for lifetime and spectrum analysis of LAURDAN and PRODAN emissions in membranes: a new perspective for membrane biophysics studies.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Laboratory For Fluorescence Dynamics

Palabras Clave: Phasor Plots LAURDAN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Membrane Biophysics

Jornada Satélite de Integración Clínico-Básica para el desarrollo de la ciencia fundamental para la comprensión del funcionamiento del cerebro del recién nacido. (2014)

Seminario

Terapia con surfactante pulmonar en la lesión pulmonar: ¿Es un caso cerrado o no está todo dicho?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Departamento Básico de Neontología - Hospital de Clínicas

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar

Áreas de conocimiento:

58th Annual Biophysical Meeting (2014)

Congreso

Phasor Plots and Spectral Phasor Analysis of Laurdan and Prodan for Membrane Heterogeneity Studies: New Frontiers in Membrane Biophysics

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Membrane Biophysics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Fasores espectrales y en tiempo de vida para el estudio de la emisión de LAURDAN y PRODAN en membranas: una nueva perspectiva para los estudios de biofísica de membranas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Biofísica de Membranas Fluorescencia LAURDAN Fasores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica de Membranas

Expositor Oral y Co-Chair junto a la Prof. Dra. Ana Denicola de la mesa: Fluorescencia Biológica: desde la cubeta al microscopio

Ciclo de Seminarios Científicos CINBIO (2013)

Seminario

Vesículas Unilamelares Gigantes y gráficos de Phasores para el estudio de orden lateral de membranas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Departamento de Bioquímica - Facultad de Medicina - UdelaR

Palabras Clave: Biofísica de Membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica

57th Annual Meeting of Biophysical Society (2013)

Congreso

Sleeping Bubbles: Effects of Volatile Anesthetics in the Lateral Structure of Giant Unilamellar Vesicles

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Membrane Biophysics Sevoflurane

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

8° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Tórax (2012)

Congreso

Los anestésicos halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de surfactante pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Tórax

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Trabajo Premiado: 1era mención a mejor trabajo de investigación básica.

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2012)

Congreso

Vesículas Gigantes Unilamelares (GUVs): Organización lateral y dinámica de membranas estudiadas por microscopia confocal de fluorescencia

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Vesículas Gigantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

1er Jornada de +Biofísica (2012)

Encuentro

Durmiendo vesículas: Efectos del Sevoflurano sobre el orden lateral de Vesículas Gigantes Unilamelares (GUVs)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Seccional Biofísica-SUB

56th Annual Meeting of American Biophysical Society (2012)

Congreso

DETERIORATION OF PULMONARY SURFACTANT BY VOLATILE ANESTHETICS.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 42

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Pulmonary Surfactant Sevoflurane

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Asistencia al congreso financiada por la CSIC: Pasaje + estadía + inscripción

XL Congreso de la Sociedad Argentina de Biofísica (2011)

Congreso

Alteración de la coexistencia de fases del Surfactante Pulmonar por Anestésicos Volátiles

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

Palabras Clave: Biofísica de Membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Biophysical Society 55th Annual Meeting (2011)

Congreso

Halogenated Anesthetics impairs Biophysical properties of a membrane model of Pulmonary Surfactant

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: American Biophysical Society

Palabras Clave: Pulmonary Surfactant Membrane Biophysics Halogenated Anesthetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Financiado por el programa de Congresos de la CSIC-UdelaR. International Travel Awarded- American Biophysical Society

7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SUB) (2011)

Congreso

ROL DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LA LESIÓN PULMONAR AGUDA: DESDE LA FISIOPATOLOGÍA A ASPECTOS BIOFÍSICOS DE SU FUNCIÓN.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Seccional de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Surfactante Pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

International Gregorio Weber Conference (2011)

Simposio

Use of PRODAN as environment-sensitive probe in membranes with Sevoflurane

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: POSLATAM

Palabras Clave: Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. (2011)

Taller

Interacciones lípido-lípido y lípido-proteína como mecanismo de disfunción del Surfactante Pulmonar en la Lesión Pulmonar Aguda

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Físicoquímica Biológica y Departamento de Fisiopatología

Palabras Clave: Interacciones Lípido-proteína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biofísica de Membranas

Co-Organizador junto con la Prof. Ana Denicola

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares (2009)

Congreso

El levosimendan mejora el metabolismo energético y la función ventricular derecha en el tromboembolismo pulmonar submasivo.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Cardiología

Palabras Clave: Tromboembolismo Pulmonar Metabolismo Energético Disfunción Ventricular Derecha

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Tromboembolia Pulmonar

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo Energético

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estrés Oxidativo

Autores: Leonel Malacrida, Eliseo Taranto, Martín Angulo, Lucía Devera, Ignacio Alvez, Juan C. Grignola Financiado por el Programa de Congresos de la CSIC-UdelaR

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares (2009)

Congreso

Dilatación y motilidad de la pared libre del ventrículo derecho durante la embolia pulmonar

submasiva: análisis mediante el abordaje presión-volumen

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Cardiología

Palabras Clave: Tromboembolia Pulmonar Ventriculo Derecho

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Tromboembolia Pulmonar

Autores: Lucía Devera, Martín Angulo, Eliseo Taranto, Leonel Malacrida, Ignacio Alvez, Juan C.

Grignola Financiado por el Programa de Congresos de la CSIC-UdelaR

IIX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. (2001)

Congreso

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au pc.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica

Palabras Clave: Aminoácidos Voltamperometría Cíclica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Voltamperometría Cíclica

Información adicional

Miembro de Sociedades científicas:

Seccional Biofísica - Sociedad Uruguaya de Biociencias (desde 2012, co-fundador y parte del comité ejecutivo)

Co-Organizador de la 1era Jornada de +Biofísica con el Dr. Valle-Lisboa, Diciembre 2012 F. Ciencias.

Co-Organizador de la 2era Jornada de +Biofísica con: Dr. Valle-Lisboa, Dr. Peluffo, MSc. San Roman y Lic. Portillo, Noviembre 2013 F. Ciencias.

Co-Organizador de la 3era Jornada de Biofísica (SBF.uy) y primer reunión conjunta SBF.uy/Sociedad Argentina de Biofísica con: Dr. Peluffo, Dra. Coitiño, Dr. Pantano y MSc. San Roman. CENUR-Salto 2015

Co-Organizador de la VIII Curso POSLATAM con: Dr. Peluffo, Dra. Coitiño, Dr. Pantano y MSc. San Roman. CENUR-Salto 2015

Seccional de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay y Sociedad Uruguaya de Biociencias (desde 2011)

Socio correspondiente de la Sociedad Argentina de Biofísica (desde 2011)

Early Career member of American Biophysical Society (desde 2011)

Subgroup Member: Biological Fluorescence

Membrane Structure & Assembly.

Investigador Acreditado de la CHEA categoría B desde 2011.

Paper under revision:

StarD5 translocates cholesterol to the plasma membrane against a gradient. Daniel Rodríguez-Agudo, Leonel Malacrida, Genta Kakiyama, Tavis Sparrer, Carolina Fortes, Michael Maceyka, Mark Subler, Jolene J. Windle, Enrico Gratton, William M. Pandak, and Gregorio Gil. JBC/2018/003291

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	93
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	16
Resumen	14
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	46
Libros y Capítulos	8
Libro publicado	1

Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	7
Periodicos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	3
EVALUACIONES	16
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Otras tutorías/orientaciones	20
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2