



JENNYFER MARTÍNEZ  
CAZARRÉ

Jennyfer

[jennymartinez20@gmail.com](mailto:jennymartinez20@gmail.com)

[m](mailto:jennymartinez20@gmail.com)  
Gral Flores 2125

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 23/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avda. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 2 924 9562

Correo electrónico/Sitio Web: [jennymartinez20@gmail.com](mailto:jennymartinez20@gmail.com) <http://ceinbio.udelar.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: CAMBIOS METABÓLICOS ASOCIADOS A LA SENESCENCIA DEL MELANOMA Y SEGUIMIENTO POR TOMOGRAFÍA DE EMISIÓN DE POSITRONES (PET) (Pasaje directo de Maestría a Doctorado)

Tutor/es: Celia Lía Quijano Herrera

Obtención del título:

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2008 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Bis-tiazoles como agentes disruptores de la interfase de Triosafofato Isomerasa: potenciales agentes anti-T. cruzi sin efectos mutagénicos

Tutor/es: Mercedes González / Hugo Cerecetto

Obtención del título: 2012

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de Antiparasitarios

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Cambios asociados a la senescencia del melanoma

Tutor/es: Celia Lía Quijano Herrera

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Progress in Molecular Oncology and its impact at clinical level (01/2016 - 01/2016)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

##### **Curso básico de cultivo de células. PEDECIBA (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República , Uruguay

##### **From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field. Curso EMBO (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade do Rio de Janeiro , Brasil

##### **Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 2014. PEDECIBA (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

##### **Aplicaciones del PCR en Tiempo Real a la Investigación (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

##### **Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

##### **Cancer genomics in diagnosis and therapy (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

##### **I Curso Internacional Intensivo de Tratamiento y Diagnóstico de Chagas (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social , Paraguay

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Pasantía de investigación: Evaluación del fenotipo secretor de células senescentes mediante qRT-PCR (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Higiene-Departamento de desarrollo biotecnológico, Uruguay

##### **Pasantía de Investigación: Evaluación biológica de compuestos anti-T. cruzi en un modelo murino agudo para la enfermedad de Chagas (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay

## Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Medicina Química/I + D de Antiparasitarios

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolismo

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (02/2019 - a la fecha)

Representante de los Estudiantes en el CCA (Comisión Científico del Área) ,4 horas semanales

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Laboratorio ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### Becario (03/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS (05/2018 - a la fecha)

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS. Programa: Vinculación Universidad-Sociedad y Producción (CSIC)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ

#### Alteraciones metabólicas asociadas a la adquisición de un fenotipo secretor en la senescencia inducida por la terapia en melanoma (03/2016 - a la fecha)

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Ceinbio

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Roche International Ltd., Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Cambios metabólicos asociados a la adquisición de un fenotipo secretor en la senescencia del melanoma inducida por quimioterapia (04/2016 - 03/2018 )**

Proyecto de iniciación a la investigación  
30 horas semanales  
Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ

**DOCENCIA**

**Ciclo Introductorio a las Ciencias de la Salud (04/2017 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología Celular y Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica (04/2017 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Destrezas experimentales Básicas en Bioquímica, 20 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Biología Molecular y Celular - CBCC1 (04/2017 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología Molecular y Celular, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica y Biología Celular

**Curso teórico- práctico Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (10/2018 - 10/2018 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2013 - a la fecha)**

,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**CAMBIOS METABÓLICOS ASOCIADOS A LA SENESCENCIA DEL MELANOMA Y SEGUIMIENTO POR TOMOGRAFÍA DE EMISIÓN DE POSITRONES (PET) (08/2013 - a la fecha )**

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas, CEINBIO , Integrante del equipo

Equipo: QUIJANO C

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**CAMBIOS METABÓLICOS ASOCIADOS A LA SENESCENCIA DEL MELANOMA Y SEGUIMIENTO POR TOMOGRAFÍA DE EMISIÓN DE POSITRONES (PET) (08/2013 - a la fecha)**

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas, CEINBIO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C (Responsable) , AGORIO C

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2011 - 07/2013)**

,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**I + D de fármacos antichagásicos (03/2011 - 07/2013)**

Aplicada

20 horas semanales

Grupo de Química Medicinal , Integrante del equipo

Equipo:

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

# Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in therapy-induced senescent melanoma cells (Completo, 2019)** Trabajo relevante

JENNYFER MARTÍNEZ, Doménica Tarallo, MARTINEZ-PALMA L, VICTORIA S, BRESQUE M., RODRÍGUEZ-BOTTERO, S, INÉS MARMISOLLE, ESCANDE C, CASSINA P o CASSINA MP, CASANOVA, G., BOLLATI-FOGOLIN M, CAROLINE AGORIO, MARÍA MORENO, CELIA QUIJANO

Biochemical Journal (E), v.: 476 17, p.:2463 - 2486, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo mitocondrial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14708728

DOI: [10.1042/BCJ20190405](https://doi.org/10.1042/BCJ20190405)

<http://www.biochemj.org/content/476/17/2463.long>

Scopus\*

**Deep sequencing discovery of causal mtDNA mutations in a patient with unspecific neurological disease (Completo, 2018)** Trabajo relevante

LUCIA SPANGENBERG, GRAÑA, M., Mansilla, S., Martínez, J., Tapie, A., GREIF, G., Montano, N., VAGLIO A, Gueçaimburú, A., ROBELLO, C., CASTRO, L.; Castro, L.A., CELIA QUIJANO, Naya, H. Mitochondrion, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15677249

DOI: [10.1016/j.mito.2018.09.004](https://doi.org/10.1016/j.mito.2018.09.004)

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

**Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation. (Completo, 2016)** Trabajo relevante

MARMISOLLE I, JENNYFER MARTÍNEZ, LUI J, MASTROGIOVANNI M, FERGUSSON MM, ROVIRA II, CASTRO L, TROSTCHANSKY A, MORENO M, CAO L, FINKEL T, QUIJANO C

Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

**Development of bis-thiazoles as inhibitors of triosephosphate isomerase from Trypanosoma cruzi. Identification of new non-mutagenic agents that are active in vivo (Completo, 2015)** Trabajo relevante

ALVAREZ, G, JENNYFER MARTÍNEZ, VARELA J, BIRRIEL E, E CRUCES, GABAY M, LEAL SM, ESCOBAR P, AGUIRRE LOPEZ N, M. TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, A. GÓMEZ PUYOU, R. PÉREZ-MONTFORT, G. YALUFF, S. TORRE, E. SERN, N. VERA DE BILBA, M. GONZÁLEZ, H. CERECETTO

Medicinal Chemistry, 2015

ISSN: 0543310x

DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.06.018](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.06.018)

**New chemotypes as Trypanosoma cruzi triosephosphate isomerase inhibitors. A deeper insight into the mechanism of inhibition (Completo, 2013)** Trabajo relevante

ALVAREZ, G, JENNYFER MARTÍNEZ, AGUIRRE-LÓPEZ, B, CABRERA, NALLELY, PEREZ-DIAZ, TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, M, GÓMEZ-PUYOU, A, PÉREZ-MONTFORT, R, GARAT, B, MERLINO, A, GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14756366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

##### **Bases Moleculares de la Terapia del Melanoma Metastásico (2017)** Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR /

Departamento de Bioquímica, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Daniele Da Rosa, Estéfany González, Julieta Guidi, María Belén Cuadra, Paola Chiappino, Valentina Gu

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Tratamiento del Melanoma

Co-Orientación de Monografía Científica y presentación del trabajo en forma de póster en las Jornadas Científicas del Ciclo.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mejor Póster (Nivel Estudiante de Doctorado) (2019)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso Nacional de Biociencias 2019

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Las Mitofusinas 1 y 2 modulan el tamaño y la respiración mitocondrial, así como el fenotipo secretor en la senescencia inducida por la quimioterapia en melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Martínez J, Moreno M, Martínez-Palma L, Tarallo D, Victoria S, Bresque M, Rodríguez-Botero S, Escande C, Cassina P, Cassanova G, Bollati-Fogolín M, Agorio C, Quijano C.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPHOS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Alonso M, Mansilla S, Martínez J, Zabala C, Garau M, Rivas G, Lemes A, Castro L y Quijano C.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Generación de células de melanoma portadoras de una proteína fluorescente verde (EGFP) en la mitocondria para el estudio de la senescencia tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Tarallo D, Martínez J, Moreno M, Quijano C.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Cooperative effect of human papillomavirus type 18 E5, E6 E7 oncoproteins in promoting cell proliferation, migration, invasion and in modulating cellular redox state

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Hochmann J, Parietti F, Martínez J, Lopez AC, Carreño M, Quijano C, Slichero L, Möller M, Mirazo S, Arbiza J.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Translocación nuclear del citocromo c en conformación alternativa frente a estímulos oxidativos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Tomasina F, Martínez J, Piacenza L, Quijano C, Radi R.

#### **Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease (2019)**

Congreso

Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in temozolomide-induced senescent melanoma cells

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Martínez J, Moreno M, Martínez-Palma L, Tarallo D, Victoria S, Bresque M, Rodríguez-Botero S, Escande C, Cassina P, Cassanova G, Bollati-Fogolín M, Agorio C, Quijano C

#### **Mitochondria and cell metabolism (2018)**

Simposio

Mitofusins are required for maintaining the SASP in therapy-induced senescence

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Free Radical and Biomedical Research (CEINBIO)

#### **Cell Senescence Association ICSA (2017)**

Congreso

Therapy-induced senescence in melanoma increases mitochondrial bioenergetics, altering both mitochondrial mass and dynamics

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Senescencia celular

Martínez J, Moreno M, Rodríguez-Botero S, Martínez-Palma L, Victoria S, Cassina P, Bollati-Fogolín M, Agorio C, Quijano C.

#### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Congreso

Metabolismo energético en la senescencia inducida por temozolomida en el melanoma: evaluando las alteraciones en la masa y dinámica mitocondrial dependientes de p53.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud



**23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq (2015)**

Congreso  
Chemotherapy-induced senescence promotes a metabolic switch in melanoma  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 36  
Nombre de la institución promotora: SBBq  
Martínez J, Moreno M, Agorio C, Quijano C.

**From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field (2014)**

Simposio  
From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: EMBO

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
Jornadas SUB  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 72

**First conference of the south America Chapter of cell stress society International (2014)**

Encuentro  
Characterizing temozolomide-induced cell senescence in melanoma  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society  
Martínez J, Quijano C.

**XVIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Congreso  
Jornadas SBBM  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros

**XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Congreso  
XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 72  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: SUB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de Antiparasitarios

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>5</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>
Completo	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1