



Curriculum Vitae

Mariana Carolina SUÁREZ MARTINS

Actualizado: 06/02/2018

Publicado: 06/02/2018

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: Suárez M

Documento: CEDULA - 4447214-4

Sexo: Femenino

Datos de nacimiento: 22/05/1992 , Montevideo

Nacionalidad: Uruguaya

Dirección residencial

Dirección: Del juncal M22 S17 / Canelones / Costa de Oro / Uruguay

Datos generales

Información de contacto

E-mail: marianasuarez1992@gmail.com

Institución principal

Sección Bioquímica / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Bioquímica/ Iguá 4225, 3er piso anexo norte / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25258617

E-mail/Web: marianasuarez1992@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2010 - 2015

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Clonado, expresión y purificación de PPARalfa de Danio rerio

Tutor/es: Adriana Esteves

Obtención del título: 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2015 Maestría
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito
Tutor/es: Adriana Esteves

Grado

2013 Grado
Bioquímica Clínica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2013
 Honorario , (No docente 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2018
 Contrato equivalente a grado 3 , (No docente 10 horas semanales) , Facultad de Odontología - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2012 - 12/2012, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

08/2014 - 08/2015, Vínculo: , No docente (20 horas semanales)

08/2013 - 12/2014, Vínculo: Pasante, No docente (20 horas semanales)

03/2015 - 06/2015, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Honorario, (4 horas semanales)

09/2013 - Actual, Vínculo: Honorario, No docente (30 horas semanales)

04/2017 - 07/2017, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

08/2013 - 12/2014
Pasantías
Tesina de graduación para la Licenciatura en Bioquímica: Clonado, expresión y purificación de PPAR α de *Danio rerio*

09/2015 - Actual
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica y Biología Molecular
Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito , Coordinador o Responsable

08/2014 - 08/2015
Proyectos de Investigación y Desarrollo
Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas de unión a ácidos grasos , Coordinador o Responsable

03/2012 - 12/2012
Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Síntesis de Nanopartículas: biosensor capaz de detectar complementariedad entre secuencias de ADN , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

12/2015 - 03/2017, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

12/2015 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Instituto de Química Biológica

Hidrolizado proteico de polen , Integrante del Equipo

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2017 - 12/2017, *Vínculo:* Ayudante de Laboratorio, (22 horas semanales)

Actividades

08/2017 - 12/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genética

Identificación de proteínas de nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada , Otros

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

Vínculos con la institución

01/2018 - Actual, *Vínculo:* Contrato equivalente a grado 3, No docente (10 horas semanales)

Actividades

01/2018 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Odontología , Patología Molecular

Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos , Integrante del Equipo

Proyectos

2018 - Actual

Título: Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Contrato equivalente a grado 3, 10 hs semanales para participar en el proyecto I+D CSIC 2016 titulado 'Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos' cuyo responsable es el Dr. Ronell Bologna.

Tipo: Investigación

Alumnos:

2015 - Actual

Título: Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Trabajo de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo: Investigación

Alumnos:

2012 - 2012

Título: Síntesis de Nanopartículas: biosensor capaz de detectar complementariedad entre secuencias de ADN, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto se realizó en marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) En el Laboratorio de Biomateriales, bajo la tutoría del Dr. Eduardo Méndez. El objetivo fue la realización de un sensor óptico de ADN, utilizando las propiedades colorimétricas que presentan las nanopartículas de oro. Se llevo a cabo la síntesis y caracterización de nanopartículas, y su posterior unión a distintas secuencias de ADN mediante interacciones de afinidad. Como resultado se obtuvo dicho sensor, aunque la detección de la complementariedad fue detectada mediante métodos espectrofotométricos, y no por un cambio de color notorio como era esperado. A pesar de ello, se obtuvieron datos interesantes para futuras investigaciones, como la protección diferencial de las nanopartículas por hebras simples o dobles de ADN y de secuencias con distinta composición de bases a pesar de tener el mismo largo. Los resultados fueron expuestos en la Expo Cierre 2013

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado),

Equipo: Natalia Garategui(Integrante); Esteban Hernández(Integrante); Rosina Toledo(Integrante)

Financiadores: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

2014 - 2015

Título: Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas de unión a ácidos grasos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Beca de iniciación a la investigación otorgada por la ANII

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado),

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2015 - 2017

Título: Hidrolizado proteico de polen, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ayudante de bioquímica en el Laboratorio de enzimas hidrolíticas. El trabajo es enmarcado en el proyecto 'Hidrolizado proteico de polen' bajo la dirección de la Dra. Ana Cantera

Tipo: Investigación

Alumnos:

2017 - 2017

Título: Identificación de proteínas de nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Ayudante de Laboratorio por contrato de iniciación a la Investigación en el Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Participación en el proyecto 'Identificación de proteínas de nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada' financiado por el Fondo Carlos Vaz Ferreira a cargo de la Dra. Lucía Canclini.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 Beca de iniciación a la investigación (Nacional) ANII

Financiamiento de beca de iniciación a la investigación (ANII 2014-2015) llevado a cabo en la Sección Bioquímica y Biología molecular de Facultad de Ciencias.

2016 Beca de posgrado nacional (Nacional) ANII

Financiamiento de beca de posgrado nacional (Maestría) otorgada por la ANII

2018 Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado (Maestría) en la Udelar (Nacional) CAP

Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Nacional de Biociencias, 2017

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: Fabps

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología molecular y celular

Título: Señal de localización nuclear no clásica en la proteína intestinal de unión a ácidos grasos de *Danio rerio*. *Resumen:* Las Fabps (fatty acid binding proteins) son proteínas intracelulares, que unen en forma no covalente ácidos grasos de cadena larga y otros ligandos hidrofóbicos. Se distinguen unas de otras, no sólo por su distribución tisular, sino también por la especificidad y afinidad por sus ligandos. La función específica de cada una está aún bajo investigación. Algunos de sus miembros estarían implicados en la modulación del crecimiento y proliferación celular, así como en la regulación de la expresión génica lo cual incluye su ingreso al núcleo. Distintas experiencias sugieren que una vez en el núcleo, estas proteínas interaccionarían con receptores nucleares de tipo Ppar (peroxisome proliferator-activated receptors) para transferirles el ligando activándolos, y así regular la expresión génica mayoritariamente de genes involucrados en el metabolismo lipídico. Antecedentes de nuestro grupo indican que la I-Fabp (Intestinal fatty acid-binding protein) de *Danio rerio* se trasloca al núcleo. En este trabajo nos hemos propuesto determinar si esta proteína posee una señal de localización nuclear no clásica (ncNLS), similar a la propuesta para otros miembros de la familia. Propusimos que los residuos K17, K28 y R29 localizados en la región helicoidal de la proteína podrían conformar la ncNLS de I-Fabp. Realizamos en primer lugar, mutagénesis dirigida para luego clonar tanto el gen salvaje como el mutante en el vector de expresión pCDNA3-EGFP apto para su utilización en células Caco-2. Las células transfectadas con una y otra construcción se analizaron mediante inmunomicroscopía confocal. Finalmente se cuantificaron las relaciones núcleo-citoplasma de la señal fluorescente; los resultados indican que la señal propuesta sería la responsable de la translocación de la I-Fabp al núcleo celular.

Congreso

Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Título: Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas transportadoras de ácidos grasos. En este trabajo se realizaron distintos ensayos de inmunomicroscopía confocal y electrónica de transmisión para evaluar la expresión de las proteínas transportadoras de ácidos grasos intestinal y hepática, en enterocitos de peces cebras sometidos a distintas condiciones alimenticias.

Congreso

Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas transportadoras de ácidos grasos

Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Presentación de trabajo titulado Receptores nucleares de tipo PPAR en *Danio rerio* y *Echinococcus granulosus*. En este trabajo se realizaron diversas técnicas de bioquímica y biología molecular con la finalidad de clonar, expresar y purificar las proteínas recombinantes de tipo PPAR en ambos organismos

Encuentro

Presentación de poster: Síntesis de Nanopartículas: biosensor capaz de detectar complementariedad entre secuencias de ADN , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Expo cierre PAIE (CSIC); *Nombre de la institución promotora:* CSIC

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nanotecnología