

Curriculum vitae

Apellido: BRUN

Nombre: LUCAS RICARDO MARTÍN

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **BRUN**
Nombre: **LUCAS RICARDO MARTÍN**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO** Estado civil: **Casado/a**
Nacionalidad: Condición de nacionalidad:
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **27484879** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20274848791**
País: Provincia:
Partido: Fecha de nacimiento: **04/07/1979**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **EL PAYADOR** N°: **2868** Piso: Ofi./Depto:
País: **Argentina** Provincia: **Santa Fe**
Partido/Departamento: **Rosario** Localidad: **Funes**
Código postal: **2132** Casilla postal:
Teléfono particular: Teléfono celular:
Fax: E-mail: **http://**
Web:
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Calle: **Santa Fe** N°: **3100** Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Santa Fe**
Partido: **Rosario** Localidad:
Código postal: **2000** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-0341-480-4559-239** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **laboratorio@biologiaosea.com.ar**
Web: **http://www.biologiaosea.com.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

El proyecto actual se basa en el estudio de la fosfatasa alcalina intestinal como reguladora de la absorción de calcio en ratones knock-out de fosfatasa alcalina intestinal. Adicionalmente se estudia el tejido óseo a nivel morfométrico, histomorfométrico y biomecánico.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

3.1 - Medicina Básica

3.1.8 - Fisiología (incluye Citología)

biología ósea

Palabras clave español: **hueso, calcio, fosfatasa alcalina intestinal**

Palabras clave inglés: **bone, calcium, intestinal alkaline phosphatase**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research
006001014	Fisiología	Physiology

FORMACION

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2006**

Fecha egreso: **12-2009**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Biomédicas**

Título: **Doctor en Ciencias Biomédicas**

Número de resolución: **240/08 Cat A**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Título de la tesis: **FUNCIONES DE LA FOSFATASA ALCALINA INTESTINAL EN EL MECANISMO DE ABSORCIÓN DE CALCIO EN EL INTESTINO DELGADO DE LA RATA**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Rigalli**

Nombre del director/tutor: **Alfredo**

Institución del director/tutor:

**CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ;
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área de conocimiento: **Medicina Básica**

Especialidad:

Información adicional:

■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1998**

Fecha egreso: **12-2005**

Denominación de la carrera: **Ciencias Médicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Médico**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-área de conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Especialidad:

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s: **Senior Certificate in English**

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado: **1997**

Información adicional:

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS / ESCUELA DE CS.MEDICAS / CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dr. Mario Morosano

Fecha inicio: **01-2013**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Morfometría y estereología microscópicas	Lucas Brun y Verónica Di Loreto

Fecha inicio: **01-2013**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Docente autorizado**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Imágenes digitales: obtención y procesamiento	Lucas Brun

Fecha inicio: **04-2004**

Hasta: **02-2013**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS / ESCUELA DE CS.MEDICAS / CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dr. Mario Morosano

Fecha inicio: **03-2004**

Hasta: **06-2006**

Institución:

Área Instrumental Metodología de la Investigación Científica. Facultad de Cs. Médicas. Univ. Nacional de Rosario

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Área Instrumental Metodología de la Investigación Científica	Dra. Stella Pezzotto

Fecha inicio: **03-2002**

Hasta: **03-2004**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS / ESCUELA DE CS.MEDICAS / CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dr. Rodolfo Puche

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **01-2013**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Director**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Morfometría y**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **01-2013**

Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Miembro del tribunal examinador**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Cirugía en la rata**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **75**

Fecha inicio: **01-2013** Hasta:

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Director** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Imágenes digitales:** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **01-2013** Hasta: **12-2014**

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Membro del tribunal exam** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Empleo de radioisótopos** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **30**

Fecha inicio: **01-2011** Hasta:

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Cargo: **Docente invitado** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del curso: **Bioseguridad** Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **30**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **01/01/2012** Fin:

Cargo: **Miembro suplente de la Comisión del Doctorado en** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **De asesoramiento especializado**

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **04-2015** Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **01-2009** Hasta:

Año de categorización:

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**

Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

■ **CARGOS DE I+D EN OTRO TIPO DE INSTITUCIONES:**

Fecha inicio: **2016-01-01** Fin:

Institución:
ASOC ARG DE OSTEOLÓGIA Y METABOLISMO MINERAL

Cargo para Realizar I+D: **Editor Responsable de la revista Actualizaciones en Osteología** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Fecha inicio: **2012-01-01** Fin: **2015-12-31**

Institución:

ASOCIACIÓN ARG DE OSTEOLÓGÍA Y METABOLISMO MINERAL

Cargo para Realizar I+D: **Editor Asociado de la revista Actualizaciones en Osteología** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/01/2011** Fin:

Cargo: **Miembro Comité Editorial de la Revista de la Facultad de Ciencias Médicas - UNR**

Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Fecha inicio: **01/01/2008** Fin: **31/12/2012**

Cargo: **Integrante de la Comisión de Bioética**

Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS

Fecha inicio: **01/01/2007** Fin: **31/12/2011**

Cargo: **Secretario de Redacción Actualizaciones en Osteología**

Categoría: **Secretario de Redacción** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE OSTEOLÓGÍA Y METABOLISMO MINERA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de un equipamiento para ensayos biomecánicos ósea destinado a estudios de investigación básico sobre estructura ósea

Descripción del proyecto:

El proyecto es básicamente el desarrollo de un equipamiento para ensayos biomecánicos ósea destinado a estudios de investigación básico sobre estructura ósea. El mismo permitirá en forma automatizada estudiar la fuerza de fractura, fuerza máxima, rigidez, entre otros parámetros. En el mismo participan miembros de la Facultad de Ingeniería quienes estarán a cargo de la automatización del mismo.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

Fecha desde: **11-2014**

Fecha hasta: **11-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector: **BRUN LUCAS RICARDO MARTÍN**

Fecha de inicio de participación en el **11-2014**

Fecha fin: **11-2015**

Palabra clave: **biomecanica, hueso**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**
 Especialidad: **biología ósea**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Efecto de la yerba mate sobre el tejido óseo

Descripción del proyecto:

El mate constituye la fuente de ingreso más importante (50%) de cafeína. Dado que la cafeína ha demostrado tener un impacto negativo sobre la densidad mineral ósea y el riesgo de fractura se podría esperar un efecto negativo de la yerba mate sobre el hueso. Sin embargo, un trabajo recientemente publicado mostró, en mujeres postmenopáusicas tomadoras de mate, una mayor densidad mineral ósea (DMO) en columna vertebral y cuello femoral. Dado que este trabajo solo demostró un aumento de la DMO, este proyecto tiene como objetivo conocer el efecto de la yerba mate sobre diferentes parámetros óseos.

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **13980.00**

Fecha desde: **11-2013**

Fecha hasta: **10-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACIÓN A.J. ROEMMERS	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **LUCAS RICARDO MARTÍN BRUN**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **11-2013**

Fecha fin: **10-2014**

Palabra clave: **tejido óseo, yerba mate, absorción de calcio**

Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área del conocimiento: **Medicina Básica**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de un lácteo fortalecido con calcio, bajo contenido en lactosa y de preparación doméstica

Descripción del proyecto:

Los lácteos son la principal fuente de calcio, pero su costo y la pérdida del hábito de consumo debido a problemas gastrointestinales contribuyen al bajo consumo en la edad adulta. La leche fermentada (yogurt) alivia los problemas mencionados pero su costo es elevado. La utilización doméstica de fermentos no es común, pero su implementación es fácil. Este proyecto propone el desarrollo de una bebida láctea de bajo contenido en lactosa, enriquecida en calcio y de preparación doméstica.

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **14500.00**

Fecha desde: **06-2013**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
PROVINCIA DE SANTA FE	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-2013** Fecha fin: **12-2014**
 Palabra clave: **leche, calcio, lactosa**
 Área del conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS**
 Sub-área del conocimiento: **Producción Animal y Lechería**
 Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Estudio del efecto combinado del monofluorofosfato, el calcio y la actividad física sobre el proceso de formación ósea en ratas

Descripción del proyecto:

El proyecto pretende evaluar el efecto combinado del monofluorofosfato, el calcio y la actividad física sobre el proceso de formación ósea en ratas

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Fecha desde: **01-2013**

Fecha hasta: **12-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PIP 11220110100343**

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2013** Fecha fin: **12-2014**

Palabra clave: **monofluorofostato, actividad física, calcio, hueso**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Especialidad: **Biología ósea**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Regulación de la absorción intestinal de calcio

Descripción del proyecto:

Hipótesis de Trabajo

Alta ingesta de calcio (Ca) en una situación donde la dieta fuera baja en Ca por varios días produciría la entrada de Ca al enterocito con potenciales efectos tóxicos. Por lo tanto es lógico suponer la presencia de un mecanismo de regulación de la entrada de Ca en la membrana apical independiente de la vitamina D, que frene el ingreso de Ca masivo desde el lumen intestinal.

Esta función podría estar a cargo de la FAi a través de modificación de su actividad por la concentración de Ca luminal. La hidrólisis de ésteres fosfóricos por la enzima produce ácido fosfórico y reduce la secreción de bicarbonato por los enterocitos [Akiba Y 2007, Mizumori M 2009] y por ende regula el pH. La actividad del canal TRPV6 y FAi podrían estar relacionadas a través del pH de la superficie duodenal ya que se sabe que el canal TRPV6 se inhibe por la disminución en el pH [Hoenderop JG 1999, Vennekens R 2001].

Objetivo General

Investigar la regulación de la absorción intestinal de Ca ante la exposición a cantidades masivas del catión y la participación de la fosfatasa alcalina intestinal (FAi) en dicho mecanismo regulatorio.

Campo aplicación: **Hig.,Aliment.y Nutr.-Nutricion y desnutrici**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7400.00**

Fecha desde: **11-2011**

Fecha hasta: **11-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACIÓN A.J.ROEMMERS	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **LUCAS RICARDO MARTÍN BRUN**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **11-2011** Fecha fin: **11-2012**

Palabra clave: **calcio, absorción de calcio, fosfatasa alcalina**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Relevamiento del contenido de calcio en lácteos de uso masivo. Construcción de una base de datos de acceso libre.

Descripción del proyecto:

La ejecución de este proyecto contribuirá a producir información precisa, actualizada y actualizable del contenido de calcio en los nutrientes de uso habitual. Esto es importante ya que el calcio es un nutriente esencial para la salud ósea y dental entre otras. Es el primer paso de una tarea que se extenderá luego a otros nutrientes de importancia biológica.

Este proyecto contribuirá a crear un "organismo independiente de control" sobre un tema de importancia en la salud de la población en todos los grupos etáreos.

Proveerá a los profesionales de la salud relaciones a la nutrición, la osteología y odontología de una base de datos actualizada. La misma será de libre acceso y en principio tendrá su ubicación en el sitio web del Laboratorio de Biología Ósea (www.biologiaosea.com.ar).

Además permitirá a la población general estimar su ingesta de calcio y establecer si la misma es adecuada o no a su edad y sexo. Para este fin se desarrollará un software que contendrá los valores de calcio de los alimentos y cada persona podrá introducir los nutrientes que ingiere (cantidad y calidad) generándose así un informe de su nivel de acceso al calcio.

Campo aplicación: **Hig.,Aliment.y Nutr.-Nutricion y desnutrici**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3290.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Fundación A.J.Roemmers	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011** Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **calcio, lacteos**

Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de acciones para mejorar la ingesta de calcio a nivel poblacional a partir del uso de cáscara de huevo

Descripción del proyecto:

Se pretende evaluar el contenido de calcio en cáscara de huevo y desarrollar metodologías para el procesamiento de la cáscara de huevo a nivel doméstico. Con ello modificar recetas de alimentos de

consumo masivo de manera de incrementar el contenido de calcio por adición de cáscara de huevo y evaluar la influencia sobre el sabor

Posteriormente difundir los resultados a través de medios de difusión masivos (páginas web, ong) y organizar charlas para maestros de escuelas informando sobre la utilización de esta fuente de calcio por último, se elaborará un software y tablas de acceso gratuito con el contenido de calcio de los alimentos que permita diseñar una dieta con la adecuada provisión de calcio.

Campo aplicación: **Hig., Aliment. y Nutr.-Nutricion y desnutrici**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **23000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Provincia de Santa Fe	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **calcio, cáscara de huevo**

Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Determinación de los niveles de Calcio y vitamina D en alimentos de importancia en el crecimiento y la osteoporosis

Descripción del proyecto:

Se realizará un muestreo de los diferentes productos lácteos y no lácteos enriquecidos con calcio y vitamina D, o que contienen naturalmente estos nutrientes en cantidad importante.

La determinación de Determinación de calcio se realizarán utilizando dos metodologías diferentes: espectrofotometría de luz visible (kit comercial, CaColor, Wiener Lab, Rosario Argentina) y espectrofotometría de absorción atómica (Arolab MK II).

La determinación de vitamina D se realizará por espectrofotometría a 290 nm previa aislamiento de la vitamina D2 y D3 por dos cromatografías en capa delgada con mezclas de solventes

Para evaluar la biodisponibilidad de calcio se realizarán experimentos con ratas Sprague Dawley en crecimiento (destete, 21 días) y en animales adultos (100 días). Los animales serán alojados en jaulas metabólicas individuales alimentados con agua ad libitum y recibirán diariamente por vía orogástrica diferentes dosis de los lácteos a estudiar

Campo aplicación: **Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **21000.00**

Fecha desde: **03-2010**

Fecha hasta: **02-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Provincia de Santa Fe	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2010**

Fecha fin: **02-2011**

Palabra clave: **CALCIO, VITAMINA D, LACTEOS**

Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área del conocimiento: **Medicina Básica**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Relevamiento y monitoreo del contenido de fluoruro en aguas superficiales y profundas de la provincia de Santa Fe

Descripción del proyecto:

Se realizará toma de muestra de tierras aguas de la provincia de santa Fe para determinar posibles zonas de fluorosis. Se comprará agua de zona rural vs ciudad para analizar el efecto de los fertilizantes que contienen fluor. Asimismo se comparará con datos de fluor en agua de un trabajo publicado en 1942 para evaluar bioacumulación.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuencas superficiales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **8000.00**

Fecha desde: **03-2009**

Fecha hasta: **02-2010**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
Provincia de Santa Fe	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **N° 216808**

Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **03-2009**

Fecha fin: **02-2010**

Palabra clave: **FLUOR, AGUA, TIERRA**

Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Efectos óseos y no óseos del monofluorofosfato de sodio (MFP)

Descripción del proyecto:

Este proyecto tiene como objetivo general el estudio de efectos óseos y no óseos del monofluorofosfato de sodio (MFP). El MFP se liga a las alfa-macroglobulinas (AM) produciendo efectos sobre el tejido óseo y la evolución de la pancreatitis.

El complejo MFP-AM tiene receptores en células óseas y actúa incrementando la masa ósea. Se realizarán tratamientos simultáneos y secuenciales con MFP (osteoformador) y ácido zoledrónico (antirresortivo). Dado el diferente mecanismo de acción, con el tratamiento simultáneo se intentará hallar efectos aditivos/sinérgicos. Con el esquema secuencial se pretende modificar el ciclo resorción-formación-mineralización de las unidades multicelulares básicas del hueso (BMU). Este enfoque novedoso intentará sincronizar las BMU, activando la resorción a través de una dieta hipocálcica, seguida de estimulación de la formación ósea por administración de MFP, posteriormente una dieta hipercálcica favorecerá la calcificación, finalizando con la administración de ácido zoledrónico para disminuir la acción osteoclástica. Los estudios se realizarán en un modelo de osteoporosis postmenopáusica (ovariectomía) y uno con preservación de función estrógena (administración de glucocorticoides). La evolución y el resultado del tratamiento se evaluará por medidas de densidad mineral ósea, masa ósea total, marcadores bioquímicos, propiedades biomecánicas e histomorfometría ósea.

Se investigará el mecanismo de acción del MFP sobre las BMU a través de microscopía confocal utilizando anticuerpos anti-AM y anti-proteínas involucradas en la diferenciación del osteoblasto. Si el efecto del MFP sobre las células óseas es por interacción con el sistema LRP/Frizzled/Wnt, se debería observar colocalización de estas proteínas con las AM.

Los tratamientos en estudio modifican la remodelación ósea. En base a la farmacocinética del fluoruro, se desarrollará un modelo matemático que permita medir la remodelación ósea, considerando que el fluoruro es depurado del plasma por riñón y hueso.

Se ha demostrado que el MFP modifica el curso de la pancreatitis en ratas, aumentando su sobrevivencia y disminuyendo los signos de daño pancreático. Se evaluará el efecto del monofluorofosfato sobre el desarrollo de la pancreatitis en ratas y su repercusión en tejidos extrapancreáticos por un score. Dado que las AM tienen la propiedad de ligar citoquinas, se estudiarán además los patrones de citoquinas

proinflamatorias en ratas con pancreatitis con y sin tratamiento con MFP.Campo aplicación: **Enfermedades endémicas**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto total: **36000.00**Fecha desde: **01-2009**Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PIP 112-200801-00462**Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2009**Fecha fin: **12-2011**Palabra clave: **MFP, CALCIO**Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Titulo o denominación del proyecto:

Investigación de la homeostasis de la alfa-2-macroglobulina (a2M) en presencia de monofluorofosfato de sodio (MFP) y del efecto del complejo a2M-MFP en el hueso de la rata

Descripción del proyecto:

La a2M pertenece a la familia de la a-macroglobulinas. Esta familia esta constituida por proteínas cuya función principal es ligar e inactivar proteinasas. El monofluorofosfato de sodio (MFP) es un compuesto que con-tiene flúor en su estructura y es utilizado en el trata-miento de la osteoporosis. La hidrólisis del enlace F-P produce fluoruro iónico, especie química que es activa sobre las células óseas, estimulando la proliferación osteoblástica. Después de ser hidrolizado a fluoruro y fosfato por la acción catalítica de la fosfatasa alcalina intestinal, se absorbe como fluoruro a nivel intestinal. Objetivos

Desarrollar y validar un modelo matemático para estudiar la homeostasis de la a2M y caracterizar cinéticamente los procesos de inactivación de a2M por su unión al MFP, la reposi-ción de a2M a la circulación como consecuencia de su inac-tivación y la cinética de captación del complejo a2M-MFP.

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto total: **18000.00**Fecha desde: **07-2005**Fecha hasta: **07-2007**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	No	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **PIP 5018**Nombre y apellido del director: **Alfredo Rigalli**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **07-2005**Fecha fin: **07-2007**Palabra clave: **ALFA2MACROGLOBULINA, MFP, HUESO**Área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**Sub-área del conocimiento: **Medicina Básica**

Especialidad:

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Damian** Apellido/s: **Lescano**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Daniela** Apellido/s: **Vicente**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **Cecilia** Apellido/s: **Guglielmi**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **David** Apellido/s: **Martinez**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Marcelo** Apellido/s: **Giacoboni**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Cielo** Apellido/s: **Maher**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **Guillermo** Apellido/s: **Verna**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Guillermo** Apellido/s: **Verna**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **Cielo** Apellido/s: **Maher**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Candela** Apellido/s: **Retamozo**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Matias** Apellido/s: **Terjes**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2012**
Nombre/s: **Nicolás** Apellido/s: **Dri**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Lucas A** Apellido/s: **Arias**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
Universidad Nacional de Rosario
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Encarnación** Apellido/s: **Alonso**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
Universidad Nacional de Rosario
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**
Nombre/s: **Encarnación** Apellido/s: **Alonso**
Institución de trabajo del becario:
CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Institución financiadora de la beca:
Universidad Nacional de Rosario
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

2009
Encarnación

2010
Alonso

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Universidad Nacional de Rosario

Tareas de investigación y desarrollo

Iniciación a la Investigación

Director o tutor

Año desde: **2008**

Año hasta: **2009**

Nombre/s: **Luis Agustín**

Apellido/s: **Ramirez**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2007**

Año hasta: **2008**

Nombre/s: **Manuela**

Apellido/s: **Palao**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2007**

Año hasta: **2008**

Nombre/s: **Lucas F**

Apellido/s: **de Candia**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2007**

Año hasta: **2008**

Nombre/s: **Aneley**

Apellido/s: **Traverso**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Función desempeñada: **Director o tutor**

2007

Aneley

2008

Traverso

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Universidad Nacional de Rosario

Tareas de investigación y desarrollo

Perfeccionamiento en la Investigación

Director o tutor

Año desde: **2006**

Año hasta: **2008**

Nombre/s: **Jésica**

Apellido/s: **Nipoti**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2006**

Año hasta: **2007**

Nombre/s: **Lucas F**

Apellido/s: **de Candia**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2006**

Año hasta: **2007**

Nombre/s: **Aneley**

Apellido/s: **Traverso**

Institución de trabajo del becario:

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Institución financiadora de la beca:

Universidad Nacional de Rosario

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **La yerba mate no presentaría efectos negativos sobre el hueso**

Fecha inicio: **11-2015**

Hasta: **11-2015**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista individual en referencia a un trabajo recientemente publicado: 2.Brun LR, Brance ML, Lombarte M, Maher C, Di Loreto VE, Rigalli A. Effects of yerba mate (Ilex paraguariensis) on histomorphometry, biomechanics, and densitometry on bones in the rat. Calcif Tissue Int. 2015; 97(5):527-34. doi: 10.1007/s00223-015-0043-0

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Agencia CyTA-Leloir	Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Proponen la cáscara de huevo como fuente de calcio**

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **04-2014**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entevisita individual en referencia a un trabajo publicado: Brun LR, Lupo M, Delorenzi DA, Di Loreto VE, Rigalli A. Chicken eggshell as suitable calcium source at home. Int J Food Sci Nutr, 2013;64(6):740-3. doi: 10.3109/09637486.2013.787399. Informa Healthcare ISSN: 0963-7486

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Agencia CyTA-Leloir	Buenos Aires	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Los Científicos vuelven a la escuela**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Visita a la escuela EEMPI N° 1154 Santa Justina de Álvarez. tema: El calcio y su importancia en nuestra salud

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	EEMPI N° 1154	Alvarez, Santa Fe.	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Titulo: **Comentario bibliográfico**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Autor**

Descripción:

Comentario realizado en la revista Actualizaciones en Osteología, dirigida a médicos e investigadores de dicha especialidad, a fin de informar a la comunidad científica sobre un trabajo publicado de relevancia: Plotkin LI, Bivi N, Bellido T. A bisphosphonate that does not affect osteoclasts prevents osteoblast and osteocyte apoptosis and the loss of bone strength induced by glucocorticoids in mice.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Actualizaciones en Osteología	Rosario	Si

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **UN HÉROE EN EL JARDÍN DE LAS ESTATUAS VIVIENTES**

Fecha inicio: **01-2008**

Hasta: **01-2008**

Función desempeñada:

Descripción:

Artículo de divulgación dirigido al público en general sobre Fibrodisplasia Osificante Progresiva, enfermedad de rara presentación. Se detallan aspectos tanto históricos como específicos de la enfermedad como las mutaciones genéticas características, sintomatología, tratamiento, etc.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Axxón - Zapping	http://axxon.com.ar/zap/312/c-Zapping0312.htm	No

Tipos de destinatario:

Fuentes de financiamiento:

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Rol evaluador:

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Observaciones:

Tesina de grado para aspirar al título de Lic. en Biotecnología. Alumno: Antonela Del Giuduce

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista:

País: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

País: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **British Journal of Nutrition.**

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**

Ciudad:

ISSN: **0007-1145**

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Molecular Nutrition & Food Research**

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**

Ciudad:

ISSN: **1613-4133**

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2015**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

Pais: **Nigeria**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

Pais: **Australia**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin: **2014**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Public Health Nutrition**

Pais: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte**

Ciudad:

ISSN: **1368-9800**

Web: <http://journals.cambridge>.

Año inicio: **2012**

Año fin: **2012**

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Actualizaciones en Osteología**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

ISSN: **1669-8975**

Web: <http://www.osteologia.org.ar>

Año inicio: **2007**

Año fin:

Función desempeñada: **Integrante del comité editorial**

Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2010**

Fin: **11-2012**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Beca CONICET Postdoctoral, convocatoria 2009

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Rigalli**

Apellido del Director: **Alfredo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

La fosfatasa alcalina intestinal (FAi) es una enzima de membrana del enterocito que aún no tiene un rol fisiológico conocido. Diferentes estudios hacen sospechar un rol en el metabolismo mineral y una relación con el mecanismo de absorción de Ca por su localización intestinal, co-expresión con otras proteínas involucradas en el transporte transcelular de Ca y estar regulada por la vitamina D.

Trabajos realizados en nuestro laboratorio demostraron interacción FAi-Ca con modificación de la actividad y estructura de la FAi. Se ha observado en ratas ovariectomizadas (OVX) que si bien existe un aumento significativo en la concentración de vitamina D, esto no se refleja en una mayor absorción del catión. No se detectó un descenso significativo de los niveles de ARNm de TRPV6, calbindina D9k y CaATPasa en ratas OVX, pero si hay un descenso en el ARNm de FAi II

El objetivo general de este proyecto es investigar el rol de la fosfatasa alcalina intestinal (FAi) en el mecanismo de absorción intestinal de Ca en ratas. Como objetivos específicos se plantean: 1. Investigar la relación funcional entre FAi y los canales de calcio TRPV6 empleando el modelo de intestino aislado in situ. 2. Investigar los efectos de la FAi sobre la absorción intestinal de Ca, afectados por los niveles de vitamina D y estrógenos en ratas OVX.

Fecha inicio: **04-2007**

Fin: **03-2010**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca CONICET Tipo I, convocatoria 2006

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Alfredo**

Apellido del Director: **Rigalli**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

El objetivo de esta tesis fue estudiar la interacción entre el Ca²⁺ y la FAi y el efecto de dicha interacción sobre el proceso de absorción del catión. Con la FAi purificada se hallaron los parámetros de fijación de Ca²⁺ a la FAi. Los resultados hallados indican que el Ca²⁺ se une a la FAi siguiendo un modelo de n sitios independientes e igual afinidad. El efecto del Ca²⁺ sobre la actividad de FAi se investigó espectrofotométricamente y por electroforesis. Se investigaron los cambios estructurales de la FAi purificada

de rata producidos por incubación de la enzima con Ca^{2+} 50 mM por cromatografía de exclusión molecular y Western blot. Empleando el modelo de intestino aislado in situ y determinación histoquímica se determinó el efecto de las diferentes concentraciones de Ca^{2+} in vivo sobre la actividad de la FAi. Se realizaron experimentos de sacos duodenales evertidos a fin de determinar el pH y la absorción de Ca^{2+} en función de diferentes concentraciones de Ca^{2+} luminal (1, 10, 50 y 100 mM). Se observó un descenso significativo del pH en solución mucosa de los grupos con 10, 50 y 100 mM. La fracción de absorción disminuyó a medida que se incrementó la concentración de Ca^{2+} , paralelamente al descenso de pH. Los experimentos indican que el fosfato generado por hidrólisis no sería el responsable de la disminución de la fracción de absorción. Finalmente cuando los experimentos de sacos evertidos duodenales fueron llevados a cabos en presencia de L-fenilalanina se observó un descenso de pH significativamente menor con un incremento en la fracción de absorción en todos los grupos experimentales.

Fecha inicio: **04-2004**

Fin: **03-2005**

Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

rograma de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director: **Rigalli**

Apellido del Director: **Alfredo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Estudio de las propiedades de las proteínas del intestino de la rata reactivas al anticuerpo antifosfatasa alcalina sin actividad fosfatásica

Fecha inicio: **04-2003**

Fin: **03-2004**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director: **Rigalli**

Apellido del Director: **Alfredo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Inmunodetección de fosfatasa alcalina intestinal de rata. Estudio de la interacción calcio fosfatasa alcalina

Fecha inicio: **04-2002**

Fin: **03-2003**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director: **Rigalli**
 Apellido del Director: **Alfredo**
 Nombre del CoDirector:
 Apellido del CoDirector:
 ¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**
 Descripción:

Estudio de la interacción entre la fosfatasa alcalina intestinal de rata y el catión calcio

Fecha inicio: **04-2001** Fin: **03-2002**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigació

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director: **Rigalli**

Apellido del Director: **Alfredo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Estudio de la interacción entre la fosfatasa alcalina intestinal de rata y el catión calcio

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **01-2011** Fecha fin: **03-2011**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Participación de Cx43 en osteocitos**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)	Si	100

Nombre del **Lilian** Apellido: **Plotkin**

Institución:

Institución
DEP OF ANATOMY AND CELL BIOLOGY, INDIANA UNIVERSITY

Areas de conocimiento:

Medicina Básica - Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)

PRODUCCION CIENTIFICA

■ **ARTICULOS:**

LUPO M; BRANCE ML; FINA BL; BRUN LR; RIGALLI A. Methodology developed for the simultaneous measurement of bone formation and bone resorption in rats based on the pharmacokinetics of fluoride. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM*.Tokyo: SPRINGER TOKYO. 2015 vol.33 n°. p16 - 22. issn 0914-8779.

BRANCE ML; BRUN LR; LIOI S; SÁNCHEZ A; ABDALA M; OLIVERI B. Vitamin D levels and bone mass in rheumatoid arthritis. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*..Berlin: SPRINGER. 2015 vol.35 n°. p499 - 505. issn 0172-8172.

BRUN LR; BRANCE ML; LOMBARTE M; MAHER MC; DI LORETO VE; RIGALLI A. Effects of Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) on Histomorphometry, Biomechanics, and Densitometry on Bones in the Rat.. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*.Berlin: SPRINGER. 2015 vol.97 n°5. p527 - 534. issn 0171-967X.

FINA BL; BRUN LR; RIGALLI A. Increase of calcium and reduction of lactose concentration in milk by treatment with kefir grains and eggshell. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*.Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2015 vol. n°. p - . issn 0963-7486.

BRUN LR; BRANCE ML; LOMBARTE M; LUPO M; DI LORETO V; RIGALLI A. Regulation of intestinal calcium absorption by luminal calcium content. Role of intestinal alkaline phosphatase. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*.Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH. 2014 vol. n°. p - . issn 1613-4125.

LOMBARTE M; BRUN LR; BRANCE ML; BUES F; DI LORETO VE. Efecto diferencial del ácido zoledrónico sobre el hueso trabecular y cortical de ratas ovariectomizadas. *Actualizaciones en Osteología*.: Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. 2014 vol.10 n°3. p238 - 246. issn 1669-8975. eissn 1669-8983

BRUN LR; GALICH AM; VEGA E; SALERNI H; MAFFEI L; PREMROU V; COSTANZO PR; SARLI MA; REY P; LARROUDÉ MS; MOGGIA MS; BRANCE ML; SÁNCHEZ A. Strontium ranelate effect on bone mineral density is modified by previous bisphosphonate treatment. *SpringerPlus*.: Springer. 2014 vol. n°. p - . . eissn 2193-1801

BRUN LR; LUPO M; DELORENZI DA; DI LORETO VE; RIGALLI A. Chicken eggshell as suitable calcium source at home. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*.Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2013 vol.64 n°6. p740 - 743. issn 0963-7486.

BIVI N; PACHECO COSTA R ; BRUN LR; MURPHY T; FARLOW N; ROBLING AG; BELLIDO T; PLOTKIN LI. Absence of Cx43 selectively from osteocytes enhances responsiveness to mechanical force in mice. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*.New York: JOHN WILEY & SONS INC. 2013 vol.31 n°7. p1075 - 1081. issn 0736-0266.

BRANCE ML; BRUN LR; DI LORETO VE; LUPO M; RIGALLI A. Sequential treatment with monofluorophosphate and zoledronic acid in osteoporotic rats. *CLIMACTERIC*.Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2013 vol. n°. p - . issn 1369-7137.

FINA BL; BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A. Fluoride inhibits in vitro and in vivo oxygen consumption and induces oxidative stress. *FLUORIDE*.: INT SOC FLUORIDE RESEARCH. 2012 vol.45 n°4. p325 - 330. issn 0015-4725.

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A. Luminal calcium concentration controls intestinal calcium absorption by modification of intestinal alkaline phosphatase activity. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*.: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2012 vol.108 n°. p229 - 233. issn 0007-1145.

BRUN LR; ROMA SM; PÉREZ F; RIGALLI A. Presencia de inflamación en el tejido óseo de ratas inducida por fluoruro de sodio. *Actualizaciones en Osteología*.: Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. 2012 vol.8 n°1. p18 - 28. issn 1669-8975.

BIVI N; CONDON K; ALLEN MR; FARLOW N; PASSERI G; BRUN LR; RHEE Y; BELLIDO T; PLOTKIN LI. Cell autonomous requirement of Cx43 for osteocyte viability: consequences for endocortical resorption and periosteal bone formation. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*.: AMER SOC BONE & MINERAL RES. 2012 vol.27 n°2. p374 - 389. issn 0884-0431.

BRUN LR; BRANCE ML; LUPO M; RIGALLI A. Relevamiento del contenido de calcio en lácteos de uso masivo. *Actualizaciones en Osteología*.: Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. 2012 vol.8 n°3. p158 - 163. issn 1669-8975.

BRUN LR; PERA L; RIGALLI A. Bone morphometry and differences in bone fluorine containing compounds in rats treated with NaF and MFP. *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY = BIOMEDECINE & PHARMACOTHERAPIE*..Paris: Elsevier. 2010 vol.64 n°. p1 - 6. issn 0753-3322.

BRUN LR; TRAVERSO A; RIGALLI A. Aggregation and inhibition of rat intestinal alkaline phosphatase by high concentrations of calcium. Reversibility of the processes.. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*.London: Taylor & Francis Group. 2009 vol.24 n°3. p757 - 763. issn 1475-6366.

BRANCE ML; BRUN LR. Osteoporosis inducida por glucocorticoides. *Revista Médica de Rosario*. Rosario: Círculo Médico de Rosario. 2008 vol.74 n°2. p78 - 88. issn 0327-5019.

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A; PUCHE RC. Effect of calcium on rat intestinal alkaline phosphatase activity and molecular aggregation. *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*. Abingdon (UK): Taylor & Francis Group. 2006 vol.21 n°6. p757 - 763. issn 1475-6366.

PERA L; BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Identificación de proteínas derivadas de la alfa-2-macroglobulina en el hueso de ratas tratadas con monofluorofosfato de sodio. Rol de estas proteínas en biodisponibilidad de fluor. *Revista Médica de Rosario*. Rosario: Círculo Médico de Rosario. 2003 vol.69 n°3. p36 - 43. issn 0327-5019.

BEINLICH A; BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Intestinal absorption of disodium monofluorophosphate in the rat as affected by concurrent administration of calcium. *ARZNEIMITTEL FORSCHUNG DRUG RESEARCH*. Aulendorf (Alemania): Editio Cantor Verlag. 2003 vol.53 n°8. p584 - 589. issn 0004-4172.

■ PARTES DE LIBRO:

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; RIGALLI A; DI LORETO V. *In situ isolation intestinal loop*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL. USA: CRC Press - Taylor and Francis Group . 2009. p95 - 97. isbn 978-1-4200-9326-1

DI LORETO VE; BRUN LR; RIGALLI A; DI LORETO V. *Animal well-being*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL. USA: CRC Press - Taylor and Francis Group . 2009. p3 - 7. isbn 978-1-4200-9326-1

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; DI LORETO V. *Histological procedures*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL. USA: CRC Press - Taylor and Francis Group . 2009. p221 - 227. isbn 978-1-4200-9326-1

PERA L; BRUN LR; RIGALLI A; RIGALLI A; DI LORETO V. *Polyclonal antibodies preparation*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL. USA: CRC Press - Taylor and Francis Group . 2009. p217 - 220. isbn 978-1-4200-9326-1

BRUN LR; BRANCE ML; DE CANDIA LF; RIGALLI A; RIGALLI A; DI LORETO V. *Intestinal everted sacs*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL. USA: CRC Press - Taylor and Francis Group . 2009. p99 - 101. isbn 978-1-4200-9326-1

PERA L; BRUN LR; RIGALLI A; RIGALLI A; DI LORETO V. *Producción de anticuerpos policlonales*. Manual de cirugía en la rata y otras técnicas en medicina experimental. Rosario: Editorial de la Universidad Nacional de Rosario. 2005. p64 - 67. isbn 950-673-464-X

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; RIGALLI A; DI LORETO V. *Aislamiento de asa intestinal in situ*. Manual de cirugía en la rata y otras técnicas en medicina experimental. Rosario: Editorial de la Universidad Nacional de Rosario. 2005. p55 - 57. isbn 950-673-464-X

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; DI LORETO V. *Técnicas histológicas*. Manual de cirugía en la rata y otras técnicas en medicina experimental. Rosario: Editorial de la Universidad Nacional de Rosario. 2005. p68 - 73. isbn 950-673-464-X

■ LIBROS:

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A. *Diccionario de Química Biológica*. Rosario: Corpus Libros. 2012. pag.360. isbn 978-987-1860-01-2

RIGALLI A; PERA L; DI LORETO VE; BRUN LR. *Determinación de la concentración de flúor en muestras biológicas*. Rosario: Universidad Nacional de Rosario Editora. 2007. pag.123. isbn 9789506736163

RIGALLI A; BRUN LR; BRANCE ML. *Diccionario de Química Biológica*. Rosario: Corpus Libros. 2005. pag.346. isbn 950-9030-12-0

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:

BRUN LR; RETAMOZO C; TERJES M; MILLÁN JL; RIGALLI A. Evaluación del tejido óseo en ratones knock-out de fosfatasa alcalina intestinal.. Argentina. Rosario. 2015. Revista. Resumen. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRUN LR; LESCANO D; ROMA S; MILLÁN JL; RIGALLI A. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción de calcio.. Argentina. Rosario. 2015. Revista. Resumen. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRUN LR; LESCANO D; ROMA S; MILLÁN JL; RIGALLI A. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción de calcio. Argentina. Rosario. 2015. Revista. Resumen. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRANCE ML; BRUN LR; BERBOTTO G; BERBOTTO L; PALATNIK M; SANCHEZ A. Evaluación de los niveles de 25-hidroxi vitamina D en pacientes con enfermedades reumatológicas autoinmunes. Argentina. Rosario. 2015. Libro. Resumen. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM)

BRANCE ML; BARBOSA C; DAPPEN L; BORQUEZ J; BRUN LR. Evaluación de la dosis de vitamina D requerida para alcanzar niveles óptimos de 25-hidroxivitamina D. Argentina. Rosario. 2015. Libro. Resumen. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

LUPIÓN PM; BRUN LR; ARMENDARIZ M; MORENO HS; DI LORETO VE. Identificación de factores que influyen en la acción del zoledronato sobre el hueso de ratas en crecimiento. Argentina. Buenos Aires. 2014. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. AAOMM

BRUN LR; MAHER MC; BRANCE ML; LESCANO D; DI LORETO V; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) sobre el tejido óseo. Argentina. Rosario. 2014. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. AAOMM

FINA BL; BRUN LR; RIGALLI A. Preparación de leche con alto contenido de calcio, bajo contenido de lactosa y bajo costo. Argentina. Rosario. 2014. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. AAOMM

MAHER MC; BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate sobre el tejido óseo trabecular. Argentina. Rosario. 2014. Revista. Resumen. Congreso. XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

LUPIÓN PM; BRUN LR; ARMENDARIZ M; MORENO HS; DI LORETO VE. Factores que influyen la acción del zoledronato sobre el hueso trabecular de ratas en crecimiento. Argentina. Rosario. 2014. Revista. Resumen. Congreso. XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; GALICH AM; MAFFEI L; PREMROU V; VEGA E; SALERNI H; SARLI MA; COSTANZO P; REY P; LARROUDÉ MS; MOGGIA MS; BRANCE ML; SÁNCHEZ A. Efecto del ranelato de estroncio sobre la masa ósea: seguimiento a 3 años. Argentina. Rosario. 2013. Revista. Resumen. Congreso. XXX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRUN LR; GALICH AM; MAFFEI L; PREMROU V; VEGA E; SALERNI H; SARLI MA; COSTANZO P; REY P; LARROUDÉ MS; MOGGIA MS; BRANCE ML; SÁNCHEZ A. Strontium ranelate effect on bone bone mineral density is modified by previous bisphosphonate treatment.. Argentina. Washington. 2013. Revista. Resumen. Congreso. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting 2013. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR)

MAHER MC; BRUN LR; LESCANO D; RETAMOZO C; VERNA HERLEIN GM; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate sobre la absorción intestinal de calcio. Argentina. Rosario. 2013. Libro. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; LESCANO D; RETAMOZO C; BRANCE ML; RIGALLI A. La inhibición de la fosfatasa alcalina intestinal induce un incremento en la captación de calcio. Argentina. Rosario. 2013. Libro. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

MAHER MC; RETAMOZO C; BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate sobre parámetros histomorfométricos óseos. Argentina. Rosario. 2012. Libro. Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRANCE ML; BRUN LR; CHIARPENELLO J; SÁNCHEZ A; ABDALA M; OLIVERI B. Evaluación de la masa ósea y niveles de vitamina D en pacientes con artritis reumatoidea. Argentina. Rosario. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRANCE ML; BRUN LR; MORENO H; RIGALLI A. Análisis biomecánico de hueso trabecular y cortical de ratas ovariectomizadas tratadas secuencialmente con monofluorofosfato y zoledronato. Argentina. Rosario. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

BRUN LR; LOMBARTE M; BRANCE ML; MORENO H; MAHER MC; RETAMOZO C; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate sobre el tejido óseo en ratas. Argentina. Rosario. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. Asociación Argentina

de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).

PACHECO-COSTA R; BRUN LR; SOUTHERN D; REGINATO RD; BIVI N; BELLIDO T; PLOTKIN L. Altered Expression of Apoptosis-Associated miRNAs that Regulate IGF-1 Survival Signaling Underlies the Cell Autonomous Requirement of Cx43 for Osteocyte Survival. Estados Unidos de América. Washington. 2012. Revista. Resumen. Congreso. American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting 2012. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR)

DRI N; BRUN LR; DI LORETO V; LUPO M; RIGALLI A. Estudio de la composición de la cáscara de huevo. Un suplemento cálcico de bajo costo.. Argentina. Rosario. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

DRI N; BRUN LR; DI LORETO V; LUPO M; RIGALLI A. Empleo de la cáscara de huevo como suplemento dietario de calcio.. Argentina. Rosario. 2011. Libro. Resumen. Congreso. XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BIVI N; FARLOW N; BRUN LR; BENSON JD; CONDON KW; ROBLING AG; BELLIDO T; PLOTKIN LI. Unexpected enhanced response to mechanical loading of mice lacking Cx43 exclusively in osteocytes.. Estados Unidos de América. San Diego. 2011. Revista. Resumen. Congreso. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Annual Meeting 2011. American Society for Bone and Mineral Research

BRUN LR; BIVI N; FARLOW N; CONDON K; ROBLING A; BELLIDO T; PLOTKIN LI. Inesperada respuesta positiva a la carga mecánica en ratones deficientes de Cx43 exclusivamente en osteocitos.. Argentina. Rosario. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

VICENTE D; BRUN LR; RIGALLI A. Biodisponibilidad de calcio a partir de diferentes tipos de quesos en la rata. Argentina. Rosario. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

BRANCE ML; BRUN LR; ARIAS L; RIGALLI A. Efecto sobre la cortical ósea de una terapéutica secuencial con monofluorofosfato (MFP) y zoledronato (Z).. Argentina. Rosario. 2011. Libro. Resumen. Congreso. XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRANCE ML; BRUN LR; ARIAS L; LUPO M; VICENTE D; RIGALLI A. El tratamiento secuencial con monofluorofosfato (MFP) y zoledronato (Z) produce aumento de la masa ósea en ratas con modificación del estado de remodelación ósea. Argentina. Rosario. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

LOMBARTE M; BUES F; BRUN LR; RIGALLI A; DI LORETO V. Efectos del monofluorofosfato y zoledronato sobre hueso cortical y trabecular en ratas con osteoporosis por ovariectomía. Argentina. Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Congreso. LVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. SAIC

GUGLIELMI C; BRUN LR; RIGALLI A. Resultado preliminares de una metodología para la determinación de las isoenzimas de fosfatasa alcalina circulantes en plasma. . Actualizaciones en Osteología. 2010. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR; ARIAS L; ALONSO M; GUGLIELMI C; RIGALLI A. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción de calcio. . Actualizaciones en Osteología. 2010. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRANCE ML; BRUN LR; ARIAS L; RIGALLI A. Efecto de una terapéutica secuencial con monofluorofosfato (MFP) y zoledronato (Z) sobre el tejido cortical en ratas. Argentina. Rosario. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario.

BRANCE ML; LUPO M; ARIAS L; BRUN LR; RIGALLI A. Efecto sobre la masa ósea de una terapéutica secuencial con monofluorofosfato (MFP) y zoledronato (Z) en ratas con diferente estado de remodelación ósea.. Argentina. Actualizaciones en Osteología. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

VICENTE D; BRUN LR; RIGALLI A. Construcción de una base de datos actualizada del contenido de calcio en lácteos de consumo en la provincia de Santa Fe. Argentina. Rosario. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR. Rol de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción intestinal de calcio.. Argentina. Rosario. 2010. Revista. Resumen. Conferencia. XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR; ALONSO E; VICENTE D; RIGALLI A. La fosfatasa alcalina intestinal regula la absorción intestinal de calcio in vivo.. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Resumen. Congreso. LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)

BRUN LR; POSADAS M; LABOURDETTE V; OLGUÍN MC; REVELANT G; ALONSO ME; RIGALLI A. Actividad de la fosfatasa alcalina intestinal en ratas alimentadas con dietas con diferente contenido de calcio. Argentina. Rosario. 2010. Libro. Resumen. Congreso. XX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario.

BRUN LR; ROMA SM; PÉREZ F; RIGALLI A. Diferencias histológicas del tejido óseo de ratas tratadas con fluoruro de sodio (NaF) y monofluorofosfato de sodio (MFP).. Actualizaciones en Osteología. 2009. . Resumen. Congreso. XXVI Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.

BRUN LR; RIGALLI A. Estudio morfométrico de huesos tratados con diferentes compuestos con flúor. . Biocell. 2008. . Resumen. Congreso. X Congreso y XVIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario.. Sociedad de Biología de Rosario.

BRUN LR; BRANCE ML; DE CANDIA L; TRAVERSO A; RIGALLI A. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal de rata en la regulación de la absorción de calcio. Argentina. Actualizaciones en Osteología. 2008. Revista. Resumen. Congreso. XXV Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.

BRUN LR; TRAVERSO A; RIGALLI A. Modificación del punto isoeléctrico de la fosfatasa alcalina intestinal de rata en presencia de calcio. . Bone. 2007. . Resumen. Congreso. XXIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR; DE CANDIA LF; BRANCE ML; DI LORETO VE; RIGALLI A. Efecto del calcio sobre la actividad y expresión de la fosfatasa alcalina intestinal. . Biocell. 2007. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; ARMENDARIZ M; AGUIRRE MC; RIGALLI A. Estudio de variables que influyen en el desarrollo de la masa ósea durante el tratamiento con fluoruro de sodio (NaF) en la rata. . Biocell. 2007. . Resumen. Congreso. XXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; BRANCE ML; DE CANDIA LF; TRAVERSO A; RIGALLI A. Niveles de fosfatasa alcalina intestinal de rata en experimentos de sacos evertidos a diferentes concentraciones de calcio luminales. . Bone. 2006. . Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR; RIGALLI A. Evaluación del efecto del monofluorofosfato de sodio (MFP) y el fluoruro de sodio (NaF) sobre el crecimiento óseo y la mineralización en la rata. . Bone. 2006. . Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRANCE, MARÍA LORENA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; DE CANDIA, LUCAS FERNANDO; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Efecto del calcio sobre la fosfatasa alcalina intestinal del borde en cepillo de la rata in vivo.. . Bone, 38:S16-17. 2006.. 2005. . Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRANCE ML; BRUN LR; DE CANDIA L; RIGALLI A; PUCHE RC. Modificación de la actividad de la fosfatasa alcalina intestinal y su relación con la cinética de absorción de calcio en la rata. Argentina. Rosario. 2005. Libro. Resumen. Congreso. XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A; PUCHE RC. Unión del catión calcio a la fosfatasa alcalina intestinal de la rata. Modificación de la cinética enzimática y su estructura molecular.. Argentina. Washington. 2005. Revista. Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; MORENO, HILDA; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Diferentes formas químicas de la fosfatasa alcalina presentes en el intestino de la rata. . Biocell 29 (1): 127. 2005.. 2004. . Resumen. Congreso. XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRANCE, MARÍA LORENA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Modificación de la actividad citoplasmática de la fosfatasa alcalina intestinal de la rata en presencia de calcio. . Biocell 29(1): 128. 2005.. 2004. . Resumen. Congreso. XXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; BRANCE, MARÍA LORENA; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Efecto del tiempo de exposición al calcio y de la concentración de enzima sobre la actividad de la fosfatasa alcalina

intestinal de la rata.. . Biocell. 28(2): 209. 2004.. 2003. . Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRANCE, MARÍA LORENA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Efecto del calcio sobre la actividad de la fosfatasa alcalina del citoplasma y borde en cepillo del enterocito en la rata.. . Biocell. 28(2): 209. 2004.. 2003. . Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

PERA L; BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Relación entre el metabolismo de proteínas óseas con flúor ligado y el mantenimiento de la masa ósea de ratas tratadas con monofluorofosfato de sodio (MFP).. Argentina. Buenos Aires. 2003. Libro. Resumen. Congreso. XX Reunión Anual de la Asociación de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

PERA, LAURA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Identificación de proteínas derivadas de la alfa-2-macroglobulina en el hueso de ratas tratadas con monofluorofosfato de sodio. Rol de estas proteínas en la biodisponibilidad de flúor. . Biocell. 27(2): 234. 2003.. 2002. . Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

PERA, LAURA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Caracterización de compuestos con flúor en matriz no colágena de hueso de ratas tratadas con MFP. . Medicina, 62(5):511.2002.. 2002. . Resumen. Congreso. XLVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Sociedad Argentina de Investigación Clínica

BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Modificación del peso molecular aparente de la fosfatasa alcalina intestinal de la rata por su unión al calcio.. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Resumen. Congreso. XIX Reunión Anual de la Asociación de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. AAOMM

RIGALLI A; BRUN LR; PUCHE RC. Estudio de la interacción calcio-fosfatasa alcalina intestinal de la rata y su relación con la actividad enzimática. Argentina. Buenos Aires. 2001. Libro. Resumen. Congreso. XVIII Reunión Anual de la Asociación de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Asociación de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM)

■ TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:

BRUN LR; BRANCE ML. Metabolismo fosfocálcico. Argentina. Rosario. 2015. Conferencia. Posgrado en endocrinología de la Facultad de Cs. Bioquímicas. UNR. Facultad de Cs. Bioquímicas. UNR

BRANCE ML; BRUN LR; SANCHEZ A. Denosumab en osteoporosis: Avances y experiencia en Argentina.. Argentina. Rosario. 2015. Conferencia. Jornadas Círculo Médico de Rosario. Círculo Médico de Rosario

BRUN LR. Regulación del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio.. Argentina. Buenos Aires. 2014. Conferencia. Curso Universitario Osteología. Hospital Italiano de Buenos Aires. AAOMM y Hospital Italiano de Buenos Aires

BRUN LR. Osteoporosis inducida por glucocorticoides. Argentina. Rosario. 2010. Conferencia. Curso Universitario en Reumatología. UNR. Servicio de Reumatología Hospital Provincial del Centenario. Facultad de Ciencias Médicas – UNR

BRUN LR. Rol de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción intestinal de calcio. Argentina. Córdoba. 2010. Conferencia. XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR. Absorción de Calcio. Argentina. Rosario. 2009. Conferencia. XX Jornadas Científicas ACREM. Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina

BRANCE ML; BRUN LR. Osteoporosis inducida por glucocorticoides: mecanismo fisiopatológico e implicancia clínica. Argentina. Rosario. 2007. Conferencia. XVIII Jornadas Científicas de la Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina. Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina

BRANCE, MARÍA LORENA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Estudio de la actividad de la fosfatasa alcalina intestinal y su localización en enterocitos de ratas, en presencia y ausencia de calcio. null. Rosario. 2005. Congreso. XVI Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina

BRANCE, MARÍA LORENA; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Efecto del calcio in vivo sobre la actividad de la fosfatasa alcalina intestinal de rata. null. Corrientes. 2002. Congreso. XIII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Sociedad Científica Argentina de Estudiantes de Medicina

BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Modificación del peso molecular aparente y de la actividad enzimática de la fosfatasa alcalina intestinal de rata por el ligado de iones calcio. null. Córdoba. 2001. Congreso. XII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Sociedad Científica Argentina de Estudiantes de Medicina

BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Cuantificación de la actividad de la fosfatasa alcalina intestinal de la rata en geles de poliacrilamida. null. Córdoba. 2001. Congreso. XII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Sociedad Científica Argentina de Estudiantes de Medicina

BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN; RIGALLI, ALFREDO; PUCHE, RODOLFO. Detección de fosfatasa alcalina intestinal de rata en electroforesis en geles de poliacrilamida. null. Rosario. 2000. Congreso. XI Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina

■ **TESIS:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Investigación de la interacción calcio-fosfatasa alcalina intestinal de rata y su relación con la absorción intestinal de calcio.* Doctor en Ciencias Biomédicas. FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. 2009. Español

PRODUCCION TECNOLOGICA

■ **CON TITULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:**

RIGALLI, ALFREDO; BRUN, LUCAS RICARDO MARTÍN. *Química Biológica Interactiva.* 01/06/2006. Derecho de autor de producciones tecnológicas. . Informática (software). Ciencia y cultura-Sistema educativo

OTROS ANTECEDENTES

■ **MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES:**

Denominación de la asociación: **Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2006** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Sociedad de Biología de Rosario**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2003** Año finalizacion:

■ **PREMIOS:**

Denominación del premio o distinción **2º Premio AAOMM Investigación Básica**

Categoría:

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2010**

Institución otorgante:

ASOC ARG DE OSTEOLOGÍA Y METAB MINERAL

Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**

Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Denominación del premio o distinción **1º Premio AAOMM Investigación Básica**

Categoría:

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2009**

Institución otorgante:

ASOC ARG DE OSTEOLOGÍA Y METAB MINERAL

Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Denominación del premio o distinción: **1º Premio Área Biomédica**
Categoría:
Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Nacional Año: **2002**
Institución otorgante:
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO
Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Denominación del premio o distinción: **2º Premio AAOMM Investigación Básica**
Categoría:
Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Nacional Año: **2014**
Institución otorgante:
ASOCIACIÓN ARG DE OSTEOLÓGIA Y METABOLISMO MINERAL
Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**

Denominación del premio o distinción: **Distinción de la American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR) en la XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).**
Categoría:
Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Nacional Año: **2015**
Institución otorgante:
ASOC ARG DE OSTEOLÓGIA Y METABOLISMO MINERAL
Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**
Informaciones adicionales:
Distinción de la American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR) en la XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Sierra de la Ventana, 2015 por el trabajo: Brun LR, Lescano D, Roma S, Millán JL, Rigalli A. Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la absorción de calcio.

Denominación del premio o distinción: **Distinción de la American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR) en la XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).**
Categoría:
Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Nacional Año: **2015**
Institución otorgante:
ASOC ARG DE OSTEOLÓGIA Y METABOLISMO MINERAL
Gran área del conocimiento: **Medicina Clínica**
Area del conocimiento: **Reumatología**
Informaciones adicionales:
Distinción de la American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR) en la XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Sierra de la Ventana, 2015 por el trabajo: Brance ML, Brun LR, Berbotto G, Berbotto L, Palatnik M, Sanchez A. Evaluación de los niveles de 25-

hidroxi vitamina D en pacientes con enfermedades reumatológicas autoinmunes.

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **XXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2011**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARG DE OSTEOLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL

Nombre del evento: **XXVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2010**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARG DE OSTEOLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL

Nombre del evento: **XXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2009**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION ARG DE OSTEOLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL

Nombre del evento: **XXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2008**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARG DE OSTEOLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL