

Datos Personales

Nombre Maria Virginia Garcia Fulgueiras
Nombre en citaciones bibliográficas Garcia, V.
Sexo Femenino
Nacimiento 22/12/1980, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-m@il virginia@higiene.edu.uy
URL www.higiene.edu.uy
Teléfono 4875795
Dirección postal Alfredo Navarro 3051

Áreas de actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología

Formación académica/Titulación

1999-2008 Grado - Licenciatura en Bioquímica
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: "Caracterización de beta-lactamasas de espectro extendido en aislamientos de Salmonella enterica serovar Derby" Año de obtención: 2008
Tutor: Ever Rafael Vignoli Cabrera
Palabras Clave: bioquímica
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Formación complementaria

2009-2009 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Working with Pathogen Genomes.
Palabras Clave: Wellcome
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Computación e Información/Ciencias de la Computación/Genómica.

2009-2009 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Bases Moleculares de la Resistencia a Antimicrobianos.
Palabras Clave: Higiene
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

2009-2009 Cursos de corta duración
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Título: Interacciones Huesped-Microorganismo.
Palabras Clave: IIBCE
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: III Curso de Actualización en Antimicrobianos.

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Listeria monocytogenes y Proteus mirabilis PEDECIBA.

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Integrones y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA.

2007-2007 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: "Interacción Peptidoglicano-Sistemas Celulares de Defensa."
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

2006-2006 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: "Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias".

2005-2005 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: "Antibióticos: Nuevas Dianas y Movilización de Mecanismos de Resistencia".

2004-2004 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Regulación de la expresión génica y estructura de B-lactamasas.

2009 Encuentros
8a Jornadas de Antimicrobianos,
Cátedra de Enfermedades Infecciosas. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Idiomas

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

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2007 - 2011 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Docente. Carga horaria: 20.**

Actividades

- 03/2009 - 03/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bacteriología y Virología
Participación en proyecto
1. [Escherichia coli uropatogeno: Resistencia a Antibióticos y Patogenia en el Primer Nivel de Atención de Salud](#)
- 04/2007 - 04/2011** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Pregrado
Disciplinas dictadas
1. Curso de CEFA.
2. Curso de Introducción a la Microbiología Médica.
3. Curso de Biología Celular.
- 04/2007 - Actual** *Líneas de Investigación*, Facultad de Medicina, Departamento de Bacteriología y Virología
Líneas de investigación
1. [Caracterización epidemiológica y molecular de mecanismos de resistencia a antibióticos en bacilos Gram negativos.](#)
- 04/2009 - 12/2009** *Extensión*, Instituto de Higiene, Departamento de Bacteriología y Virología
Actividades de extensión realizadas
1. Caracterización de Mecanismos de Resistencia en bacilos Gram negativos.
- 10/2009 - 10/2009** *Pasantías*, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica
Pasantía realizada
1. Caracterización del entorno genético de beta-lactamasas del tipo CTX-M.
- 01/2008 - 06/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bacteriología y Virología
Participación en proyecto
1. ["Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos"](#).

Líneas de investigación

1 Caracterización epidemiológica y molecular de mecanismos de resistencia a antibióticos en bacilos Gram negativos.

Integrante del Equipo

Objetivos: Caracterización de betalactamasas de espectro extendido mediante parámetros físico-químicos y moleculares. Determinación de los entornos genéticos de dichas beta lactamasas. Detección de genes de resistencia transferible a fluoroquinolonas y sus entornos genéticos. Caracterización de integrones de clase I y II Determinación de factores de riesgo para la adquisición de resistencia a oximiinocefalosporinas y fluoroquinolonas.

Palabras Clave: Mecanismos de resistencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Bacteriología.

Proyectos de investigación y desarrollo

2009 - 2011 [Escherichia coli uropatogeno: Resistencia a Antibióticos y Patogenia en el Primer Nivel de Atención de Salud](#)

Integrante del Equipo

Descripción: Objetivos generales I. Generar bases de datos amplias de sensibilidad antibiótica en microorganismos causantes de ITUs comunitarias. II. Relacionar la presencia de resistencia a antibióticos con los atributos de virulencia de E.coli uropatógeno. III. Relacionar la presencia de elementos indicativos de formación de nichos intracelulares en orina con la evolución clínica de los pacientes con ITU. Objetivos Específicos a) Determinar que antibióticos son los más indicados para el tratamiento de las infecciones urinarias comunitarias de acuerdo a los perfiles de sensibilidad. b) Caracterizar los mecanismos de resistencia a fluoroquinolonas en los aislamientos de E.coli uropatógenos. c) Clasificar a los aislamientos de E.coli uropatógenos de acuerdo al grupo filogenético al que pertenecen y determinar los factores de virulencia de dichos microorganismos. d) Comparar la presencia de factores de virulencia entre las cepas sensibles y resistentes a quinolonas. e) Determinar si la diseminación de la resistencia a fluoroquinolonas en aislamientos comunitarios obedecen a un comportamiento clonal. f) Determinar si la presencia de elementos microscópicos indicadores de nichos intracelulares tiene alguna relación con la evolución de la infección urinaria.

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

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

Integrantes: García, V.; V. SEIJA (Responsable); R. VIGNOLI (Responsable); I. BADO; V.FRANTCHEZ; T.PICON; S.MATEOS; V.GARCIA; P. GADEA; L. ROBINO; N. CORDEIRO; M.PINTOS.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

(Apoyo financiero)

2008 - 2009 ["Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos"](#).

Integrante del Equipo

Descripción: Nos proponemos: 1) estudiar los mecanismos de resistencia, a oximiinocefalosporinas y quinolonas, en enterobacterias resistentes colonizadoras del tracto gastrointestinal en pacientes internados, 2) determinar los factores de riesgo implicados en dicha colonización y 3) Diseñar un conjunto de medidas, en base a los resultados obtenidos, tendientes a disminuir la incidencia de las mismas

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

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

Integrantes: García, V.; R. VIGNOLI (Responsable); I. BADO; C. BAZET; L. LOPEZ; J. PONTET; M. BERRO; J.

MEDINA ; V. SEIJA; L. ROBINO; N. CORDEIRO; G. RIEPPI.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

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

Los antibióticos beta-lactámicos se encuentran dentro de los más utilizados a nivel clínico. La resistencia a oximiinocefalosporinas es un hecho creciente y preocupante a nivel mundial. En los microorganismos pertenecientes a la Familia Enterobacteriaceae, el principal mecanismo de resistencia a estos antibióticos es la producción de beta lactamasas de espectro extendido. El abuso en el uso de antibióticos, tanto en humanos como en animales, ha jugado un papel protagónico en la evolución y diseminación de tales enzimas. En el Departamento de Bacteriología y Virología, me encuentro desarrollando tareas relacionadas a la determinación y caracterización de beta-lactamasas de espectro extendido en bacilos Gram negativos. En este sentido, participe en un trabajo de investigación, que consistió en la caracterización de beta-lactamasas en aislamientos de Salmonella enterica serovar Derby provenientes de animales de granja, que exhibían resistencia a oximiinocefalosporinas. La caracterización de la

enzima involucrada en dicha resistencia, llevo a la determinación de una nueva beta-lactamasa TEM derivada con fenotipo de espectro extendido, denominada TEM-144. La determinación del entorno genético de blaTEM-144, mostró que dicho gen se encontraba inserto en un transposón del tipo Tn2*, el cual se encontraba ubicado a su vez en un plásmido del tipo colE1, de 8.2 kb. Del mismo modo, participe en un proyecto de investigación donde se determinó la presencia de la enzima CTX-M-15 en aislamientos de Escherichia coli, a partir de cepas provenientes de pacientes internados en unidades de cuidados intensivos (UCI). Estos resultados han sido publicados en revistas y congresos internacionales. En la actualidad, me encuentro trabajando en aislamientos de Enterobacter cloacae obtenidos de pacientes internados en UCI. Tales aislamientos, son portadores de resistencia a cefalosporinas de tercera generación, y los resultados preliminares revelan la presencia de una enzima que pertenece al grupo CTX-M-4. Los resultados obtenidos hasta el momento serán presentados próximamente en congresos internacionales. Cabe destacar que, la evolución y variabilidad genética de estas enzimas hace necesario mantener programas de vigilancia que, permitan detectar nuevas enzimas que puedan ofrecer dificultades diagnósticas y/o fallas terapéuticas.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 N. CORDEIRO; L. ROBINO; J. MEDINA ; V. SEIJA; I. BADO; *García, V.*; M. BERRO; J. PONTET; L. LOPEZ; C. BAZET; G. RIEPPI; G. GUTKIND; J. AYALA; R. VIGNOLI “Ciprofloxacin-resistant enterobacteria harbouring the aac(6)-Ib-cr variant isolated from feces of inpatients in an ICU, Uruguay.” . *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, v. 52 2 , p. 806-807, 2008.

Palabras Clave: aac(6)-Ibcr

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0066-4804

- 2 R. VIGNOLI; N. CORDEIRO; *García, V.*; M.I. MOTA; L. BETANCOR; P. POWER; J. CHABALGOITY; F. SCHELOTTO; G. GUTKIND; J. AYALA “New TEM Derived Extended-Spectrum β -Lactamase and its Genomic Context in Plasmid from Salmonella enterica Serovar Derby Isolates from Uruguay”. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, v. 50 2 , p. 781-784, 2006.

Palabras Clave: TEM-144

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0066-4804

Capítulos de libros publicados

- 1 I. BADO; *García, V.*; G. GROTIUZ; G. VARELA, Fisiología y Metabolismo bacteriano . In: (Org.). *Temas de Bacteriología y Virología Medica*. Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, p. 49-63

Palabras Clave: Fisiología y Metabolismo bacteriano

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 2 I. BADO; *García, V.*; D. SANDIN; G. RODRIGUEZ, Enterovirus . In: (Org.). *Temas de Bacteriología y Virología Medica*. Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, p. 601-607

Palabras Clave: Enterovirus

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 3 I. BADO; N. CORDEIRO; *García, V.*; L. ROBINO; V. SEIJA; R. VIGNOLI, Principales grupos de antibioticos . In: (Org.). *Temas de Bacteriología y Virología Medica*. Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, p. 727-752

Palabras Clave: Principales grupos de antibioticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 4 I. BADO; *García, V.*; L. ROBINO; N. CORDEIRO; V. SEIJA; R. VIGNOLI, Principales mecanismos de resistencia antibiotica . In: (Org.). *Temas de Bacteriología y Virología Medica*. Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, p. 753-764

Palabras Clave: Mecanismos de resistencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 5 L. ROBINO; *García, V.*; I. BADO; N. CORDEIRO; V. SEIJA; R. TAROCO; R. VIGNOLI, Metodos de estudio de la sensibilidad antibiotica . In: (Org.). *Temas de Bacteriología y Virología Medica*. Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, p. 765-773

Palabras Clave: Metodos de estudio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 I. BADO; *García, V.*; L. ROBINO; N. CORDEIRO; V. SEIJA; C. BAZET; G. GUTKIND; J. AYALA; R. VIGNOLI Colonización rectal por Enterobacterias portadoras de genes transferibles de resistencia a quinolonas en una UCI en Uruguay. In: IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008 Santiago de Chile . 2008.

Palabras Clave: qnr

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 2 L. ROBINO; N. CORDEIRO; I. BADO; *García, V.*; V. SEIJA; C. BAZET; J. MEDINA ; M. BERRO; J. PONTET; L. LOPEZ; G. RIEPPI; R. VIGNOLI Factores de Riesgo para la colonización digestiva por enterobacterias resistentes a oximiinocefalosporinas y/o fluoroquinolonas en una UCI en Uruguay. In: IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008 Santiago de Chile . 2008.

Palabras Clave: factores de riesgo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

- 3 V. SEIJA; N. CORDEIRO; J. ROMERO; C. LINDNER; L. CHIFFLET; L. ROBINO; *García, V.*; I. BADO; J. PONTET; E. TORRES; R. VIGNOLI; W. ALALLON; C. BAZET Brote de bacteriemias por *Serratia marcescens* en una Unidad de Hemodialisis. In: IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008 Santiago de Chile . 2008.
Palabras Clave: *serratia*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 I. BADO; N. CORDEIRO; L. ROBINO; *García, V.*; V. SEIJA; G. GUTKIND; J. AYALA; C. BAZET; R. VIGNOLI Nuevos mecanismos de resistencia a quinolonas en Uruguay. In: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2008 Montevideo . 2008.
Palabras Clave: qnr SUM
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 5 L. GARCIA; K. FLORES; N. CORDEIRO; *García, V.*; I. BADO; L. ROBINO; R. VIGNOLI; C. BAZET; V. SEIJA Estudio Molecular de las Carbapenemasas OXA-23 y OXA-58 en cepas de *Acinetobacter* aisladas en el Hospital de Clínicas. In: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, 2008 Montevideo . 2008.
Palabras Clave: SUPAC1
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 6 V. SEIJA; N. CORDEIRO; J. ROMERO; C. LINDNER; L. CHIFFLET; L. ROBINO; *García, V.*; I. BADO; J. PONTET; E. TORRES; R. VIGNOLI; W. ALALLON; C. BAZET Aportes de la Biología Molecular al estudio de un brote de Infecciones Nosocomiales. In: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, 2008 Montevideo . 2008.
Palabras Clave: SUPAC2
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 N. CORDEIRO; L. ROBINO; J. MEDINA ; V. SEIJA; I. BADO; *García, V.*; M. BERRO; J. PONTET; L. LOPEZ; C. BAZET; G. RIEPPI; G. GUTKIND; J. AYALA; R. VIGNOLI Primer Reporte del alelo *aac(6)-Ib-cr* y determinación de la incidencia de *aac(6)-Ib* en una UCI en Uruguay. . In: XXI Congreso Nacional de Microbiología, 2007 Sevilla . 2007.
Palabras Clave: Congreso Nacional de Microbiología
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 R. VIGNOLI; N. CORDEIRO; *García, V.*; G. VARELA; M.I. MOTA; L. BETANCOR; P. POWER; A. SIROK; P. GADEA; J. CHABALGOITY; F. SCHELOTTO; J. AYALA; G. GUTKIND Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum β -Lactamase From Uruguay.. In: ICAAC, 2005 Washington . 2005.
Palabras Clave: ICAAC
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 R. VIGNOLI; N. CORDEIRO; *García, V.*; L. BETANCOR; P. POWER; J. CHABALGOITY; F. SCHELOTTO; J. AYALA; G. GUTKIND Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in *Salmonella* Derby from Uruguay. . In: IUMS, 2005 San Francisco . 2005.
Palabras Clave: IUMS
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 10 R. VIGNOLI; N. CORDEIRO; *García, V.*; M.I. MOTA; L. BETANCOR; I. BADO; P. POWER; J. CHABALGOITY; F. SCHELOTTO; J. AYALA; G. GUTKIND Contexto genómico y Caracterización de una nueva β -lactamasa de espectro extendido en *Salmonella* enterica serovar Derby. In: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2005 Montevideo . 2005.
Palabras Clave: Encuentro Nacional de Microbiólogos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;
- 11 N. CORDEIRO; *García, V.*; L. BETANCOR; I. BADO; F. SCHELOTTO; J. AYALA; R. VIGNOLI Caracterización de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de *Salmonella* enterica serovar Derby.. In: 3as.Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, 2004 Montevideo . 2004.
Palabras Clave: Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 *García, V.*; M.I. MOTA; L. ROBINO; I. BADO; N. CORDEIRO; A. VARELA; G. ALGORTA; R. VIGNOLI Beta-lactamasas de Espectro Extendido en Niños que se asisten en el Centro Hospitalario Pereira Rossell. In: XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, 2009 Montevideo, Uruguay . 2009.
Palabras Clave: Pereira
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Otros;
- 2 I. BADO; *García, V.*; L. ROBINO; N. CORDEIRO; V. SEIJA; G. GUTKIND; J. AYALA; R. VIGNOLI First Detection of qnr Genes in Uruguay. In: 48th ICAAC/46th IDSA Annual Meeting, 2008 Washington DC . 2008.
Palabras Clave: ICAAC qnr
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Otra producción

Evaluaciones

Otros datos Relevantes

Información Adicional

Secuencias de beta-lactamasas de espectro extendido, TEM-144, depositadas en banco de datos EMBL.
Números de acceso: AM049399 y AM049400. (Febrero 2006) (19/05/2009)

[Volver](#)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	20
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Libros y capítulos de libros publicados	5
Capítulos de libros publicados	5
Trabajos en eventos	13
Completo	11
Resumen	2

	Total
Producción técnica	0

	Total
Evaluaciones	0

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

	Total
Otros datos Relevantes	0

[Volver](#)
