



TRIANA DELFIN RIELA

Triana

delfin triana@gmail.com

097016753

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 30/03/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Área Inmunología. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Área Inmunología

Dirección: Alfredo Navarro 3051 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (11600) 24874334

Correo electrónico/Sitio Web: [triana@fq.edu.uy](mailto: triana@fq.edu.uy)

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Bioquímica Clínica (2006 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2015

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctor en Biotecnología (2019)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Uso de anticuerpos monodominio como herramienta en el diagnóstico clínico

Tutor/es: Gualberto González Sapienza

Financiación:

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

Palabras Clave: Nanobody Phage display cáncer de colon zika hemoglobina immunoassay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunología, Inmunoensayos, desarrollo de anticuerpos monoclonales

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

CRISPR en plantas (11/2019 - 11/2019)

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

45 horas

Palabras Clave: CRISPR Biotecnología en plantas

Proteínas recombinantes (07/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
50 horas
Palabras Clave: proteínas recombinantes biotecnología

Profundización en Inmunología Humana (06/2017 - 08/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Catedra de Inmunología , Uruguay
25 horas
Palabras Clave: Inmunología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inmunología

Progresos de oncología molecular y su impacto a nivel clínico (01/2016 - 01/2016)

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

An overview of immunoassays, serology and automation (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Hamburg , Alemania
160 horas

Anticuerpos terapéuticos y otras estrategias de inmunoterapia (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
90 horas

Inmunología de la reproducción (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
20 horas

Programa Formativo de Investigación clínica y GCP (01/2015 - 01/2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Sindicato Médico del Uruguay , Uruguay
50 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**XIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2020)**

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Bioquímica Clínica, Uruguay

Congreso de Sociedad Uruguaya de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

4th International Congress and Expo on Biotechnology and Genetic Engineering (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad Politécnica de Madrid, España
Palabras Clave: Ingeniería genética biotecnología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

V Congreso Uruguayo de licenciados y tecnólogos en laboratorio clínico (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AUTELA, Uruguay
Palabras Clave: Laboratorio clínico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Laboratorio Clínico

2nd IFCC Latin American Flow Cytometry (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Grupo Riplatense de Citometría de Flujo, Uruguay

XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: COLABIOCLI, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica clínica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica Clínica

INMUNO UPDATE - Jornadas SUI - IP Montevideo (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Inmunología, Uruguay

VI Jornadas Uruguayas de Residentes de Laboratorio Clínico (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, Uruguay

X Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica Automatización: Evolución, tecnologías y Estrategias (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Bioquímica del Uruguay, Uruguay

X Jornada de Actualización en Laboratorio Clínico (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación uruguaya de técnicos laboratoristas., Uruguay

Programa de actualización científica de Hospital Pasteur. Farmacovigilancia, una responsabilidad compartida (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ASSE, Uruguay

XV Jornadas de la Sociedad uruguaya de biociencias 2014 (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de biociencias, Uruguay

Actualización en líquidos de punción (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química_UDELAR, Uruguay

IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica El Laboratorio Clínico. Investigación, Ciencia y Tecnología al servicio de la salud y el bienestar (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Bioquímicos del Uruguay, Uruguay

Conceptos y aplicaciones de la cromatografía en análisis clínicos y toxicología (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro de Capacitación Analítica de Agilent Technologies, Uruguay

7as Jornadas de la Sociedad de bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad de bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Italiano

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Biociencias.
Cátedra de Inmunología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

,30 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Biociencias.
Cátedra de inmunología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Ayudante de cátedra grado 1,5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Con respecto al plan de actividades previstas en el proyecto de maestría, he trabajado en el desarrollo de

inmunoensayos para el diagnóstico temprano de cáncer de colon mediante la detección ultrasensible de hemoglobina humana en materia fecal. Para esto generé y seleccioné nanobodies que reconocen con alta afinidad a la hemoglobina humana. Con estos se desarrollaron dos inmunoensayos (ELISA e inmunocromatográfico) capaces de cuantificar/detectar específicamente y con alta sensibilidad dicho analito. Realicé la optimización de dichos ensayos de manera de lograr la cuantificación de hemoglobina en una matriz compleja como la materia fecal. Hasta este momento se ha logrado un ELISA de tipo sándwich que permite la cuantificación de hemoglobina en heces con un límite de detección de 32 ng/g de materias fecales, que está muy por debajo del cut-off utilizado para el screening de cáncer colorrectal. Los nanobodies seleccionados carecen reactividad cruzada frente a hemoglobinas purificadas a partir de sangre de otras especies que forman parte de la dieta normal (vaca, cerdo, pescado, pollo, oveja y conejo) lo que asegura su especificidad. El test se validó directamente sobre muestras de materia fecal (n=20) adicionadas con cantidades conocidas de hemoglobina. Para todas las muestras se observaron buenas recuperaciones (70 a 120%), incluso a las concentraciones más bajas. Se ha preparado un manuscrito, que está siendo revisado para someterlo a publicación.

Durante el periodo de maestría me he formado en las técnicas diferentes técnicas, como ser la

metodología de phage display, desde la construcción de las bibliotecas de nanobodies hasta la selección de aquellos capaces de reaccionar específicamente contra el analito de interés. A su vez, he adquirido gran experiencia en clonado molecular, producción y purificación de anticuerpos recombinantes y puesta a punto de inmunoensayos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Highly Sensitive Detection of Zika Virus Nonstructural Protein 1 in Serum Samples by a Two-Site Nanobody ELISA (Completo, 2020) Trabajo relevante

DELFIN, T.

Biomolecules, 2020

Palabras clave: phage display nanobody ns1 diagnóstico flavivirus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoensayo

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 2218273X

DOI: <https://doi.org/10.3390/biom10121652>

<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

Scopus'

A nanobody-based test for highly sensitive detection of hemoglobin in fecal samples (Completo, 2019)

DELFIN, T., MARTIN A. ROSSOTTI, GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO

Analytical and Bioanalytical Chemistry, v.: 412 2019

Palabras clave: FOBT Inmunoensayo Colorectal cancer nanobody phage display

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16182642

DOI: [10.1007/s00216-019-02246-7](https://doi.org/10.1007/s00216-019-02246-7)

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00216-019-02246-7>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Sociedad Uruguaya Biociencias 2019 (2019)

Congreso

Detección ultrasensible de proteína No Estructural 1 (NS1) para diagnóstico temprano de la infección por el virus del Zika

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias

Palabras Clave: zika diagnóstico nanobody

Seminario de Departamento de Biociencias 2019 (2019)

Seminario

USO DE NANOBODIES EN LA GENERACIÓN DE INMUNOENSAYOS PARA EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias de Facultad de Química

XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2017)

Congreso

Diagnóstico precoz de cáncer colorectal: cuantificación ultrasensible de hemoglobina en materia fecal utilizando nanobodies seleccionados mediante phage display.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: COLABIOCLI

Palabras Clave: cáncer de colon sangre oculta en materia fecalnanobody

Congreso Sociedad Uruguaya de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Cuantificación ultrasensible de hemoglobina en materia fecal utilizando nanobodies

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	2
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2