



Curriculum Vitae

Andrés GONZÁLEZ TECHERA



Actualizado: 21/12/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: petokelly@yahoo.com

Teléfono: 24874334

Dirección: Av. A. Navarro 3051

Institución principal

Cátedra de Inmunología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Inmunología, Av A Navarro 3051, piso 2, Instituto de Higiene / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24874334

E-mail/Web: petokelly@yahoo.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2002 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Inmunodetección de moléculas pequeñas utilizando péptidos aislados de bibliotecas de fagos

Tutor/es: Gualberto Gonzalez-Sapienza

Obtención del título: 2008

Palabras clave: Inmunoensayos; Biología Combinatorial; Inmunoquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica

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

1998 - 2001

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Evaluación del modelo unicelular Escherichia coli para el estudio de las interacciones Viroide-Huésped

Tutor/es: Carina Gaggero

Obtención del título: 2002

Palabras clave: Viroides-Patógenos de Plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ARNs Patógenos de Plantas

Grado

1992 - 1997

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Regulación de la expresión de los genes Microcina H47, Por un mecanismo sensor de Quorum?

Tutor/es: Magela Laviña

Obtención del título: 1998

Palabras clave: expresión génica, sensores de quórum

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / regulación de expresión génica

Formación complementaria

Cursos corta duración

2004 - 2004

Antibody Engineering, Phage Display and peptide library preparations. A Laboratory course from the AMSUD-PASTEUR Network

Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería de Anticuerpos

Otras instancias

2011

Otros

Nombre del evento: Pasantía, Departamento de Química, Universidad Politécnica de Valencia

Institución organizadora: Universidad Politécnica de Valencia , España

Palabras clave: Inmunoensayos moléculas pequeñas; Microinmunoensayos sobre discos digitales

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

2005

Otros

Nombre del evento: Pasantía, Laboratorio de Inmunoensayos, Universidad de California, Davis

Institución organizadora: Estados Unidos

2003

Otros

Nombre del evento: Pasantía, Laboratorio de Inmunoensayos, Universidad de California, Davis

Institución organizadora: Estados Unidos

2002

Otros

Nombre del evento: Pasantía, Laboratorio de Biotecnología, INIA La Platina, Santiago de Chile

Institución organizadora: Chile

2000

Otros

Nombre del evento: Pasantía, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Universidad Politécnica de Valencia, AECl

Institución organizadora: España

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica-Biología Combinatorial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cáncer Mamario Hereditario

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Detección de polimorfismos de ADN

(microsatélites de Vid)

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ARN patógenos vegetales - Viroides

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2010

Profesor Adjunto de Inmunología, Grado 3 , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2009 - 01/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (5 horas semanales)

01/2008 - 01/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (3 horas semanales)

09/2002 - 12/2007, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

03/1999 - 12/2002, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/1998 - 12/2001, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Inmunología, Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

05/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Uso de péptidos anti-inmunocomplejos para el desarrollo de ensayos no competitivos para moléculas pequeñas , Integrante del Equipo

03/2010 - 05/2010

Docencia , Grado

Inmunología , Asistente , Inmunología

10/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Inmunología

Uso de bibliotecas de fagos para el desarrollo deInmunoensayos para moléculas pequeñas , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Mejoras en la tecnología de ensayos rápidos para la detección de agroquímicos usando péptidos anti-inmunocomplejos , Integrante del Equipo

10/2002 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Inmunología

Uso de bibliotecas de fagos para el desarrollo deInmunoensayos para moléculas pequeñas

04/1999 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Biología Molecular

“Caracterización molecular de levaduras y plantas de Vid” , Integrante del Equipo

08/1998 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Biología Molecular

Evaluación del modelo unicelular E.coli para el estudio de las interacciones viroide-huésped , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

04/1999 - 12/2002, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

04/1999 - 09/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Hospital de Clínicas - Departamento Básico de Medicina

Búsqueda de mutaciones constitutivas asociadas al cáncer mamario , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

03/1998 - 03/1999, *Vínculo:* Becario de Iniciación a la Investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/1998 - 03/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias - UDELAR , Departamento de Fisiología y Genética Bacteriana

Expresión de los genes microcina H47, por un mecanismo sensor de quorum? , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Uso de péptidos anti-inmunocomplejos para el desarrollo de ensayos no competitivos para moléculas pequeñas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Proyectos

2009 - Actual

Título: Uso de bibliotecas de fagos para el desarrollo de inmunoensayos para moléculas pequeñas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gualberto González Sapienza(Responsable); Martín Rossotti(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fogarty International Research Centre / Apoyo financiero

Palabras clave: Inmunoensayos Biología Combinatorial

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica Inmunoensayos

1998 - 1999

Título: Expresión de los genes microcina H47, por un mecanismo sensor de quorum?, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Tareas de Investigación Proyecto de Iniciación a la investigación del CONICYT, fondo Clemente Estable, Bajo la Dirección de la Dra. Magela Laviña

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

1998 - 2001

Título: Evaluación del modelo unicelular E.coli para el estudio de las interacciones viroide-huésped, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Sandra Jubany(Integrante); Carina Gaggero(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Palabras clave: Viroides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Viroides ARNs patógenos

1999 - 2002

Título: Búsqueda de mutaciones constitutivas asociadas al cáncer mamario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Lucía Delgado(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Fundación Manuel Pérez / Beca

Palabras clave: Cancer Mamario Hereditario

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer

1999 - 2002

Título: "Caracterización molecular de levaduras y plantas de Vid" , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sandra Jubany(Integrante); Carina Gaggero(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Vinos Finos Juan Carrau / Beca

Palabras clave: polimorfismos de ADN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Polimorfismos de ADN microsátélites

2002 - 2007

Título: Uso de bibliotecas de fagos para el desarrollo de inmunoensayos para moléculas pequeñas,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gualberto González Sapienza(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Fogarthy International Research Center / Remuneración

Palabras clave: Inmunoensayos Biología Combinatorial

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Combinatorial

Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2013

Título: Mejoras en la tecnología de ensayos rápidos para la detección de agroquímicos usando péptidos anti-inmunocomplejos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Lucia Vanrell(Integrante); Gualberto Gonzalez-Sapienza(Responsable); Andrés Gonzalez Techera(Responsable); Gabriel Lassabe(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Inmunoensayos para moléculas pequeñas; Inmuncromatografía de Flujo Lateral

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Producción científica/tecnológica

Los inmunoensayos son técnicas analíticas muy sensibles, sencillas y económicas que han encontrado innumerables aplicaciones tanto en el análisis ambiental como biomédico. Estas técnicas se basan en la altísima afinidad y especificidad de los anticuerpos por sus moléculas blanco. Muchos de los principales compuestos de interés (analitos) son pequeñas moléculas como pesticidas, detergentes, explosivos, dioxinas, drogas de abuso, etc. Mi trabajo en el área de inmunoensayos ha resultado en contribuciones para la mejora de esta tecnología aplicada a la detección de moléculas pequeñas. La herramienta principal utilizada en esta línea de investigación ha sido la tecnología de bibliotecas de péptidos en fagos y básicamente ha sido aplicada a dos diferentes problemas existentes en los dos formatos de inmunoensayos, a saber, competitivos (1) y no-competitivos o "sándwich" (2). Contribuciones al desarrollo de inmunoensayos competitivos (1): Las moléculas pequeñas no pueden ser detectadas en un formato de tipo 'sándwich' o de dos sitios por el simple hecho de ser tan pequeñas que no pueden ser unidas simultáneamente por dos anticuerpos al mismo tiempo. Por esta razón las moléculas pequeñas deben ser detectadas en un formato competitivo en el cual el analito de interés compite con un análogo químico del mismo (hapteno heterólogo) por unirse al anticuerpo específico. El desarrollo de estos ensayos depende entonces de la generación de un grupo de haptenos heterólogos los cuales se obtienen a través de síntesis química. No es trivial mencionar que no todos los laboratorios disponen de químicos orgánicos altamente entrenados, infraestructura y conocimiento para obtener estos haptenos. Una vez obtenidos, los haptenos heterólogos, deben ser experimentalmente probados para determinar cuál da lugar al ensayo más sensible lo cual globalmente constituye un largo proceso de prueba y error. Mi contribución a esta limitante ha sido desarrollar una metodología rápida, sencilla y robusta para la obtención de péptidos que mimetizan y por lo tanto sustituyen a los haptenos heterólogos químicos. Estos péptidos son aislados a partir de bibliotecas en fagos y por lo tanto a través de biología molecular. De esta forma se pueden montar estos ensayos sin tener que recurrir a síntesis química, evitando entonces los inconvenientes asociados a esta. Contribuciones al desarrollo de inmunoensayos no-competitivos (2): Por otro lado, los formatos competitivos son inferiores a los del tipo no-competitivo en términos de sensibilidad, especificidad y rango de detección. Por esta razón han habido numerosos intentos de desarrollar formatos no-competitivos para la detección de moléculas pequeñas, pero ninguno ha demostrado ser de aplicación general y

fácil de desarrollar. La principal contribución de mi trabajo a este problema planteado en el área de los inmunoensayos para pequeñas moléculas, ha sido la de desarrollar una forma sistemática y sencilla de generar inmunoensayos no-competitivos o de tipo 'sándwich' mediante péptidos aislados de bibliotecas de fagos que reconocen el inmunocomplejo anticuerpo-analito. Además de las ventajas anteriormente mencionadas de este formato también se encuentra la de ser rápidamente adaptables a un formato de detección rápida como "dipstick" e inmunocromatografía similares al usado por el mundialmente conocido test de embarazo.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; ZON MA; MOLINA PG; FERNÁNDEZ H; GONZALEZ-SAPIENZA G; ARÉVALO FJ

Development of a highly sensitive noncompetitive electrochemical immunosensor for the detection of atrazine by phage anti-immunocomplex assay. *Biosensors & Bioelectronics*, v.: 64, p.: 650 - 656, 2015

Palabras clave: Inmunosensor; Electroquímico; Atrazina

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos y biología combinatorial

ISSN: 09565663



Sistema Nacional de Investigadores
SCOPUS

Completo

ROSSOTTI M; GONZÁLEZ TECHERA A; GUARNASCHELLI J; YIM L; CAMACHO X; FERNÁNDEZ M; CABRAL P; LEIZAGOYEN C; CHABALGOITY JA; GONZALEZ-SAPIENZA G

Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain.. *mAbs*, v.: 7 5, p.: 820 - 828, 2015

Palabras clave: VHH; nanobodies

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos y biología combinatorial

ISSN: 19420870 ; *DOI:* 10.1080/19420862.2015.1068491

SCOPUS



Completo

ROSSOTTI M; PÍREZ M; GONZÁLEZ TECHERA A; CUI Y; BEVER CS; MORRISSEAU C; LEIZAGOYEN C; GEE SJ; HAMMOCK BD; GONZALEZ-SAPIENZA G

Method for Sorting and Pairwise Selection of Nanobodies for the Development of Highly Sensitive Sandwich Immunoassays.. *Analytical Chemistry*, v.: 87 23, p.: 11907 - 11914, 2015

Palabras clave: Anticuerpos monodominio; Screening reactividad de alto rendimiento

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00032700 ; *DOI:* 10.1021/acs.analchem.5b03561



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LASSABE G; ROSSOTTI M; GONZÁLEZ TECHERA A; GONZALEZ-SAPIENZA G

Shiga-like toxin B subunit of Escherichia coli as scaffold for high-avidity display of anti-immunocomplex peptides. *Analytical Chemistry*, v.: 86, p.: 5541 - 5546, 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 00032700 ; *DOI:* 10.1021/ac500926f



SCOPUS



Completo

CARLOMAGNO M; LASSABE G; ROSSOTTI M; GONZÁLEZ TECHERA A; VANRELL L; GONZALEZ-SAPIENZA G

Recombinant streptavidin nanopeptamer anti-immunocomplex assay for noncompetitive detection of small analytes.. Analytical Chemistry, 2014

Palabras clave: Nanopeptamers; Imunoassay small molecules; Non-competitive

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos y biología combinatorial

ISSN: 00032700 ; *DOI:* 10.1021/ac503130v



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; VANRELL L; HAMMOCK BD; GONZALEZ-SAPIENZA G

Nanopeptamers for the Development of Small-Analyte Lateral Flow Tests with a Positive Readout. Analytical Chemistry, v.: 85, p.: 1177 - 1182, 2013

Palabras clave: Inmunoensayos No-competitivos; Inmunodetección de Moléculas Pequeñas; Ensayos de Flujo Lateral; Tiras reactivas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00032700

Lucía Vanrell y Andrés González-Techera contribuyeron de forma igual en este trabajo



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ARÉVALO FJ; GONZÁLEZ TECHERA A; ZON MA; GONZALEZ-SAPIENZA G; FERNÁNDEZ H

Ultra-sensitive electrochemical immunosensor using analyte peptidomimetics selected from phage display peptide libraries.. Biosensors & Bioelectronics, v.: 32, p.: 231, 2012

Palabras clave: Inmunoensayos; Biosensores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos - Pesticidas

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09565663



SCOPUS

Completo

DELGADO L; FERNÁNDEZ G; GROTIUZ G; GONZÁLEZ TECHERA A; CATALDI S; LLUBERAS N; HEGUABURU M; FRESCO R; LENS D; SABINI G; MUSÉ I

BRCA1 and BRCA2 germline mutations in Uruguayan breast and breast-ovarian cancer families. Identification of novel mutations and unclassified variants. Breast Cancer Research and Treatment, v.: 128, p.: 211, 2011

Palabras clave: Cáncer mamario

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01676806



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ROSSOTTI MA; CARLOMAGNO M; GONZÁLEZ TECHERA A; HAMMOCK BD; LAST JA; GONZÁLEZ SAPIENZA G

Phage Anti-Immunoassay for Clomazone: Two-Site Recognition Increasing Assay Specificity and Facilitating Adaptation into an On-Site Format. Analytical Chemistry, 2010

Palabras clave: Pesticidas; Phage Display; Inmunoensayos no competitivos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica Inmunoensayos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00032700



SCOPUS

Completo

AHN KC; KIM HJ; GONZÁLEZ TECHERA A; GONZALEZ-SAPIENZA G; GEE SJ; BRUCE D HAMMOCK

Magnetic bead-based phage anti-immunocomplex assay (PHAIA) for the detection of the urinary biomarker 3-phenoxybenzoic acid to assess human exposure to pyrethroid insecticides.. *Analytical Biochemistry*, v.: 386 1, p.: 45 - 52, 2009

Palabras clave: Inmunoensayos no-competitivos Phage Display

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos-
Inmunoquímica-Biología Combinatorial-Detección de pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00032697



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; UMPÉRREZ-FAILACHE M; CARDOZO S; OBAL G; PRITSCH OTTO; LAST JA; GEE SJ; HAMMOCK BD; GONZÁLEZ-SAPIENZA G

A high throughput method for ranking the affinity of peptide ligands selected from phage display libraries. *Bioconjugate Chemistry*, v.: 19, p.: 993 - 1000, 2008

Palabras clave: Péptidos afinidad Phage Display

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Phage Display-Péptidos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10431802



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; KIM HJ; GONZÁLEZ-SAPIENZA G; AHN KC; GEE SJ; HAMMOCK BD

Phage-Borne Analyte Peptidomimetics Accelerate the Development of Polyclonal Antibody-Based Heterologous Immunoassays. *Environmental science & technology*, v.: 42, p.: 2047 - 2053, 2008

Palabras clave: Inmunoensayos competitivos Phage Display

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos-
Inmunoquímica-Biología Combinatorial-Detección de pesticidas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0013936X

Hee-Joo Kim y Andrés González Techera contribuyeron en forma igual en este trabajo



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; VANRELL L; LAST JA; HAMMOCK BD; GONZÁLEZ-SAPIENZA G

Phage Anti-Immune Complex Assay: General Strategy for Noncompetitive Immunodetection of Small Molecules. *Analytical Chemistry*, v.: 79, p.: 7799 - 7806, 2007

Palabras clave: Inmunoensayos no-competitivos Phage Display

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos
Inmunoquímica Biología Combinatorial
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00032700

Andrés González Techera y Lucía Vanrell contribuyeron en forma igual en este trabajo



Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; KIM HJ; GEE SJ; LAST JA; HAMMOCK BD; GONZÁLEZ-SAPIENZA G

Polyclonal Antibody-Based Noncompetitive Immunoassay for Small Analytes Developed with Short Peptide Loops Isolated from Phage Libraries. *Analytical Chemistry*, v.: 79, p.: 9191 - 9196, 2007

Palabras clave: Inmunoensayos no-competitivos policlonales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica
Inmunoensayos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00032700

Completo

CARDOZO S; GONZÁLEZ TECHERA A; LAST JA; HAMMOCK BD; KRAMER K; GONZÁLEZ-SAPIENZA G

Analyte Peptidomimetics Selected from Phage Display Peptide Libraries: A Systematic Strategy for the Development of Environmental Immunoassays. . Environmental science & technology, v.: 39, p.: 4234 - 4241, 2005

Palabras clave: Inmunoensayos Ambiental Phage Display

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica Inmunoensayos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0013936X

Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; JUBANY S; PONCE DE LEÓN I; BOIDO E; HINRICHSEN P; GAGGERO C

Molecular diversity within clones of cv. Tannat (Vitis vinifera). Vitis, v.: 43 4, p.: 179 - 185, 2004

Palabras clave: Clones Vitis Vinifera Polimorfismos ADN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Polimorfismos de ADN

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00427500

Completo

DELGADO L; FERNÁNDEZ G; GONZÁLEZ TECHERA A; BRESSAC DE PAILLERETS B; BOMBLED J; CATALDI S; SABINI G; ROCA R; MUSÉ I

Hereditary breast cancer associated with a germline BRCA2 mutation in identical female twins with similar disease expression. Cancer Genetics and Cytogenetics, v.: 133, p.: 24 - 28, 2002

Palabras clave: Cancer Mamario Hereditario

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética de Cáncer Mamario

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01654608

Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; JUBANY S; CARRAU F; GAGGERO C

Differentiation of industrial wine yeasts strains using microsatellite markers. Letters in Applied Microbiology, v.: 31, p.: 71 - 75, 2001

Palabras clave: Microsatélites Diferenciación Levaduras

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular aplicada a Microbiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02668254

Artículos aceptados

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

GONZALEZ-SAPIENZA G; LASSABE G; GONZÁLEZ TECHERA A; HAMMOCK BD; VANRELL L

NON-COMPETITIVE IMMUNOASSAYS TO DETECT SMALL MOLECULES USING NANOPEPTAMERS , 2012

Aplicación: NO

Institución financiadora: Universidad de California

Patente ó Registro

Patente de invención

61/732,524 , NON-COMPETITIVE IMMUNOASSAYS TO DETECT SMALL MOLECULES USING NANOPEPTAMERS

Fechas: *Deposito:* 03/12/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: NO

Palabras clave: Inmunoensayos; Moléculas pequeñas; Inmuncromatografía de Flujo Lateral

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Registro de Patente Provisoria otorgado el 3/12/2012

Técnica Analítica

GONZÁLEZ-SAPIENZA G; HAMMOCK BD; GONZÁLEZ TECHERA A; VANRELL L; KIM HJ

Noncompetitive immunoassays to detect small molecules , Desarrollo de una metodología para montar inmunoensayos no-competitivos para moléculas pequeñas , 2008

Aplicación: NO

Institución financiadora: Universidad de California, Davis.

Patente ó Registro

Patente de invención

15/12/2006 , Non compeptitive immunoassays

Fechas: *Deposito:* 15/12/2006; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 15/12/2006

Patente nacional: NO

Palabras clave: Inmunoensayos no-competitivos moléculas pequeñas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoquímica-Biología Combinatorial

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2008010837>

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Programa ECOS

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un sistema de screening de afinidades relativas de nanobodies (VHHs) por su antígeno , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Lourdes Vallejo Garín

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

Palabras clave: nanobodies

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos y biología combinatorial

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Uso de inteínas para producir péptidos aislados de bibliotecas de fagos , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mariana Umpiérrez Failache

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Phage Display; Péptidos; Inteínas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para pequeñas moléculas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de ensayos no competitivos para pequeñas moléculas utilizando bibliotecas de fagos filamentosos. , 2006

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Vanrell

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Phage Display; Inmunoensayos no competitivos; Moléculas pequeñas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para pequeñas moléculas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Modification of M13 phage genome for improved display of recombinant peptides , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pha Vang

University Of California At Davis , Estados Unidos , Undergraduate Training

Palabras clave: Phage Display; Expression of recombinant peptides

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para pequeñas moléculas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Otras

Iniciación a la investigación

Desarrollo de un sistema de alto rendimiento (high throughput) para la evaluación rápida de las afinidades relativas de anticuerpos monodominio aislados a través de bibliotecas de fagos. , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Lourdes Vallejo Garín

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: nanobodies; VHH

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos y biología combinatorial

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Reasignando la especificidad de inmunoglobulinas en circulación, con fines terapéuticos, mediante el uso de nanobodies biespecíficos , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Lourdes Vallejo Garín

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: Nanobodies de Llama; Inmunoterapias

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inmunodetección con nanopéptidos construidos con subunidades de proteínas oligoméricas , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gabriel Lassabe

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Inmunoensayos; Moléculas pequeñas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería de Anticuerpos

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biología

Combinatorial

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Primer Premio para el trabajo titulado 'Desarrollo de inmunoensayos sandwich para la detección de moléculas pequeñas a través de péptidos aislados de bibliotecas de fagos filamentosos' Sociedad Uruguaya de Biociencias

2008 Sistema Nacional de Investigadores (Ciencias Naturales y Exactas), Nivel I (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2010 Investigador Grado 3 PEDECIBA-Química (Nacional) PEDECIBA

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Claudia Schwartzmann

GONZÁLEZ TECHERA A

Construcción, expresión y caracterización de Diabodies anti antígeno Tn , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Jorge Rodríguez

GONZÁLEZ TECHERA A

Estudio de perfiles de urovirulencia en aislamientos de Escherichia coli uropatógenos resistentes a trimetoprim-sulfametoxazol , 2010

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación de póster , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: biología combinatorial, inmunoquímica

Presentación del póster titulado - Bibliotecas de "Switch" para la selección de ligandos peptídicos de alta afinidad aislados a partir de bibliotecas de bacteriófagos

Congreso

Presentación de póster , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Título del poster presentado - Desarrollo de inmunoensayos 'sandwich' para la detección de moléculas pequeñas a través de péptidos aislados de bibliotecas de fagos filamentosos

Congreso

Presentación de póster , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Viroides- ARNs, patógenos vegetales

Presentación del poster titulado - Expresión de un viroide (Patógeno Vegetal) en E.coli

Congreso

Presentación de póster , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Microbiología

Palabras clave: expresión génica, sensor de quorum

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Expresión génica

Presentación del póster - Análisis de la producción del antibiótico peptídico microcina H47

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	18
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	2
Con registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Proyectos	1
<i>Formación de RRHH</i>	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores