



SILVIA MARINA GONZÁLEZ
LEIZA
DOCTORA

marinaglez@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 18/04/2019
Última actualización: 12/05/2016

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de Canarias / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Granadera Canaria, nº 2 / 35071 / Las Palmas de Gran Canaria, España
Teléfono: (0034) 928213400
Correo electrónico/Sitio Web: marinaglez@gmail.com
<http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biología Molecular (1990 - 1993)

Universidad Autónoma de Madrid, España
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización genética y bioquímica de una nueva beta-lactamasa plasmídica de tipo AmpC con dos variantes moleculares en *Klebsiella pneumoniae*
Tutor/es: Fernando Baquero Mochales
Obtención del título: 1993
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:
http://www.cibernetia.com/tesis_es/QUIMICA/BIOQUIMICA/BIOQUIMICA_MOLECULAR/85
Palabras Clave: biología molecular microbiología resistencia antibióticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de resistencia microbiana

MAESTRÍA

Magister en Tecnología del DNA recombinante (1988 - 1989)

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España
Título de la disertación/tesis/defensa: Captación de Hemina y análogos por estirpes hemolíticas
Tutor/es: Manuel González
Obtención del título: 1989
Financiación:
Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España
Palabras Clave: Tecnología DNA recombinante
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de DNA recombinante

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Título de especialización didáctica (1998 - 1999)

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1999
Palabras Clave: Formación de profesorado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación de Profesorado

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1980 - 1984)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la hemostasia durante el embarazo

Tutor/es: Carlos Oheninger

Obtención del título: 1987

Palabras Clave: Hemostasia Embarazo

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Laboratorio Clínico (1979 - 1981)

Universidad de la República - Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Laboratorio Clínico

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Técnicas de biología molecular (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de Canarias, España

Palabras Clave: Biología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Laboratorio clínico y biomédico

Programa Educacional de la XLIV Reunión Nacional de la AEHH y el XVIII Congreso Nacional de la SETH (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Española de Hematología y Hemoterapia, España

Palabras Clave: Hematología Hemoterapia Trombosis Hemostasia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Life Styles Book Two (01/1985 - 01/1987)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos, Uruguay

Palabras Clave: Inglés

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

Curso Educacional de Patología Linfocitaria (01/1987 - 01/1987)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad de Hematología del Uruguay, Uruguay

5 horas

Palabras Clave: patología linfocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Life Styles Book Three (01/1985 - 01/1985)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos, Uruguay

Palabras Clave: Inglés

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

Life StyleS Book One (01/1985 - 01/1985)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay
Palabras Clave: Inglés
Areas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

In Touch Book One (01/1984 - 01/1984)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay
Palabras Clave: Inglés
Areas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

In Touch Book Three (01/1984 - 01/1984)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay
Palabras Clave: Inglés
Areas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

In Touch Book Two (01/1984 - 01/1984)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza técnico profesional / Institutos de idiomas / Alianza Cultural Uruguay Estados Unidos , Uruguay
Palabras Clave: Inglés
Areas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**Mecanismos de resistencia a antibióticos en Bacteroides (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, Centro Clínico Albert Szent-György, Universidad de Szeged, Hungría, Hungría
Palabras Clave: Bacteroides Resistencia a Beta-lactámicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Microbiología

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

2nd Central European Forum for Microbiology (CEFARM) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Hungarian Society for Microbiology and Croatian Microbiological society, Uruguay

Mecanismos de resistencia a antibióticos en Bacteroides (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Microbiología Clínica , Facultad de Medicina, Centro Clínico Albert Szent-Györgyi, Universidad de Szeged, Hungría, Hungría
Palabras Clave: resistencia a antibióticos en Bacteroides
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Microbiología

Curso Práctico de Registro, importación y análisis de datos referidos a transplantes hematopoyéticos con ProMISe 2 (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Grupo Español de Transplante de Progenitores Hematopoyéticos y terapia celular, España
Palabras Clave: transplantes hematopoyéticos

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Oncohematología

Curso de Iniciación en el registro importación y análisis de datos referidos a transplantes (ProMISe 2) (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Grupo español de Transplante de Progenitores hematopoyéticos y de terapia celular, España
Palabras Clave: transplantes hematopoyéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Oncohematología

XV Congreso nacional (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación española de técnicos de laboratorio, España
Palabras Clave: control de calidad HLA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Transplantes

33 rd Interscience Conference on antimicrobial agents and chemotherapy (1993)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American society for microbiology, Estados Unidos
Palabras Clave: antimicrobianos resistencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

32nd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1992)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American society for microbiology, Estados Unidos
Palabras Clave: resistencia antibióticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

XIII Congreso Nacional de Microbiología (1991)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Española de Microbiología, España
Palabras Clave: microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

5th European Congress of clinical Microbiology and infectious diseases (1991)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: European Society of Microbiology, Noruega
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

2º Congreso Nacional de Hematología (1987)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Hematología del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Hematología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Redacción y publicación de un artículo científico (1985)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Problemas actuales de diagnóstico microbiológico en el laboratorio clínico (1985)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Escuela Post-Grado Britania, Argentina
Palabras Clave: microbiología clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

XV Semana Universitaria Gaúcha de Debates biológicos (1983)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedade de biologia de Rio Grande do Sul, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Primer curso sobre Yersinia (1983)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Sociedad uruguaya de microbiología, Uruguay
Palabras Clave: microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

XXIII Semana universitaria gaucha de debates biológicos (1981)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedade de Biología de Rio grande do sul, Brasil
Palabras Clave: ecología acuática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / ecología acuática continental

I Jornadas de Ciencias Naturales (1980)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones biológicas Clemente Estable, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de división celular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Laboratorio Clínico

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - a la fecha)

Profesor de Formación Profesional en Procesos ,26 horas semanales / Dedicación total
La docencia se imparte en las asignaturas de Operaciones básicas de laboratorio, Disposición de productos farmacéuticos y Dispensación de productos de parafarmacia pertenecientes a 1º y 2º curso del Ciclo Formativo de Técnico en Farmacia y Parafarmacia

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciclo Formativo de Técnicos en Farmacia y Parafarmacia (11/2015 - a la fecha)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Operaciones básicas de laboratorio, 8 horas, Teórico-Práctico

Disposición y Venta de productos, 3 horas, Teórico-Práctico

Dispensación de productos parafarmacéuticos, 10 horas, Teórico-Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Enseñanza Secundaria Antonio Cabrera Pérez, Las Palmas de G. C, Departamento Sanitario (11/2015 - a la fecha)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacia y Parafarmacia

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - 02/2013) Trabajo relevante

Titulado superior (post-doctoral) ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (08/2008 - 06/2009) Trabajo relevante

Titulado superior (post-doctoral) ,25 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Utilización del divisoma de Gram-negativos como blanco de acción para el diseño de nuevos antimicrobianos. (09/2010 - 04/2013)

El objetivo es identificar nuevas dianas en Gram-negativos para la explotación de componentes del divisoma sus actividades e interacciones. Tamibén se diseñaran ensayos selectivos para screening y obtendremos una nueva clase de antimicrobianos capaces de bloquear la división bacteriana. Nuevos antibióticos que ataquen a las bacterias gran-negativas disminuirán la incidencia de enfermedades infecciosas con el consiguiente beneficio social e impacto económico en Europa y el resto del mundo. La división celular bacteriana es un proceso esencial, aún inexplorado y que posee excelentes propiedades para generar nuevos inhibidores para atacar la infección bloqueando la proliferación de patógenos. La ventaja de utilizar estos inhibidores directos sobre dianas de la división celular bacteriana que no están presentes en las células eucariotas es que serán inocuos tanto para humanos como para animales. Además el diseño de estas estructuras se basará en la interacción entre dominios y en el uso de soportes sintéticos que generarán niveles más bajos de resistencia bacteriana que los antimicrobianos actuales. Se aplicarán y optimizarán métodos ya descritos y se desarrollarán nuevos conocimientos sobre biología molecular de división de gram-

negativos, nanotecnología, bioinformática y estructura (cristalización de proteínas de membrana) e imagenología, con el fin de su uso en tubo de ensayo de estructuras e interacciones del divisoma y el septo. Se desarrollarán potentes ensayos de screening que se utilizarán para seleccionar los compuestos específicos para inhibir la división de Gram-negativos

40 horas semanales

Centro de biología molecular Severo Ochoa, CBMSO, Virología y Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: JUAN AYALA , 2

Palabras clave: divisoma Gram-negativos Resistencia antimicrobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

Investigación de los mecanismos de resistencia a beta-lactámicos de importancia clínica en Bacteroides spp (09/2009 - 12/2010)

Bacteroides spp, y especialmente B. fragilis , es el grupo de anaerobios patógenos más importante por ser aislado con mayor frecuencia a partir de muestras clínicas en relación a otras especies anaerobias y porque presenta un mayor nivel de resistencia a antibióticos, tanto en términos de prevalencia como en variedad de mecanismos de resistencia encontrados. Los Bacteroides son normalmente resistentes a las penicilinas y cefalosporinas, presentan un aumento de resistencia a cefamicinas como la cefoxitina y raramente presentan resistencia a carbapenemas de amplio espectro. La heteroresistencia es un fenómeno que se ha observado cuando se utilizan test de susceptibilidad a antibióticos (E-test o discos) que consiste en la aparición de crecimiento en el halo de inhibición de una subpoblación menor del cultivo de la cepa con un gran incremento en los valores de concentraciones inhibitorias mínimas (CMI) a antibióticos. Este fenómeno es clínicamente importante porque podría suponer la aparición de células bacterianas altamente resistentes durante el tratamiento pudiendo causar graves fallos clínicos. El objetivo del estudio se centra en la investigación de resistencia a cefamicina y carbapenemas en especies de Bacteroides con especial atención en los mecanismos de heteroresistencia, la caracterización de nuevas beta-lactamasas/ carbapenemasas y el rol de las proteínas fijadoras de penicilina (PBPs).

40 horas semanales

Centro de biología molecular Severo Ochoa, CBMSO, Virología y Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: JUAN AYALA , INVESTIGADOR , JEFE DE LÍNEA

Palabras clave: Bacteroides spp resistencia beta-lactámicos cefamicinasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Microbiología Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Nuevas funcionalidades de las proteínas fijadoras de penicilina en diferentes especies de Bacteria (02/2008 - 06/2009)

Los objetivos de nuestro grupo son el estudio desde un punto de vista molecular del proceso de crecimiento y división bacteriana y de los diversos mecanismos de resistencia a los antibióticos beta-lactámicos, que se han desarrollado por los microorganismos patógenos de origen clínico.

40 horas semanales

Area científica de Virología y Microbiología, División celular bacteriana y resistencia a antibióticos , Integrante del equipo

Equipo: JEFE DE LÍNEA

Palabras clave: División bacteriana Resistencia a Antibióticos

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Divinocell-Exploiting Gram-negative cell division targets in the test tube to obtain antimicrobial compounds. (03/2009 - 02/2013)

El objetivo de este proyecto la utilización de los componentes del divisoma bacteriano, su actividad y sus interrelaciones en la búsqueda de dianas para obtener nuevos compuestos antimicrobianos contra Gram-negativos patógenos. Se espera que estas nuevas medicinas ayuden a disminuir la incidencia de infecciones producidas por Gram-negativos y tengan un elevado impacto social y económico tanto en Europa como en el resto del mundo. La división celular es un proceso esencial y aún inexplorado para obtener nuevos compuestos capaces de bloquear e impedir la proliferación bacteriana. Estos nuevos compuestos inhibirían blancos de la división celular que no existen en células eucariotas por lo tanto serían inocuos para hombres y animales. Se aplicarán los

conocimientos actuales sobre la biología molecular de la división en Gram negativos, así como nuevas herramientas analíticas (nanodiscos), bioinformáticas (dinámica molecular), estructurales (proteínas de membrana cristalizadas) y de imagen (lanthanide staining) para el estudio in vitro de estas estructuras e interacciones de las dianas en el divisoma y el septo, DIVINOCELL desarrollará potentes ensayos de screening y los usará para seleccionar compuestos específicamente activos contra estas dianas. Posteriormente se realizarán ensayos celulares de actividad basados en las propiedades de la división celular, para validar el impacto y avance de los logros alcanzados. Los ensayos podrán ser mejorados. Los pasos posteriores de aplicación de los hallazgos del proyecto serán desarrollados por 4 compañías en estrecha colaboración con 8 académicos integrantes del equipo con probada experiencia en microbiología molecular y química de proteínas, biología estructural, biofísica, imagen y bioinformática. Como muchas de sus estructuras estarán basadas en interacciones entre dominios proteicos o soportes sintéticos las resistencias que se puedan generar serán mucho más bajas que las producidas por los actuales antibióticos. Los procesos de división están relacionados con la síntesis, remodelación y reciclaje del peptidoglicano componente esencial de la pared bacteriana. El trabajo experimental en nuestro laboratorio consistirá en la producción de fragmentos de peptidoglicano (PGFs) con tamaño y composición homogéneos que sean competentes en reacciones biosintéticas de peptidoglicano simplificadas, purificación de PBP3 y de lípido II; producción de las vesículas de fosfolípidos con el precursor lípido II, la PBP3 sintetasa específica de peptidoglicano septal y los fragmentos de peptidoglicano incorporados, detección específica de los productos insertados "de novo" en PGF en vesículas y la incorporación de precursores lípido II en el PGF inmovilizado.

38 horas semanales

CBMSO, Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JUAN AYALA, MIGUEL VICENTE (Responsable), PAULINO GÓMEZ-PUERTAS, GERMÁN RIVAS, MARISELA VÉLEZ, VERONIQUE AURLISON, SANNE JENSEN

Palabras clave: Peptidoglicano Liposomas dianas anti-microbianas dinámica molecular sitios de unión a nucleótidos soportes sintéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

Nuevas funcionalidades de las proteínas fijadoras de penicilina en diferentes especies de Bacteria (12/2009 - 09/2012)

Análisis molecular de proteínas fijadoras de antibióticos beta-lactámicos como método de búsqueda y diseño de nuevos antimicrobianos basados en las propiedades de estas proteínas
40 horas semanales

Centro de biología molecular Severo Ochoa, CBMSO, División bacteriana y resistencia a antibióticos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JEFE DE LÍNEA (Responsable)

Palabras clave: beta-lactámicos Proteínas fijadoras de Penicilina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

COMBACT-CM. New targets to combat pathogenic bacteria COMBACT-CM. (01/2007 - 12/2010)

El principal objetivo de este proyecto es la búsqueda de nuevas dianas para combatir las bacterias patógenas. El estudio está orientado hacia la comprensión de los mecanismos de resistencia bacteriana y la búsqueda de posibles interrelaciones con los elementos que intervienen en los procesos de división celular y la síntesis de peptidoglicano. Los abordajes técnicos que se realizaron consistieron en: Análisis genotípicos y bioquímicos, Test de susceptibilidad antibiótica y tipado preliminar de estirpes productoras de beta-lactamasas de amplificación espectro (ESBL), Clonaje e

identificación por PCR de genes de beta-lactamasas. Generación de mutantes en cefalosporinas y determinación del efecto de su expresión en la estructura del peptidoglicano. Análisis proteómico de aislados de Pseudomona aeruginosa resistentes a carbapenemasas y su relación con cambios en la membrana externas y bombas de eflujo.

25 horas semanales

Centro de biología molecular Severo Ochoa, CBMSO , División bacteriana y resistencia a antibióticos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MIGUEL VICENTE (Responsable) , PAULINO GÓMEZ-PUERTAS (Responsable) , JUAN AYALA SERRANO

Palabras clave: antibacterianos bacterias patógenas nuevas dianas mecanismos de resistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

Investigation of clinically important beta-lactam resistance mechanisms of Bacteroides spp. (03/2008 - 12/2010)

Proyecto de intercambio entre el consejo superior de investigaciones científicas y Academia Húngara de las Ciencias.

40 horas semanales

Centro de Biología molecular Severo Ochoa/ University of Szeged, Hungary , División bacteriana/Institut of clinical microbiology,

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: JEFE DE LÍNEA (Responsable) , JEFE DE LÍNEA (Responsable) , INVESTIGADOR

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Fundación Canaria Alejandro Da Silva Contra la Leucemia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2004 - 10/2006)

Data Manager ,15 horas semanales

Procesador de datos de pacientes sometidos a transplante de médula ósea y/o progenitores hematopoyéticos. Beca Fundación Canaria Alejandro Da Silva Contra la Leucemia - FADS (ESP)

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Registro, procesamiento y análisis de datos referidos a transplantes hematopoyéticos (10/2004 - 10/2006)

Servicio de Hematología del Hospital de Gran Canaria Dr Negrín, Unidad de Transplante de médula ósea y precursores hematopoyéticos

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Transplante de progenitores hematopoyéticos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Consejería de Educación Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2006 - 06/2006)

Profesor suplente formación profesional ,35 horas semanales
Rama sanitaria, ciclo superior técnico en salud ambiental

Funcionario/Empleado (04/2006 - 05/2006)

Profesor suplente formación profesional ,35 horas semanales
Rama sanitaria, ciclo medio auxiliar de farmacia

Funcionario/Empleado (01/2006 - 03/2006)

Profesor suplente formación profesional ,35 horas semanales
Rama sanitaria, ciclo superior técnico en higiene bucodental

Funcionario/Empleado (10/2005 - 11/2005)

Profesor suplente formación profesional ,35 horas semanales
Rama sanitaria, ciclo medio cuidados auxiliares de enfermería

Funcionario/Empleado (11/2003 - 12/2003)

Profesor suplente formación profesional ,35 horas semanales
Rama sanitaria, ciclo medio cuidados auxiliares de enfermería

Funcionario/Empleado (10/2003 - 11/2003)

Profesor suplente de formación profesional ,35 horas semanales
Rama Sanitaria, Ciclo superior técnico de laboratorio clínico

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Técnico en Salud Medioambiental (05/2006 - 06/2006)

Técnico nivel superior
Responsable
Asignaturas:
Formación en Centros de Trabajo, 15 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Salud medioambiental

Auxiliar de Farmacia (04/2006 - 05/2006)

Técnico nivel medio
Responsable
Asignaturas:
Análisis Clínicos, 25 horas, Teórico-Práctico
Documentación de Farmacia, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Técnico Auxiliar

Técnico en Higiene Bucodental (01/2006 - 03/2006)

Técnico nivel superior
Responsable
Asignaturas:
Anatomía bucodental, 10 horas, Teórico
Estadística, 10 horas, Teórico-Práctico
Documentación clínica, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Higiene bucodental

Cuidados Auxiliares de Enfermería (10/2005 - 11/2005)

Técnico nivel medio
Responsable

Asignaturas:

Cuidados auxiliares de Odontología, 20 horas, Teórico

Higiene, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Cuidados Auxiliares de Enfermería (11/2003 - 12/2003)

Técnico nivel medio

Responsable

Asignaturas:

Procedimientos sanitarios y asistenciales, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Técnico de Laboratorio Clínico (10/2003 - 11/2003)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Laboratorio Clínico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Fundación Canaria de Investigación y Salud

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2003 - 03/2005)

Biólogo ,38 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Detección mediante Touchdown PCR de Chlamydia Pneumoniae en aspirados coronarios obtenidos mediante el sistema Percusurge (09/2003 - 09/2005)

Chlamydia pneumoniae es una bacteria que se ha encontrado en biopsia de las placas de aterosclerosis de las lesiones coronarias. Existen datos que indican el posible rol de la infección por estos microorganismos y la inflamación en los procesos de aterogénesis. El objetivo de este trabajo fue optimizar un protocolo de Touchdown PCR para la detección de clamidia en aspirados coronarios en pacientes sometidos a angioplastia transluminal percutánea con el sistema de protección Percusurge GuardWire. La ventaja de este sistema consiste en obtener muestras de las lesiones de una forma menos invasiva que la biopsia coronaria. El método de PCR Touchdown permite detectar clamidia de una forma reproducible, rápida y fiable con el fin de estudiar la incidencia de la infección por Clamidia. En futuros estudios, los datos positivos en pacientes con enfermedad coronaria pueden ser correlacionados con títulos de anticuerpos y podrían tener un valor pronóstico en dicha patología.

38 horas semanales

Hospital de Gran Canaria Dr Negrín, Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo: JOSÉ CARLOS RODRÍGUEZ

Palabras clave: chlamydia pneumoniae aterosclerosis Touchdown-PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cirugía vascular

Evaluación de los cambios en la expresión génica de los genes paraoxonasa, SR-BI y PPAR-gamma en las estirpes de ratón C57BL/6J y C3H/HeJ sometidas a dieta aterogénica y tratamiento farmacológico (09/2003 - 03/2005)

El objetivo de este estudio es dilucidar la implicación de estos genes en procesos de aterogénesis tratando de identificar factores de riesgo de la enfermedad coronaria. Se estudiaron por PCR polimorfismos de los genes de la homocisteína y de la Nitrogeno sintetasa en relación con las

variaciones de la presión arterial.

15 horas semanales

Hospital de Gran Canaria Dr Negrín, de Investigación , Integrante del equipo

Equipo: JOSÉ CARLOS RODRÍGUEZ , FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN , YARIDÉ HERNÁNDEZ

Palabras clave: SR-BI PPAR-gamma Aterogénesis Enfermedad coronaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biología molecular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de los cambios de expresión génica de los genes paraoxonasa, SR-BI y PPAR-gamma en las estirpes de ratón C57BL/6J y C3H/HeJ sometidas a dieta aterogénica y tratamiento farmacológico (03/2003 - 03/2005)

40 horas semanales

Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrín , Unidad de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: J.C. RODRÍGUEZ PÉREZ , A. CABALLERO , FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN (Responsable) , YARIDÉ HERNÁNDEZ , TÉCNICO

Palabras clave: aterosclerosis polimorfismos génicos obesidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

DOCENCIA

(03/2005 - 04/2005)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Nefrología, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Laboratorio Clínico

(03/2004 - 03/2004)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología Molecular del Endotelio Vascular. Hipertensión arterial y enfermedad renal., 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Enfermedades Vasculares Periféricas / Laboratorio Clínico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

T.B. DIAGNOST, S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2001 - 12/2003)

Titulado grado superior (Bióloga) ,30 horas semanales

Contrato por obras y servicios

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cuantificación de transcritos Bcr-abl mediante RQ-PCR en tiempo real en pacientes diagnosticados de leucemias Ph positivas. Comparación de los sistemas ABIPRISM y LightCycler (12/2001 - 12/2003)

La introducción de instrumentos de PCR en tiempo real ha mejorado la cuantificación de genes de fusión que aparecen comunmente en las neoplasias hematológicas. Dos de los instrumentos más usados son el ABI PRISM (ABI; Applied Biosystem) y LightCycler (LC; Roche). Ambos sistemas difieren en varios aspectos como la fuente de luz y la detección de los datos de fluorescencia. Hasta el momento no se había realizado ningún estudio multicéntrico utilizando los mismos calibradores y protocolos. El objetivo fue analizar los resultados obtenidos con estos dos instrumentos ampliamente utilizados para amplificar dos reordenamientos frecuentemente detectados en leucemias humanas: PML-RARa y BCR-ABL.

30 horas semanales

Hospital de Gran Canaria Dr Negrín, Servicio de Hematología, Biología Molecular, Integrante del equipo

Equipo: MARÍA T. GÓMEZ CASARES, GUILLERMO SANTANA, TERESA RAMÍREZ

Palabras clave: sondas TaqMan Leucemias Ph positivas RQ-PCR en tiempo real

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

Expresión del sistema Renina-Angiotensina en las neoplasias hematológicas y su posible control sobre la hematopoyesis (04/2000 - 09/2003)

Una serie de datos indican la expresión de renina en células de médula ósea de pacientes con enfermedades hematológicas siendo significativa en Leucemias mieloides agudas. Sin embargo, no se detectó expresión de renina en las células de médula ósea normal de donantes sanos. El objetivo fue evaluar la importancia clínica de la renina en el pronóstico y recaída de los pacientes con leucemia mieloide aguda y renina positivos mediante el análisis por PCR cuantitativa en tiempo real (LightCycler).

20 horas semanales

Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín, Servicio de Hematología. Departamento de Biología Molecular, Integrante del equipo

Equipo: 1, 2, GUILLERMO SANTANA, TERESA RAMÍREZ

Palabras clave: Renina Hematopoyesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

DOCENCIA

Curso de Oncología molecular para licenciados (03/2003 - 03/2003)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Marcadores moleculares en Oncohematología, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Oncología

Curso de Introducción a las técnicas de biología molecular en el laboratorio clínico (03/2002 - 03/2002)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Introducción a las técnicas de biología molecular en el laboratorio clínico, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Laboratorio Clínico

-

Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1984 - 12/1994)

Técnico Laboratorista suplente ,35 horas semanales
Renuncia a titularidad por residencia en el exterior

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/1984 - 12/1994)

Laboratorio de análisis clínicos

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Laboratorio Clínico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Hospital Ramón y Cajal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/1990 - 12/1993)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica y genética de las beta-lactamasas de amplio espectro aisladas en Uruguay (03/1990 - 12/1993)

Establecimiento de la metodología de estudio de nuevas beta-lactamasas en Uruguay, a la vez que análisis de la situación epidemiológica en la zona. Posibilidad de estudio de nuevas actividades beta-lactamasas previamente descritas. La presencia de beta-lactamasas de tipo TEM-1 y OXA-4 se estudió mediante análisis genético, presencia de plásmidos que codifican para estas enzimas. Se realizó la caracterización bioquímica y genética de una nueva beta-lactamasa plasmídica de tipo C (FOX-1) de amplio espectro con resistencia aumentada a ceftioxitina y no inhibible por clavulánico. Se realizó el estudio fenotípico completo, isoelectroenfoque, purificación enzimática, establecimiento de los perfiles de sustrato sobre distintos beta-lactámicos, parámetros cinéticos del enzima purificado, perfil plasmídico, conjugación transformación de dicha resistencia, clonaje y secuenciación del gen que codifica para dicha resistencia.

40 horas semanales

Microbiología, Genética molecular , Integrante del equipo

Equipo: JUAN AYALA, KAREN BUSH, FERNANDO BAQUERO, 5, 4, JOSÉ C. PÉREZ-DÍAZ

Palabras clave: beta-lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

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

Hospital de Clínicas Dr Manuel Quintela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1982 - 03/1992) Trabajo relevante

Técnico IV Laboratorista, esc. AaB, grado 1., 36 horas semanales

A partir de 1/1/1992 por reestructura presupuestal B2, Técnico en Laboratorio clínico, esc. B, grado 7, 36 hs nivel de carrera III, carácter titular hasta renuncia al mismo

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/1982 - 03/1992)

Laboratorio Clínico, Hematología

36 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Hematología

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1988 - 03/1990)

Ayudante de Investigación Microbiología, 15 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Producción de Antisueros contra veneno de serpientes del género Bothrops (03/1988 - 03/1991)

Departamento de Microbiología

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Inmunología

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

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1987 - 06/1988)

Docente, 14 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Laboratorio Clínico (11/1987 - 06/1988)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Hematología, 14 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Laboratorio Clínico

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/1987 - 05/1988)

Ayudante de Clase Interino, 15 horas semanales

Instituto de Higiene. Cátedra y Departamento de Bacteriología y Virología

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctor en Medicina (10/1987 - 05/1988)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bacteriología, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Instituto Médico de Prevención, Asistencia y Servicios Afines

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1986 - 03/1987)

Técnico en laboratorio clínico suplente ,35 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1987 - 08/1988)

Laboratorio Clínico, Bioquímica

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Laboratorio Clínico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente nuestro trabajo en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, se centra en el estudio de los mecanismos de resistencia a antibióticos beta-lactámicos, lo más utilizados en todo el mundo. El objetivo es el aislamiento y caracterización genética y bioquímica de Proteínas fijadoras de penicilina (PBPs), beta-lactamasas y otras proteínas involucradas en dicho fenómeno de enorme importancia para la salud pública.

Las PBPs son enzimas que catalizan los procesos de síntesis, maduración y reciclaje del peptidoglicano, componente esencial de la pared celular bacteriana cuya función principal es preservar la integridad de la célula y conferirle una forma bien definida que se reproduce de generación en generación. El peptidoglicano sirve además, como soporte para el anclaje de otros componentes de la envoltura celular como proteínas y ácidos teicoicos. La inhibición de la función de las PBPs (ej: por mutación, antibióticos) o su degradación específica (ej: por lisozima) causarían la lisis celular bacteriana.

La familia de las PBPs está relacionada evolutivamente con las beta-lactamasas, enzimas que degradan una serie de antibióticos beta-lactámicos. Los sitios activos de ambos grupos de enzimas son similares pero las PBPs son inactivadas por unión covalente del antibiótico y la proteína,

mientras que las beta-lactamasas hidrolizan los sustratos beta-lactámicos. Así, las PBPs son la diana clásica de los antibióticos beta-lactámicos, análogos de su sustrato natural el peptidoglicano, y las beta-lactamasas son los antagonistas de estos agentes antimicrobianos. Las beta-lactamasas podrían haber evolucionado a partir de las PBPs alterando su estructura y como consecuencia perderían la capacidad de interactuar con el peptidoglicano. El aumento de la aparición de resistencia a los beta-lactámicos y la diversidad de mecanismos involucrados en esta resistencia, incluyendo la modificación PBPs como dianas de los beta-lactámicos, han aumentado el interés sobre estas enzimas.

El trabajo realizado en nuestro laboratorio en el último período 2008-2009 se centró en el estudio de la implicación de beta-lactamasas de clase C (COG1680) (AmpC, AmpH y PBP4b) relacionadas funcionalmente con PBPs de bajo peso molecular (LMW-PBPs), en el metabolismo de la pared bacteriana. El objetivo fue demostrar que estas enzimas son capaces de mostrar actividad enzimática sobre la síntesis y remodelación del peptidoglicano y servir potencialmente como nuevas dianas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos.

En el ámbito clínico participamos en un convenio de cooperación con Hungría cuyo objetivo se centra en estudiar los mecanismos de resistencia a beta-lactámicos en *Bacteroides fragilis* que representa el grupo más importante de anaerobios patógenos y el más resistente a los antibióticos dentro de las especies anaerobias. El objetivo es obtener más información sobre el mecanismo de resistencia a cefamicinas y carbapenemas mediados por cefamicinasas (CfxA) y carbapenemasas (CfiA) respectivamente y la posible contribución de una o más PBPs en estos fenómenos, así como la identificación de nuevas beta-lactamasas. La demostración de que beta-lactamasas y PBPs interactúan en estos procesos puede clarificar la fisiología de este fenómeno y mejorar los métodos de diagnóstico y evaluación de las terapias antibióticas en *Bacteroides*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Variations in structural and plasmid profiles of starved *Shigella* in seawater (Completo, 2013)

1, 1, 1, 1, SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , 3, 1

African Journal of Microbiology Research, v.: 7 42 , p.:4920 - 4926, 2013

Palabras clave: *Shigella* plasmid profiles seawater

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19960808

DOI: [10.5897/AJMR2013.5561](https://doi.org/10.5897/AJMR2013.5561)

http://www.academicjournals.org/article/article1381820466_Ellafi%20et%20al.pdf

Scopus*

Molecular analysis of the effector mechanisms of cefoxitin resistance among *Bacteroides* strains (Completo, 2011) Trabajo relevante

INVESTIGADOR , SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , 3, 4, 5

Journal of Antimicrobial Chemotherapy, v.: 66 p.:2492 - 2500, 2011

Palabras clave: *Bacteroides* resistencia a cefoxitina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 03057453

DOI: [10.1093/Jac/dkr339](https://doi.org/10.1093/Jac/dkr339)

<http://jac.oxfordjournals.org/content/66/11/2492.full.pdf+html>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Relevance of renin expression by real-time PCR in acute myeloid leucemia (Completo, 2006) Trabajo relevante

1, 2, 3, SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , GUILLERMO SANTANA , 6, 7, A. CABALLERO , 9, 10, 11

Leukemia and Lymphoma, v.: 47 3 , p.:409 - 416, 2006

Palabras clave: Real-Time PCR marcador tumoral Renina Acute myeloid leukemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 10428194

DOI: [10.1080/10428190500305927](https://doi.org/10.1080/10428190500305927)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16396763>

La búsqueda de marcadores moleculares útiles en el diagnóstico de la Leucemia mieloide aguda (LMA) y en el seguimiento de la enfermedad mínima residual (EMR) ha centralizado el interés de múltiples estudios. Los blastos mieloides de los pacientes afectados de LMA expresan el gen de la renina a diferencia de las células de la médula ósea normal que no expresan dicho gen. Este estudio se centra en la cuantificación del gen de la renina mediante PCR cuantitativa en tiempo real (RQ-real time PCR) en el momento del diagnóstico y durante evolución de la LMA con el fin de determinar su relevancia en el pronóstico y evaluación del resultados del tratamiento en pacientes renina positivos.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Presión arterial, homocisteína y variantes polimórficas del gen del óxido nítrico sintasa (NOS3) (Completo, 2006)

F.J. RODRÍGUEZ ESPARRAGÓN, J.C. RODRÍGUEZ PÉREZ, A. MACÍAS, Y. HERNÁNDEZ TRUJILLO, SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA, A. CABALLERO

Nefrología, v.: 26 5, p.:559 - 563, 2006

Palabras clave: Homocisteína Oxido nítrico sintasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Biología Molecular

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: España

ISSN: 02116995

<http://www.revistanefrologia.com/revistas/P1-E254/P1-E254-S132-A1276.pdf>

Fundamento y objetivo: El polimorfismo G894T en el gen humano NOS3 se ha sugerido como un determinante genético que contribuye a modular las variaciones de las concentraciones de homocisteína (tHcy) a través de un efecto indirecto sobre el catabolismo del folato. Nos planteamos estudiar la contribución de las variantes NOS3 G894T y 4a/b a las variaciones de presión arterial y la contribución de estas variaciones a la modulación de concentraciones de tHcy.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Quantitative Assessment of PML-RARa and BCR-ABL by Two Real-Time PCR Instruments: Multiinstitutional Laboratory Trial (Completo, 2004) [Trabajo relevante](#)

PASCUAL BOLUFER, DOLORS COLOMER, MARÍA T. GOMEZ, JOAQUÍN MARTÍNEZ, SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA, MARCOS GONZALEZ, JOSEP NOMDEDEU, BEATRIZ BELLOSILLO, EVA BARRAGÁN, FRANCESCO LO-COCO, DANIELA DIVERIO, LOURDES HERMOSIN, JOSÉ GARCÍA-MARCO, MARÍA D. DE JUAN, FRANCISCO BARROS, RAFAEL ROMERO, MIGUEL A. SANZ

Clinical Chemistry, v.: 50 6, p.:1088 - 1092, 2004

Palabras clave: Real-Time PCR BCR-ABL PML-RARa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Hematología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00099147

DOI: [10.1373/clinchem.2003.028308](https://doi.org/10.1373/clinchem.2003.028308)

<http://www.clinchem.org/cgi/reprint/50/6/1088>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene sequence and biochemical characterization of FOX-1 from Klebsiella pneumoniae, a new AmpC type plasmid-mediated beta-lactamase with two molecular variants (Completo, 1994) [Trabajo relevante](#)

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA, JOSÉ C. PÉREZ-DÍAZ, JUAN AYALA, JOSÉ M. CASELLAS, JESÚS MARTÍNEZ-BELTRÁN, KAREN BUSH, FERNANDO BAQUERO

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 38 9, p.:2150 - 2157, 1994

Palabras clave: Beta-lactamasa AmpC type Plasmid-mediated Klebsiella pneumoniae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00664804

DOI: [10.1128/AAC.38.9.2150](https://doi.org/10.1128/AAC.38.9.2150)

<http://aac.asm.org/content/38/9/2150.full.pdf+html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Single aminoacid replacements at positions altered in naturally occurring extended-spectrum TEM beta-lactamases (Completo, 1994)

JESÚS BLAZQUEZ , MARIA-ISABEL MOROSINI , MARIA-CRISTINA NEGRI , SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , FERNANDO BAQUERO

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 39 1 , p.:145 - 149, 1994

Palabras clave: TEM beta-lactamasas mutagénesis directa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00664804

DOI: [10.1128/AAC.39.1.145](https://doi.org/10.1128/AAC.39.1.145)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC162500/pdf/390145.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

AmpH, a bifunctional DD-endopeptidase and DD-carboxypeptidase of Escherichia coli (Completo, 2011)

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , 2 , 3

Journal of Bacteriology, v.: 193 23 , 2011

Palabras clave: Peptidoglicano DD-peptidasas LMM-PBPs

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00219193

DOI: [10.1128/JB.05764.11](https://doi.org/10.1128/JB.05764.11)

<http://jb.asm.org/content/early/2011/10/14/JB.05764-11.full.pdf+html>

Expresión del gen de la Renina como marcador de la enfermedad mínima residual en leucemias agudas (Completo, 2004)

1 , SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA , 2

Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), 2004

Palabras clave: marcador molecular PCR en tiempo real Renina Leucemia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16679008

<http://www.siicalud.com/dato/dat038/04630000.htm>

Determinadas leucemias se caracterizan por una alteración molecular por PCR en el diagnóstico, lo que constituye un marcador de enfermedad mínima residual (EMR). Puesto que experimentos previos han demostrado expresión del gen de la renina fundamentalmente en pacientes afectados por leucemia mieloblástica aguda (LMA), el objetivo de este trabajo es estudiar la incidencia y el valor de la expresión de dicho gen como marcador molecular de EMR en aquellos pacientes afectados por LMA que carezcan de otros marcadores. Analizamos 78 muestras de pacientes afectados por LMA y los seguimientos de los pacientes positivos, utilizando como metodología de trabajo RT-PCR y PCR en tiempo real. Se encontró positividad en 31 de los 78 pacientes (39.74%). En todos los casos positivos en el diagnóstico se observó la negativización con la remisión completa, la reaparición en la recaída y la persistencia en caso de enfermedad refractaria al tratamiento. En los pacientes que presentaban otro marcador citogenético o molecular se observó

un comportamiento similar en ambos durante el curso clínico de la enfermedad. Consideramos que la determinación del gen de la renina por PCR es un indicador útil de EMR en pacientes que no tengan otro marcador para dicha determinación. La técnica de PCR en tiempo real que se describe presenta ventajas sobre la PCR, ya que demostró mayor sensibilidad que esta última.

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introducción a las técnicas de biología molecular en el laboratorio clínico (2002) Trabajo relevante

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

Perfeccionamiento

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Servicio de hematología, departamento de biología molecular

Duración: 1 semanas

Lugar: Gran Canaria

Ciudad: Las Palmas de Gran Canaria

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Española de Técnicos de laboratorio

Palabras clave: Biología molecular Laboratorio Clínico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biología Molecular

Información adicional: Organizado en el Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso Patogenia Infecciosa de la Aterosclerosis (2005)

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Docente en el Programa de Doctorado "Avances en Nefrología e Hipertensión Arterial"

Palabras clave: aterosclerosis Infección

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Biología Molecular

Información adicional: Organizado en la Unidad de Investigación del Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín por el Servicio de Nefrología. Las Palmas de Gran Canaria, Marzo-Abril de 2005.

Curso Biología Molecular del Endotelio Vascular. Hipertensión arterial y enfermedad renal (2004)

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Participación como Ponente en el Curso de Doctorado

Palabras clave: Hipertensión arterial Biología molecular Enfermedad Renal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Biología Molecular

Información adicional: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Unidad de Investigación y Servicio de Nefrología. Las Palmas de Gran Canaria, 15-20 de Marzo de 2004.

Curso de Oncología molecular para licenciados. Marcadores tumorales en oncohematología (2003)

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Docente de clase teórica de perfeccionamiento en oncohematología

Palabras clave: marcador tumoral oncohematología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

Información adicional: Organizado por el Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC) en el marco del Convenio de colaboración entre la Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP) y el Instituto Canario de Formación y Empleo (ICFEM), con financiación del Fondo Social Europeo a través del Gobierno de Canarias (Consejería de Trabajo y Asuntos Sociales).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Puntos de control de la Integridad celular en el metabolismo de la pared bacteriana (2013)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España

Programa: Programa de la Licenciatura de Bioquímica, Bioexperimental Avanzada I y II, Universidad Autónoma de Madrid, España

Nombre del orientado: Laura Vila Díez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Resistencia a Beta-lactámicos LDcarboxipeptidasas metabolismo de la pared bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

Caracterización de Proteínas fijadoras de Penicilina de bajo peso molecular (2012)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España

Nombre del orientado: Bárbara Lafuente del Campo

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Proteínas fijadoras de Penicilina Resistencia a Antibióticos División celular bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

Alumno en prácticas del módulo de Formación en Centros de Trabajo perteneciente al Ciclo formativo de Anatomía patológica y Citología.

Caracterización enzimática de PBP4b de E. coli mediante HPLC (2010)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España

Programa: Programa de la Licenciatura de Bioquímica, Bioexperimental Avanzada I y II, Universidad Autónoma de Madrid, España

Nombre del orientado: Andrés Caballero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Low molecular mass Penicillin-binding protein HPLC

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Erasmus Program: Funcionality of two related protein families (Class C beta-lactamases and LMW-PBPs) (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España

Nombre del orientado: Tobias Gundolf
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: mecanismos de resistencia a beta-lactámicos pared bacteriana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

Expresión de Proteínas de membrana externa (OMPs) en especies de Shigella como factor de patogenicidad (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España
Nombre del orientado: Ali Ellafi
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: Shigella Enteroinvasividad Disentería bacilar Proteínas de membrana externa (OMPs)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
El estudiante pertenece al programa de Cooperación entre el CBMSO y la Universidad de Monastir, Túnez.

Purificación y caracterización enzimática de DD-peptidasas (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España
Nombre del orientado: Godfrey Chery
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: DD-peptidasas Purificación de proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
El estudiante pertenece a la Universidad de California, Irvine y disfrutó de una beca de "Minority International Research Training" (MIRT).

Nuevas funcionalidades de las Proteínas fijadoras de Penicilina (PBPs) en diferentes especies de Bacteria (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España
Nombre del orientado: José Roberto Angeles Vázquez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: Proteínas fijadoras de Penicilina Resistencia a antibióticos beta-lactámicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología
El orientado es miembro de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (Ciudad de México) y ha llevado a cabo una estancia de investigación en nuestro grupo dentro del programa de becas de su Universidad. El trabajo desarrollado forma parte de las actividades que se enmarcan dentro del Proyecto BFU2009-09200/BMC del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia y se centra en la búsqueda y diseño de nuevos antimicrobianos basados en las propiedades de las Proteínas fijadoras de Penicilina

Clonaje y Purificación de Proteínas fijadoras de Penicilina de bajo peso molecular LMMPBPs en E. coli (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España
Nombre del orientado: Vicky Palouki
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: Proteínas fijadoras de Penicilina Clonaje, secuenciación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
La estudiante pertenece a la Universidad de Tesalia (University of Thessaly) en Volos, Grecia y disfrutaba una beca del programa ERASMUS (European Region Action Scheme for the Mobility of

University Students, "Plan de Acción de la Comunidad Europea para la Movilidad de Estudiantes Universitarios") es un plan de gestión de diversas administraciones públicas por el que se apoya y facilita la movilidad académica de los estudiantes y profesores universitarios dentro de los Estados miembros de la Unión Europea así como de los tres países (Islandia, Liechtenstein y Noruega) del Espacio Económico Europeo y de Suiza y Turquía.

Caracterización enzimática de AmpH, una LMM-PBP bifuncional (2008)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa , España

Nombre del orientado: Frances Valencia

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: LMM-PBPs DD-carboxipeptidasa DD-endopeptidasa

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante pertenece a la Universidad de Texas en Galveston y es becaria del programa

"Minority International Research Training" (MIRT).

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

EMBO-Workshop. Reconstructing the essential bacterial cell cycle machinery (2012)

Congreso

EMBO-Workshop. Reconstructing the essential bacterial cell cycle machinery

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de biotecnología-CSIC, Centro de Biología molecular CSIC, Centro de Investigaciones Biológicas CSIC

Palabras Clave: pared bacteriana división y crecimiento celular bacteriano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Microbiología

Participante especializado en la atención del workshop

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y el IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Congreso

Clonaje, purificación y caracterización enzimática de AmpH de Escherichia coli, una LMM-PBP de clase C

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Microbiología (SUM)

Palabras Clave: mecanismos de resistencia a beta-lactámicos Proteínas fijadoras de Penicilina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología

AmpH pertenece al grupo de proteínas fijadoras de penicilina de bajo peso molecular con actividad DD-peptidasa bifuncional (DD-endopeptidasa y DD-carboxypeptidasa) con un posible rol en la remodelación del peptidoglicano, componente esencial de la pared celular bacteriana.

XV Congreso Nacional (2002)

Congreso

Análisis de la participación semestral de los controles de calidad de HLA del Hospital de Gran Canaria Dr Negrín

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Española de Técnicos de laboratorio

Palabras Clave: control de calidad Antígeno de Histocompatibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes

XV Congreso Nacional (2002)

Congreso

Heterodímero DQ en el diagnóstico de la Enfermedad celíaca. Estudio caso-control en Canarias

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Española de Técnicos de laboratorio

Palabras Clave: Heterodímero DQ Enfermedad celíaca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Biología molecular

XLIV Reunión Nacional de la AEHH. XVIII Congreso Nacional de la SETH (2002)

Congreso

Cuantificación de Transcritos BCR-ABL mediante PCR en tiempo real en pacientes diagnosticados de leucemia Ph positivas tratados con STI571

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Sociedad Española de Transplantes Hematopoyéticos

Palabras Clave: PCR tiempo real marcador molecular enfermedad mínima residual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

El tratamiento efectivo de las leucemias Ph positivas: leucemia mieloide crónica y Leucemias linfocíticas agudas se realiza con el fármaco STI571 que es un inhibidor de la tirosin-quinasa de BCR-ABL marcador molecular de la enfermedad. Los estudios a nivel molecular indican que el método de PCR cuantitativa en tiempo real detecta un descenso en el nivel de transcritos BCR-ABL prometiendo ser de gran utilidad en la valoración del tratamiento y en el seguimiento de la enfermedad mínima residual.

33rd Intescience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1993)

Congreso

Two Molecular Variants of a plasmid-mediated class C Cephalosporinase in a Klebsiella pneumoniae clinical isolated

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American society of Microbiology

Palabras Clave: beta-lactamasas clase C

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

33rd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1993)

Congreso

Beta-lactam susceptibility of a collection of TEM-beta-lactamase mutants obtained in the same Escherichia coli genetical context

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Society of Microbiology

Palabras Clave: TEM-beta-lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

32nd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1992)

Congreso

Highly Fluoroquinolone resistance in clinical Escherichia coli strains: the involvement of gyrA mutations

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American society of Microbiology

Palabras Clave: gyr A Resistencia a Beta-lactámicos Escherichia coli

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

XIII Congreso Nacional de Microbiología, Salamanca (1991)

Congreso

Beta lactamasa plasmídica de amplio espectro de Klebsiella pneumoniae no inhibible por ácido clavulánico, confiere resistencia a ceftioxitina y cefalosporinas de III generación

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Microbiología

Palabras Clave: beta lactamasa plasmídica cefalosporinas III generación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

5th European Congress of clinical Microbiology and Infectious Diseases (1991)

Congreso

Clavulanate-resistant plasmid-mediated Klebsiella pneumoniae determining resistance to ceftioxitin and third-generation cephalosporin

Noruega

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de mecanismos de resistencia a antimicrobianos beta-lactámicos en bacterias anaerobias estrictas aisladas de infecciones humanas y animales (2010)

Candidato: Nuria García Fernández

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Extremadura / España

País: España

Idioma: Español

Miembro suplente del Tribunal de tesis doctoral

Estudio de la expresión del gen de la renina en neoplasias hematológicas y su papel en la regulación de la hematopoyesis (2006)

Candidato: Silvia de la Iglesia Iñigo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SILVIA MARINA GONZALEZ LEIZA

Tercer ciclo y post-grado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: neoplasias hematológicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología molecular

Secretario del tribunal

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	9
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
FORMACIÓN RRHH	9

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1