

Curriculum vitae

Apellido: BRANCE

Nombre: MARÍA LORENA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **BRANCE** Apellido/s de casada:
Nombre: **MARÍA LORENA**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO** Estado civil: **Casado/a**
Nacionalidad: Condición de nacionalidad:
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **27850666** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27278506660**
País: Provincia:
Partido: Fecha de nacimiento: **04/03/1980**
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:

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **06-2009** Fecha egreso: **03-2015**
Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Biomédicas**
Título: **Doctor en Ciencias Biomédicas**
Número de resolución: **240/08**
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Título de la tesis : **Estudio del mecanismo de acción del monofluorofosfato de sodio sobre la remodelación ósea en ratas. Evaluación del efecto combinado con drogas anti-resortivas.**
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: **Medicina Básica**
Sub-área de conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**
Especialidad: **Metabolismo óseo**
Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Especialización:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **07-2009** Fecha egreso: **06-2012**
Denominación de la carrera: **Carrera de especiliasta en reumatología**
Título: **Reumatóloga**
Número de resolución:
Instituciones otorgantes del título:
COLEGIO DE MÉDICOS. 2DA CIRCUNSCRIPCIÓN. PROV SANTA FE
Título del trabajo final : % de avance del trabajo final:
Apellido del director/tutor:
Nombre del director/tutor:
Institución del director/tutor:
Apellido del codirector/cotutor:
Nombre del codirector/cotutor:
Institución del codirector/cotutor:
¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**
Institucion:
Área de conocimiento: **Medicina Clínica**
Sub-área de conocimiento: **Reumatología**
Especialidad: **Reumatología**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **06-2006** Fecha egreso: **05-2009**
Denominación de la carrera: **Especialización en Clínica Médica**
Título: **Especialista en Clínica Médica**
Número de resolución:
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Título del trabajo final : % de avance del trabajo final:
Apellido del director/tutor:
Nombre del director/tutor:
Institución del director/tutor:
Apellido del codirector/cotutor:
Nombre del codirector/cotutor:
Institución del codirector/cotutor:
¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**
Institucion:
MUNICIPALIDAD DE ROSARIO ; PROVINCIA DE SANTA FE
Área de conocimiento: **Medicina Clínica**
Sub-área de conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**
Especialidad:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1998**

Fecha egreso: **12-2004**

Denominación de la carrera: **Ciencias Médicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Médica**

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

CARGOS

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

Fecha inicio: **05-2008**

Hasta: **12-2008**

Institución:

Univ Nacional de Rosario. Fac. Cs Médicas, Escuela de Medicina. Segunda Cátedra de Clínica Médica

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
Prácticos y Seminarios	Dr. Bagilet

Fecha inicio: **03-2004**

Hasta: **12-2005**

Institución:

Univ Nacional de Rosario. Fac. Cs Médicas, Escuela de Medicina. Metodología de la Investigación

Cargo: **Auxiliar docente**

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
Seminarios	Dra. Garrote

Fecha inicio: **03-2004**

Hasta:

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 grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Practicos y Seminarios	Dr. Morosano

Fecha inicio: **10-2003**

Hasta: **02-2004**

Institución:

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

Cargo: **Auxiliar de primera categoría**

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
Practicos y Seminarios	Dr. Puche

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

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

Título o denominación del proyecto:

Evaluación de la masa ósea en pacientes con artritis reumatoidea

Descripción del proyecto:

El consumo de yerba mate es muy alto en Argentina, y por su contenido de cafeína tendría un efecto negativo sobre la masa ósea. Contrariamente a esto, un grupo argentino mostró un trabajo en el que, en mujeres postmenopáusicas tomadoras de mate, se observó una mayor Densidad Mineral Ósea (DMO) en columna vertebral y cuello femoral. Nuestro proyecto del año 2013 estudió el efecto de la yerba mate sobre el tejido óseo en ratas, habiéndose analizado el volumen óseo trabecular, la DMO, la resistencia a la fractura y la absorción de calcio. Debido a que los resultados de las variables mencionadas no fueron concluyentes, haremos un análisis cuantitativo de la conectividad a nivel del hueso trabecular, por la cual podremos también correlacionarlo con los demás parámetros obtenidos y mencionados con anterioridad.

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **9000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACIÓN A.J. ROEMMERS	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012**

Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **MASA OSEA, ARTRITIS REUMATOIDEA, VITAMINA D**

Área del conocimiento: **Medicina Clínica**

Sub-área del conocimiento: **Reumatología**

Especialidad: **Reumatología**

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

Titulo 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:

Objetivos específicos

- 1- Evaluar el contenido de calcio en cáscara de huevo
- 2- Desarrollar metodologías para el procesamiento de la cáscara de huevo a nivel doméstico.
- 3- 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.
- 4- Difundir los resultados a través de medios de difusión masivos (páginas web, ong)
- 5- Evaluar la biodisponibilidad de las preparaciones con cáscara de huevo.
- 6- Organizar charlas para maestros de escuelas informando sobre la utilización de esta fuente de calcio
- 7- Elaborar 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: **Higiene, alimentacion y nutricion-Otros**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **23000.00**

Fecha desde: **06-2010**

Fecha hasta: **06-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, GOBIERN	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:

Fecha de inicio de participación en el **06-2010**

Fecha fin: **06-2011**

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

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Especialidad:

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

Titulo o denominación del proyecto:

Efectos óseos y no óseos del monofluorofosfato de sodio

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. Los estudios se realizarán en ratas con osteoporosis inducidos por ovariectomia y glucocorticoides y la pancreatitis por incompleto cerrado del asa duodenal.

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

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **01-2012**

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:

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

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-2009**

Fecha fin: **01-2012**

Palabra clave: **hueso, fluor**

Área del conocimiento:

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

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

Desarrollo de un nuevo tratamiento para la osteoporosis. Combinación del control metabólico de la remodelación ósea con drogas osteogénicas y antirresortivas.

Descripción del proyecto:

Ha sido planteada la hipótesis que el uso combinado de drogas sería efectivo para el tratamiento de la osteoporosis basado en la teoría de poder disociar la formación y resorción óseas, con un incremento relativo en la formación y una disminución en la resorción. Un tratamiento combinado con una droga anabólica y una anti-resortiva podría tener efectos aditivos sobre la densidad mineral del hueso y podría mejorar su microarquitectura generando un hueso de mejor calidad. Los tratamientos actuales de la osteoporosis no tienen en todos los casos efectos beneficiosos sobre la densidad mineral y/o la resistencia del tejido óseo. El tratamiento planteado en este proyecto propone una modalidad diferente que combina: control de la remodelación ósea por cambios en el contenido cálcico del alimento, administración de una droga con características osteogénicas y un fármaco antirresortivo, todos en una secuencia acorde a la velocidad de los procesos fisiológicos de remodelación ósea.

Objetivo General: Desarrollar y evaluar el resultado de una nueva terapia para la osteoporosis posmenopáusica.

Objetivos Específicos:

- 1- Evaluar el efecto de un tratamiento secuencial con drogas osteogénicas y antirresortivas sobre la masa ósea en ratas con osteoporosis.
- 2- Evaluar el efecto de la modificación de la remodelación ósea sobre la eficacia de un tratamiento para la ganancia de masa ósea en ratas con osteoporosis.

Se utilizarán ratas hembra adultas de la línea Sprague-Dawley, en las que se inducirá osteoporosis por ovariectomía bilateral. Los animales serán alimentados con dieta balanceada hipo, normo e hipercálcica de acuerdo a las etapas de los experimentos, con el fin de modificar la acción de hormonas que actúan sobre la remodelación ósea. En cirugías, tratamiento y cuidado de las ratas se seguirán los principios de Canadian Council on Animal Care.

Ovariectomía (OVX).

La cirugía se realizará bajo anestesia con ketamina y xilazina. La ablación de ambos ovarios se realizará luego de la desinfección con iodopovidona, tricotomía y laparotomía mediana. Luego de la ablación se suturarán los planos musculares y la piel con nylon 5.0, se lavará la zona con solución de clorhexidina y se desinfectará con iodopovidona. En el período post-operatorio se realizará antibioticoterapia con ceftriaxona y analgesia con diclofenac. Los animales se mantendrán en jaulas metabólicas individuales hasta su recuperación y se colocará un collar isabelino para evitar autoinjuria. Las ratas serán alojadas en el Bioterio de la Cátedra de Química Biológica, a temperatura (24-27 °C) y humedad (65-75%) controladas, en una habitación que cuenta con un ciclo de 12 horas de luz/oscuridad y circulación de aire filtrado programado.

Cuando corresponda se administrará MFP por sonda orogástrica en solución acuosa (40 umoles/100 g de peso corporal) y ácido zoledrónico por vía subcutánea (1,5 ug/Kg de peso corporal). El alimento será preparado en el laboratorio variando el contenido de calcio: hipocálcica (0.2% de calcio), normocálcica (1%) e hipercálcica (2%).

Grupos experimentales:

Grupo 1- Tratamiento secuencial y diferente contenido de calcio en la dieta: ratas con OVX que recibirán secuencialmente: 30 días de dieta hipocálcica. A continuación 60 días de alimentación con dieta hipercálcica y una dosis diaria MFP. Finalmente y a continuación, dieta hipercálcica y una dosis semanal de ácido zoledrónico.

Grupo 2- Tratamiento secuencial con dieta normocálcica: el grupo tendrá las mismas características que el grupo 1 salvo que recibirán dieta con contenido normal de calcio durante todo el experimento.

Grupo 3. Ovariectomizadas controles: ratas OVX que recibirán agua destilada por sonda orogástrica y solución fisiológica por vía subcutánea en los períodos que Grupos 1 y 2 reciben MFP o ácido zoledrónico. Estos animales serán alimentados con dieta normocálcica.

Grupo 4- Ratas con cirugía simulada (Sham): Ratas que no son sometidas a OVX. Aportarán datos normales a las diferentes edades investigadas Serán alimentados con dieta normocálcica.

Determinaciones

Medida de la remodelación ósea: Se realizará cada 30 días y se utilizará un modelo matemático que ajusta las variaciones de la concentración de fluoruro en plasma y orina luego de la administración intravenosa 2 umol de fluoruro de sodio/100 g de peso corporal. Con los valores de fluoremia y fluoruria se obtienen los valores de remodelación ósea.

Fluoruria y fluoremia: por potenciometría directa post destilación isotérmica del flúor de las muestras de orina y plasma

Histomorfometría: el efecto del tratamiento será evaluado por histomorfometría estática en las metafisis proximal de la tibia.

Densidad mineral ósea: será determinada utilizando densitometría de rayos X de la tibia contralateral.

Resistencia ósea: será evaluada a través de estudios de flexión a tres puntos.

Campo aplicación:

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **5680.00**

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **01-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACIÓN ALBERTO J. ROEMMERS.	Si	Si	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 **01-2009**

Fecha fin: **01-2011**

Palabra clave: **osteoporosis, fluor**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

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

Especialidad:

Tipo de financiamiento:

Título o denominación del proyecto:

Investigación de la homeostasis de la a2-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:

El proyecto se propone investigar el efecto del complejo a2M-MFP sobre el crecimiento y el mantenimiento de la masa ósea en ratas tratadas con MFP y los factores que intervienen en la homeostasis de la a2M.

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto total: **18000.00**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **01-2009**

Institución:

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

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2014**

Año hasta:

Nombre/s: **Lucía Araceli**

Apellido/s: **Däppen**

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:

Nombre/s: **Carolina María** Apellido/s: **Barbosa**

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:

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: **2013** 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: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**

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: **Perfeccionamiento en la Investigación**

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

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**

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: **Iniciación a la Investigación**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Candela** Apellido/s: **Retamozo**
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: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Lucas** 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 (UNR)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2010** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Betina** Apellido/s: **Novelli**
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 (UNR)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**
Nombre/s: **Lucas** 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 (UNR)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2010**
Nombre/s: **Barbara** Apellido/s: **García**
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 (UNR)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

2009

Barbara

2010

García

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Tareas de investigación y desarrollo

Iniciación a la Investigación

Director o tutor

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Titulo: **Diabetes y metabolismo óseo**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

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

Descripción:

Curso Diabetes y metabolismo óseo

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Doctorado Ciencias Biomédicas	Facultad de Ciencias Médicas	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

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

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2012**

Fin: **03-2014**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca doctoral tipo II

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

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:

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%**

Fecha inicio: **06-2009**

Fin: **03-2012**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Beca doctoral tipo I

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

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:

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%**

Fecha inicio: **03-2004**

Fin: **03-2005**

Típo de beca: **Postgrado/Especialización**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación”, bajo la tutoría del Dr. Alfredo Rigalli. Resoluciones Nº 2099/2004 y 2645/2005.

Fecha inicio: **03-2003**

Fin: **03-2004**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación, bajo la tutoría del Dr. Alfredo Rigalli. Resoluciones Nº 926/2004 y 1695/2004.

Fecha inicio: **03-2002**

Fin: **03-2003**

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

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Programa de Formación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos en Investigación, bajo la tutoría del Dr. Alfredo Rigalli. Resoluciones Nº 4034/2002 y 385/2003.**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. 2014 vol. n°. p - . issn 0914-8779.

BRUN LR; BRANCE ML; LOMBARTE M; LUPO M; DI LORETO VE; 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.

BRANCE ML; BRUN LR; LIOI S; SANCHEZ A; ABDALA M; OLIVERI B. Vitamin D levels and bone mass in rheumatoid arthritis.. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*..Berlin: SPRINGER. 2014 vol. n°. p - . issn 0172-8172.

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. 2013 vol.45 n°. p325 - 330. issn 0015-4725.

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.

BRANCE ML; PLANTALECH L. Osteoporosis inducida por glucocorticoides: análisis de las guías internacionales de prevención y tratamiento. *Actualizaciones en Osteología*.Rosario: Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. 2013 vol.9 n°. p14 - 27. issn 1669-8975.

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: CAMBRIDGE UNIV PRESS. 2012 vol.108 n°. p229 - 233. issn 0007-1145.

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

BRANCE ML; ABDALA M. Osteoporosis en Artritis Reumatoidea: patogénesis y repercusión en el metabolismo óseo.. *AR Artritis Reumatoidea*.Buenos Aires: Arkhetypo. 2010 vol.1 n°1. p1 - 7. issn 1853-1709.

BRANCE ML; BRUN LR. Osteoporosis inducida por glucocorticoides. *Rev Med Rosario*.Rosario: Cimero. 2008 vol.74 n°2. p78 - 88. issn 1851-2135.

BRANCE ML; COLOCCINI RA; SEVERINI JM; JACOBO ML; GROSSI GP; MILJEVIC JN. Diagnóstico de derrame pleural en adultos. *Rev Med Rosario*.Rosario: Cimero. 2008 vol.74 n°2. p122 - 134. issn 1851-2135.

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*.London: Taylor & Francis Group. 2006 vol.21 n°6. p757 - 763. issn 1475-6366.

■ PARTES DE LIBRO:

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A. *In situ isolation intestinal loop*. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. Boca Ratón, FL: CRC Press, Taylor and Francis Group. 2009. p95 - 99. isbn 978-1-4200-9326-1

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

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

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A. *Aislamiento de asa intestinal in situ*. Manual de cirugía en la rata y otras técnicas en medicina experimental. Rosario: Univeridad Nacional de Rosario Editora. 2005. p93 - 97. isbn 950673464x

BRANCE ML; BRUN LR. *Técnicas histológicas*. Manual de cirugía en la rata y otras técnicas en medicina experimental. Rosario: Univeridad Nacional de Rosario Editora. 2005. p117 - 125. isbn 950673464x

■ **LIBROS:**

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A. *Diccionario de Química Biológica 2ª edición*. : Corpus Libros. 2012. pag.352. isbn 978-987-1860-01-2

RIGALLI A; BRUN LR; BRANCE ML. *Diccionario de Química Biológica*. Rosario: Corpus Libros. 2005. pag.342. isbn 950-9030-12-0

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

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. Revista. Resumen. Congreso. XXIII 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. XXX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Argentina. Rosario. 2013. Revista. Resumen. Congreso. XXX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM).. 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. Estados Unidos de América. Baltimore. 2013. Revista. Resumen. Congreso. American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting 2013. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR)

BRUN LR; LOMBARTE M; BRANCE ML; MORENO H; MAHER C; 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).

MAHER MC; RETAMOZO C; BRANCE ML; BRUN L; RIGALLI A. Efecto de la yerba mate sobre parámetros histomorfométricos óseos. Argentina. Rosario. 2012. Revista. 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).

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).. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (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. Revista. Resumen. Congreso. XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario.

BRANCE ML; LUPO M; ARIAS L; BRUN LR; RIGALLI A. Effect of monofluorophosphate (MFP) and zoledronate (Z) on bone mass of rats with modified bone remodelling. Estados Unidos de América. San Diego. 2010. Revista. 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. Reunión Anual, Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

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

BRANCE ML; LUPO M; GARCIA B; ARIAS L; VICENTE D; RIGALLI A. Resultados preliminares de la utilización de dietas con diferente contenido de calcio (Ca) con fines de modificar la remodelación ósea (RMO) y el efecto de drogas osteotrópicas. Argentina. Rosario. 2009. Revista. Resumen. Congreso. XXIX 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. Rol of intestinal alkaline phosphatase (IAP) on the mechanism of calcium (Ca) absorption.. Estados Unidos de América. San Diego. 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; DE CANDIA LF; BRANCE ML; DI LORETO V; RIGALLI A. Effect of calcium (Ca) on the activity and expression of intestinal alkaline phosphatase (IAP). Argentina. Mendoza. 2007. Revista. 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. Rat intestinal alkaline phosphatase (IAP) levels at different intestinal calcium concentrations. Experiments with intestinal everted sacs.. Estados Unidos de América. San Diego. 2006. Revista. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A; PUCHE RC. Kinetics and structural changes of intestinal alkaline phosphatase by calcium binding.. Estados Unidos de América. San Diego. 2005. Revista. Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRANCE ML; BRUN LR; DE CANDIA LF; RIGALLI A; PUCHE RC. Intestinal alkaline phosphatase (IAP) activity and kinetic of intestinal calcium (Ca) absorption in rats. Argentina. Mendoza. 2005. Revista. 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. In vivo effect of calcium on brush border intestinal alkaline phosphatase in the rat. Estados Unidos de América. San Diego. 2005. Revista. Resumen. Congreso. XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM). Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Modification of rat cytoplasmic intestinal alkaline phosphatase (AP) activity by calcium.. Argentina. Mendoza. 2004. Revista. Resumen. Congreso. XXIV Reunión Anual, Sociedad de Biología de Rosario. Sociedad de Biología de Rosario

BRANCE ML; BRUN LR; RIGALLI A; PUCHE RC. Effect of calcium (Ca++) on citoplasmic and brush border activity on enterocyte alkaline phosphatase, in the rat. Argentina. Mendoza. 2003. Revista. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual, Sociedad de Biología de Rosario.. Sociedad de Biología de Rosario

BRUN LR; BRANCE ML; RIGALLI A; PUCHE RC. Effect of time and concentration of enzyme on the activity of rat intestinal alkaline phosphatase, in presence of calcium. Argentina. Mendoza. 2003. Revista. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Anual, Sociedad de Biología de Rosario.. Sociedad de Biología de Rosario

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:**

BRANCE ML. Clínica Del Metabolismo Fosfocálcico. Argentina. . 2012. Conferencia. Endocrinología IV nivel-Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR

BRANCE ML. Osteoporosis Postmenopáusica y secundaria. Argentina. Rosario. 2011. Conferencia. I Curso Universitario Reumatología. Fac. Cs. Méd. UNR.. Servicio Reumatología. Hospital Centenario. Rosario

BRANCE ML. Diabetes y metabolismo óseo. Argentina. Rosario. 2010. Conferencia. Curso: Diabetes experimental. Doctorado Ciencias Biomédicas. UNR

BRANCE ML. Déficit de Vitamina D y su repercusión en la masa ósea. Argentina. Rosario. 2010. Conferencia. V Curso de "Avances y Revisiones de Interés en la Práctica Médica. ACREM

BRANCE ML. Clínica Del Metabolismo Fosfocálcico. Argentina. Rosario. 2009. Conferencia. Asignatura: Endocrinología IV nivel. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica.. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR.

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

OTROS ANTECEDENTES

■ PREMIOS:

Denominación del premio o distinción **Mención Prof. Dr. Augusto Reynald**
Categoría:
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2010**
Institución otorgante:
FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Medicina Química**

Denominación del premio o distinción **2º Premio AAOMM**
Categoría:
Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**
Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2010**
Institución otorgante:
ASOC. ARGENTINA DE OSTELOGÍA Y METABOLISMO MINERAL
Gran área del conocimiento: **Medicina Básica**
Area del conocimiento: **Fisiología (incluye Citología)**