

Datos Personales

Nombre María Fernanda Dominguez de León
Nombre en citaciones bibliográficas Dominguez, M
Sexo Femenino
Nacimiento 24/03/1984, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-mail mafernandad@gmail.com
Teléfono 5223810

Áreas de actuación

1 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular

Formación académica/Titulación

- 2010-** Maestría - Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Estudio de marcadores moleculares de células germinativas: vasa y pumilio de *M. corti* a través de interferencia por ARN.
Tutor: Estela Castillo
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
- 2002-2009** Grado - Licenciatura en Bioquímica
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Aislamiento y caracterización de genes Hox en distintas especies de platelmintos
Tutor: Estela Beatriz Castillo Presa
Palabras Clave: genes Hox ; Platelmintos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.

Formación complementaria

- 2010-2010** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Working with parasite genomic resources.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioinformática.
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Expresión de Proteínas Recombinantes .
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Regulación de la Expresión génica en eucariotas .
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 2009** Congresos
6ta. Jornadas de Seccional de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias ,
. Uruguay
- 2009** Congresos
XXIII Congreso Mundial de Hidatidología. ,
. Uruguay
- 2007** Congresos
XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,
Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
- 2006** Seminarios
Primer Seminario del Instituto Pasteur "Infecciones por *S. pneumoniae*, un problema de salud pública. Perspectivas futuras ,
Instituto Pasteur de Montevideo. Uruguay
- 2006** Seminarios
Transgénesis en Roedores y su aplicación en Biomedicina,
Instituto Pasteur de Montevideo. Uruguay

Idiomas

Entiende Francés(Bien) Inglés(Bien)
Habla Francés(Regular) Inglés(Bien)
Lee Francés(Bien) Inglés(Muy bien)
Escribe Inglés(Bien)

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Gdo. 1, 15 hs en proyecto CSIC I+D . Carga horaria: 15.**

2009 - 2009 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Gdo 1, 20 hs. Carga horaria: 20.**

2007 - 2007 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Ayudante de práctico. Carga horaria: 30.**

Actividades

03/2010 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Bioquímica I (Lic. Bioquímica), Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas).

- 03/2009 - 03/2010** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias - UdelaR, Sección Bioquímica
Participación en proyecto
1. [Manipulación génica en cestodos como posible aporte al tratamiento de las enfermedades parasitarias.](#)
- 04/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Ciencias -UdelaR, Sección Bioquímica - Biología Molecular
Participación en proyecto
1. [Búsqueda de marcadores moleculares en células madre en platelmintos parásitos.](#)
- 08/2009 - 08/2009** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Introducción a la Biología Molecular para la Escuela de Tecnología Médica .
- 05/2008 - 07/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina-UdelaR, Departamento de Genética
Participación en proyecto
1. [Interferencia en Fasciola hepática por electroporación de ARN doble cadena.](#)
- 11/2007 - 11/2007** *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Seminario de Introducción a la Biología .
- 08/2007 - 08/2007** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Introducción a la Biología Molecular- EUTM -UdelaR .

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Soy Licenciada en Bioquímica de la Facultad de Ciencias. Mi área de interés es la Biología Molecular. Realice la tesina de grado en la Sección Bioquímica del Departamento de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, intitulada "Aislamiento y caracterización de genes Hox en distintas especies de platelmintos" bajo la orientación de la Dra. Estela Castillo. Durante la realización de la misma descubrí mi interés por la Parasitología molecular. En el año 2008 me vincule al laboratorio del Dr. José Tort del Dpto. de Genética de la Facultad de Medicina el cual realiza estudios de genética funcional de *Fasciola hepática*. Durante este periodo colabore en los experimentos de Rinaldi G, et al. (2008) PLOS Neglected Tropical Diseases 2(7): e260, donde adquirí experiencia en la utilización de las técnicas relacionadas con la obtención de ARN doble cadena y ARN mensajero y la electroporación de las mismas. Los helmintos son problemáticos a la hora del diseño de aproximaciones de manipulación génica. Esto es debido a su diversidad celular, a su tamaño y la existencia de una cubierta resistente, así como a la complejidad de sus ciclos vitales, muchas veces incluyendo varios huéspedes. La adquisición de herramientas en manipulación génica permitirá un avance sustancial en la parasitología molecular de cestodos tendientes a generar estrategias parasitarias eficientes. La obtención de la beca de iniciación me ha permitido fortalecer mi formación en el área de la Biología Molecular y particularmente en la Parasitología Molecular.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **KOZIOL, U; *Dominguez, M*; COSTÁBILE, A; CAURLA, G; KUN, A.; MARÍN, M; CASTILLO, E** **Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocostoides corti (Cestoda). In: 6ta. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2009 Montevideo - Uruguay . 2010.**
Palabras Clave: proliferación celular; Mesocostoides corti
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 2 **BIZZOZERO, R ; KOZIOL, U; *Dominguez, M*; COSTÁBILE, A; CASTILLO, E AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES TIPO NANOS EN PLATELMINTOS PARÁSITOS.. In: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2009 Montevideo - Uruguay . 2009.**
Palabras Clave: Nanos ; Platelmintos parásitos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 3 **KOZIOL, U; *Dominguez, M*; COSTÁBILE, A; MARÍN, M; CASTILLO, E** **Characterization of proliferative cells in cestodes by BrdU labelling and molecular markers. In: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología, 2009 Colonia- Uruguay . 2009.**
Palabras Clave: Proliferative cells ; Molecular markers
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 ***Dominguez, M*; KOZIOL, U; DELL'OCA, N ; MARÍN, M; TORT, J; CASTILLO, E** **PROGRESOS EN LA MANIPULACIÓN GÉNICA EN CESTODOS.. In: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2009 Montevideo - Uruguay . 2009.**
Palabras Clave: Cestodos; Manipulación génica
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
Medio de divulgación: CD-Rom;
- 5 ***Dominguez, M*; KOZIOL, U; CASTILLO, E** **Aislamiento y caracterización de genes tipo Post en el desarrollo de Platelmintos. In: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2007 Minas-Lavalleja Actas de Fisiología. 2007.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Parasitología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;

Otros datos Relevantes

[Volver](#)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	5
Trabajos en eventos	5
Resumen	5

	Total
Producción técnica	0

	Total
Evaluaciones	0

	Total
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0

	Total
Otros datos Relevantes	0

[Volver](#)
