

# Curriculum Vitae

## Mariana Fernández del Campo

Última actualización: 20/10/2009

### Información de contacto

**E-m@il** maritafdc@gmail.com

**URL** www.iibce.edu.uy

**Teléfono** 098927336

### Áreas de actuación

- 1 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /genética de asociación a patologías
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud/Otras Ciencias Médicas/Otras Ciencias Médicas/investigación en genética médica
- 3 Ciencias Agrícolas/Agricultura, Silvicultura y Pesca/Agronomía, reproducción y protección de plantas /Variabilidad en ADN cloroplástico de *Trifolium polymorphum*

### Formación académica/Titulación

- 2008-** Maestría - Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Silenciamiento y expresión de genes de sistema inmune innato, de activación crónica en Diabetes mellitus tipo 2, podrían influir en la respuesta a fármacos hipoglucemiantes.  
Tutor: Adriana Beatriz Mimbacas Guerra  
Sitio web de la tesis/disertación: www.iibce.edu.uy  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.
- 2001-2008** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Prevalencia del polimorfismo I/D del gen de la ECA en una muestra de la población de diabéticos de Montevideo, Uruguay. Año de obtención: 2008  
Tutor: Adriana Mimbacas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Otras Ciencias Médicas/Otras Ciencias Médicas/investigación en genética médica; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Marcadores moleculares de Diabetes mellitus.

### Formación complementaria

- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay  
Título: Metodología de la investigación clínica y epidemiológica.
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay  
Título: Introducción a la bioestadística -Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Otras Ciencias Médicas/Otras Ciencias Médicas/Diseño y estadística en investigación biomédica.
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
Título: Un método eficiente para caracterizar el genoma, Real Time PCR.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/PCR en tiempo real.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA.
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2, PEDECIBA.Polnbio..
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Citogenética y Evolución (PEDECIBA).
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Genética Molecular y Medicina - PEDECIBA.
- 2009** Otros  
Miembro de tribunal de examen,  
IIBCE. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Genética y Herencia /Biología Humana.
- 2009** Otros  
Extensión: "Jornadas IIBCE abierto" y visitas guiadas a escolares y liceales,  
IIBCE. Uruguay
- 2008** Otros  
Pasantía en el exterior.Tema: Marcadores moleculares en Diabetes mellitus.,  
Cátedra de Genética y Biología Molecular. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.. Argentina  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.
- 2007** Seminarios  
"Marcadores moleculares para enfermedades poligénicas",  
IP Montevideo. Uruguay

- 2007** Congresos  
XIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Diabetes, VII Congreso Cubano de diabetes, Prevención en la diabetes., Asociación Latinoamericana de Diabetes. Cuba  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.
- 2007** Otros  
Obtención de cargo Grado 1 por llamado a concurso abierto de oposición y méritos, IIBCE, Unidad Genética Humana. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.
- 2006** Seminarios  
Primer seminario biomédico del Institut Pasteur de Montevideo, "Infecciones invasivas por neumococo", IP Montevideo. Uruguay
- 2006** Congresos  
Presentación de póster "Estudio de la prevalencia de los genes ECA y ENPP1 en pacientes diabéticos: 1ª etapa", V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de la SBBM, Facultad de Ciencias. Uruguay

## Idiomas

- Entiende** Inglés(Bien) Portugués(Muy bien)
- Habla** Inglés(Bien) Portugués(Muy bien)
- Lee** Inglés(Bien) Portugués(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Bien) Portugués(Bien)

## Actuación profesional

### **MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - IIBCE**

Vínculos con la institución

2008 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Grado 1 . Carga horaria: 27.**

2006 - 2008 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Ayudante honorario. Carga horaria: 20.**

#### Actividades

- 01/2008 - 01/2010** *Extensión*, IIBCE, Genética Humana  
Actividades de extensión realizadas  
1. Semana de la ciencia y la tecnología.
- 01/2008 - 01/2010** *Extensión*, IIBCE, Genética Humana  
Actividades de extensión realizadas  
1. IIBCE Abierto.
- 01/2008 - 01/2010** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Genética Humana.
- 08/2006 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Genética, Genética Humana  
Participación en proyecto  
1. [Marcadores moleculares en Diabetes mellitus.](#)
- 09/2006 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento de Genética, Genética Humana  
Líneas de investigación  
1. [Marcadores moleculares en Diabetes mellitus.](#)
- 07/2008 - 11/2008** *Pasantías*, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA., Cátedra de Genética y Biología Molecular.  
Pasantía realizada  
1. Participación en el desarrollo de técnicas moleculares para el estudio de marcadores en Diabetes mellitus.

## Líneas de investigación

### **1 Marcadores moleculares en Diabetes mellitus**

Integrante del Equipo

Objetivos: Actualmente Técnica central: Real Time PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.

## Proyectos de investigación y desarrollo

2006 - Actual **Marcadores moleculares en Diabetes mellitus**

Integrante del Equipo

Descripción: Responsable: Dra. Adriana Mimbacas. Técnicas aplicadas: Extracción y purificación de ácidos nucleicos a partir de tejidos. Medición de concentración con el uso de Nano Drop. PCR convencional con diseño de primers, análisis de secuencias, realización de PCR multiplex, Real Time PCR (HRM) y curvas de melting para análisis de polimorfismos de nucleótido simple, SNPs), hibridación múltiple para genotipificar alelos para HLA, electroforesis en geles de agarosa y poliacrilamida.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Fernández M* (Responsable); MIMBACAS A.

Financador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Remuneración); No corresponde - N/A (Apoyo financiero)

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

El trabajo realizado sostiene su importancia en tareas y esfuerzos en equipo, entre científicos, médicos y otros profesionales de la salud, con el objetivo de reclutar y procesar muestras representativas para su posterior análisis de la población general de Montevideo, así como de poblaciones representativas para distintas patologías en estudio. Es a partir de esta iniciativa que pasamos a investigar, con el uso y desarrollo de técnicas de genética y biología molecular, características genéticas que puedan determinar el desarrollo de una enfermedad en los individuos con esa particularidad, predisposiciones familiares a patologías; además de permitirnos también el estudio para una mejor comprensión de enfermedades de gran

importancia en la actualidad para nuestra sociedad y la mundial, como por ejemplo la Diabetes mellitus.

## Producción bibliográfica

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Fernández M; ACOSTA M; AIRAUDO C; FERNÁNDEZ ESCOTTO J; FERRERO R; JAVIEL G; PENA A; SIMONELLI B; SOTO E; VITARELLA G; MIMBACAS A** Estudio comparativo de prevalencia del gen de la ECA en muestras de diabéticos y población general. *Revista Médica Del Uruguay*, v. 25 2 -, p. 110-115, 2009.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Marcadores genético-moleculares en Diabetes mellitus.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295

## Documentos de Trabajo

1 **Fernández M** Estudio comparativo de prevalencia del gen de la ECA en muestras de diabéticos y población general., v. 25..2009.

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: -

## Producción técnica

## Evaluaciones

## Formación de RRHH

## Otros datos Relevantes

## Presentaciones en eventos

1 XIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Diabetes, VII Congreso Cubano de diabetes, Prevención en la diabetes. 2007. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Cuba; Nombre del evento: VII Congreso Cubano de diabetes, Prevención en la diabetes.;

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Diabetes.

Trabajo seleccionado para presentación oral durante el congreso

2 "Estudio de la prevalencia de los genes ECA y ENPP1 en pacientes diabéticos: 1ª etapa".

2006. (Participación en eventos/Simposio).

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas.

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular ;

Nombre de la institución promotora: SBBM.

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	1
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1

	Total
Producción técnica	0

	Total
Evaluaciones	0

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

	Total
Otros datos Relevantes	2
Participación en eventos	2