



**NATALIA RUÉTALO
BUSCHINGER**

Prof. Dr.



nataliaruetalo@gmail.com

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 27/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Laboratorio de Inmunología-Biotecnología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público / Sede Salto

Dirección: Rivera 1350 / 50000

País: Uruguay / Salto / Salto

Teléfono: 0473 34 816 / 3970

Correo electrónico/Sitio Web: natalia.ruetalo@litoralnorte.udelar.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

International PhD program (2012 - 2017)

Eberhard Karls Universität Tübingen, Max Planck Institute for Developmental Biology, Alemania
Título de la disertación/tesis/defensa: Structural and functional studies of Ubiquitin HECT E3 ligases

Tutor/es: Dr. Silke Wiesner / Co-tutor: Prof. Dr. Thilo Stehle

Obtención del título: 2018

Financiación:

Max Planck Institute für Entwicklungsbiologie, Alemania

Palabras Clave: Ubiquitination E3 ligases NMR

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Biosíntesis de proteínas complejas en células vegetales: expresión de la Hormona Folículo Estimulante humana en *Physcomitrella patens*

Tutor/es: Dr. Mario Señoralé Pose

Obtención del título: 2012

Financiación:

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

Palabras Clave: FSH humana proteínas recombinantes Glicosilación

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Silenciamiento génico de Keap1 de ratón por interferencia de ARN
Tutor/es: Dr. Mario Señorale Pose
Obtención del título: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctoral researcher in Virology (2018 - 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitätsklinikum Tübingen / Instituto de Virología Médica y epidemiología de enfermedades virales , Alemania

Financiación:

Universitätsklinikum Tübingen , Alemania

Baden-Württemberg Stiftung , Alemania

Palabras Clave: Virología DENV SARS-CoV-2 Flavivirus Neutralización BSL-3 Antivirales

Areas de conocimiento:

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

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Didáctica en la enseñanza de la medicina (03/2023 - 05/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / TIME- Tübingen Institute for Medical Education , Alemania

90 horas

Palabras Clave: Enseñanza universitaria Didáctica Comunicación Motivación Presentación Evaluación Planificación

Certificación en Experto en Calidad (01/2018 - 04/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Habmann Group, AufstiegsAkademie , Alemania
375 horas

Palabras Clave: Control de calidad normas ISO9001 Administración de proyectos (DIN 69901:2009) Auditoría bajo normas de calidad ISO9001GMP (Good Manufacturing Practice) Six Sigma Monografía: Implementación de un sistema de gestión de información de laboratorio (LIMS) en una empresa farmacéutica.

EMBO Practical Course "Structure, dynamics and function of biomacromolecules by solution NMR" (07/2015 - 08/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Molecular Biology Organization , Alemania

Molecular Visualization Intro and Movie making with PyMOL (03/2015 - 03/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute für Entwicklungsbiologie , Alemania
8 horas

Palabras Clave: Visualización molecular PyMOL

EMBO Practical Course "Multidimensional NMR in structural biology" (08/2014 - 08/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Molecular Biology Organization , Alemania

Module of Structural Biology: Introduction to NMR spectroscopy (07/2014 - 07/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute für Entwicklungsbiologie , Alemania

Bioinformatics for Biochemists (10/2012 - 10/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute für Entwicklungsbiologie , Alemania

Expresión y purificación de proteínas recombinantes en bacterias, levaduras, plantas y mamíferos

(11/2010 - 11/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Tecnológico Chascomús , Argentina
50 horas
Palabras Clave: Proteínas recombinantes Sistemas de expresión Purificación de proteínas

Macromolecular Crystallography: Introduction and Applications (01/2010 - 01/2010)

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

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
40 horas

Genetics of Laboratory Rodents (01/2008 - 01/2008)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

III Encuentro Uruguayo de Virología (2025)

Tipo: Encuentro
Alcance geográfico: Nacional

8th Workshop of the GfV: Arboviruses. (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: GfV - gesellschaft für virologie, Alemania
Alcance geográfico: Nacional

Buenas prácticas científicas en la supervisión de estudiantes de doctorado (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Universidad de Tübingen, Alemania
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: Supervisión estudiantes doctorado normativa integridad científica

6th Workshop of the GfV: Emerging Topics: West Nile virus, monkeypox virus and adenovirus (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: GfV - gesellschaft für virologie, Alemania
Alcance geográfico: Nacional

Jornadas de formación conforme al artículo 28, apartado 2, de la Ley de Seguridad Biológica (GenTSV) para responsables de proyectos y oficiales de seguridad biológica (2021)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universitätsklinikum Tübingen, Eberhard Karls Universität Tübingen, Universität Stuttgart, Alemania
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: seguridad biológica ingeniería genética normativa y medidas de seguridad

Webinar Series: Biologicals "From R&D to GMP" (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: DZIF (Deutsches Zentrum für Infektionsforschung), CARB-X (Combating Antibiotic Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) y PEI (Paul-Ehrlich-Institut), Alemania
Alcance geográfico: Nacional

What to do after the PhD: Career options from the public sector to private companies and their requirements (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Graduate Academy Tübingen Universität, Alemania

Life Sciences - Your Career Planning and Job Application Training (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Graduate Academy Tübingen Universität, Alemania

IMPRS basic skills workshop: Working with images (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Max Planck for Developmental Biology, Alemania

Workshop on Effective Scientific Writing: Learn to edit your writing (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Max Planck for Developmental Biology, Alemania

IMPRS basic skills workshop: Improve your presenting skills (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Max Planck for Developmental Biology, Alemania

Pymol Tutorial (Thomas Holder, PyMOL Developer) (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Max Planck for Developmental Biology, Alemania

Open Door Workshop (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Wellcome trust / Instituto de Higiene, Uruguay

Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Formación en seguridad contra incendios, Hospital Universitario de Tübingen (2025)

Alemania

Formación en Protección de Datos, Hospital Universitario de Tübingen (2024)

Alemania

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien
Level 1 Certificate in English, FCE, Cambridge, B2, diciembre 2007

Alemán

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien
Telc Deutsch B2, Mayo 2025

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Virología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Enfermedades Infecciosas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universitätsklinikum Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - a la fecha)

Junior group leader 4 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2023 - 09/2025) Trabajo relevante

Junior group leader 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2018 - 12/2022)

Investigador Postdoctoral 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Infección y caracterización de la respuesta humoral (03/2020 - 09/2025)

El enfoque de esta línea es la investigación de la respuesta inmune humoral frente a la infección y vacunación contra SARS-CoV-2, así como el desarrollo de herramientas diagnósticas. Se busca entender grado de reactividad cruzada con coronavirus estacionales y persistencia de la respuesta a lo largo del tiempo. Se participa en colaboraciones contribuyendo a desarrollos metodológicos como NeutrobodyPlex y plataformas multiplex, que fortalecen la capacidad de monitorear inmunidad de forma rápida y precisa. Por último se estudia el tropismo y patogenicidad del virus en distintos modelos celulares 2D y 3D, incluyendo células primarias.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Ruetalo N , Ramona Businger , Tamam Bakchoul , Bertram Flehmig , Andrea Normann , Teresa Wagner , Matthias Becker , Markus Templin , Nicole Schneiderhan-Marra , Ulrich Rothbauer , Michael Schindler

Desarrollo/caracterización de herramientas biomoleculares con potencial terapéutico (08/2018 - 09/2025)

El objetivo de esta línea de investigación es contribuir al campo de desarrollo de antivirales, ya sea con el diseño de nuevas moléculas, el uso de compuestos naturales o el reposicionamiento de drogas ya existentes. Está enfocada en virus de la familia Flaviviridae, en especial DENV, y Coronaviridae, SARS-CoV-2. Por otro lado, en una estrategia terapéutica basada en biológicos, los esfuerzos se centran en el diseño de agentes neutralizantes, ya sea mediante el desarrollo de nanocuerpos multivalentes o proteínas que sirvan como "decoy" para la unión de partículas virales.

Aplicada

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Ruetalo N , Sascha Venturelli , Ulrich Schubert , Latifa Zekri , Gundram Jung , Florian Schmidt , Teresa Wagner , Ulrich Rothbauer , Michael Schindler

Evaluación de métodos de inactivación del virus en superficies y aerosoles (03/2020 - 12/2022)

En esta línea se estudiaron y desarrollaron herramientas para la inactivación viral por radiación UV-C, estableciendo colaboraciones iniciales con la industria y conformando equipos multidisciplinarios con ingenieros para testear inactivación de SARS-CoV-2 en superficies y aerosoles. El objetivo era aportar evidencia experimental sólida sobre los parámetros físicos necesarios para la inactivación viral, estableciendo dosis mínimas efectivas de irradiación que permitan el diseño y estandarización de protocolos de control ambiental y bioseguridad.

Mixta

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Ruetalo N , Ramona Businger , Simon Berger , Jennifer Niessner , Michael Schindler

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of pan-serotype neutralizing nanobodies against the four dengue Virus subtypes (12/2023 - a la fecha)

Código: ISF11- 1for4 El dengue es una enfermedad transmitida por vectores que presenta un amplio espectro de síntomas, pudiendo derivar en complicaciones potencialmente mortales conocidas como síndrome de choque por dengue o fiebre hemorrágica. En las últimas décadas el número de infecciones ha aumentado significativamente, alcanzando aprox. 400 millones de casos nuevos al año en todo el mundo. Actualmente, no existe una terapia antiviral contra el dengue, y las vacunas aprobadas solo se recomienda en circunstancias especiales. Por lo tanto, nuestro objetivo principal es ofrecer una nueva opción terapéutica contra el virus del dengue, para lo cual nos proponemos el desarrollo de anticuerpos de dominio único (nanobodies) con alta eficacia antiviral y capacidad de neutralización independiente del subtipo. Agencia financiadora: BWS. Monto financiado: 499.600 €. Carga horaria hasta 09/2025: 40 hs

4 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Baden-Württemberg Stiftung, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N (Responsable) , Ulrich Rothbauer , Bruno de Castro Ramos , Simon Rothbauer , Elisabeth Limunga Mbolle , Lea-Sophie Niederer , Domenic Ebert , Michael Schindler

Palabras clave: DENV Nanobodies serotypes Dengue

Synthetic aureothin-derived broad-spectrum antivirals for pandemic preparedness (07/2022 - 06/2024)

Código: SAVE4PREP Existe una necesidad urgente de encontrar nuevas opciones terapéuticas para combatir el SARS-CoV-2, sin descuidar el control de pandemias ya establecidas ni la preparación para posibles pandemias futuras. Por lo tanto, es necesario desarrollar fármacos antivirales de amplio espectro para combatir directamente los virus emergentes y cubrir el período donde no haya vacunas disponibles. Nuestro objetivo es establecer MAGIC (compuestos antivirales múltiples inspirados en gamma-pirone) como una terapia antiviral de amplia eficacia y dilucidar su mecanismo de acción exacto. MAGIC son compuestos sintéticos derivados de la aureotina de la bacteria *Streptomyces thioluteus*. Datos publicados y ensayos preliminares muestran que, además del VIH, también inhibe potentemente el SARS-CoV-2. Se propone realizar un estudio de SAR in vitro para definir un compuesto líder para estudios in vivo posteriores. Además del VIH y el SARS-CoV-2, también analizaremos otros virus ARN con potencial pandémico, en particular el virus del dengue y el virus de la influenza. Nuestros análisis preclínicos se centrarán, además de la definición exacta de la CI50 frente a los patógenos mencionados, en el análisis de la toxicidad celular en diferentes modelos celulares inmortalizados y primarios. A partir de estos datos, identificaremos derivados de MAGIC que se caracterizarán exhaustivamente como compuestos líderes con baja CI50 y alta CC50 en modelos animales apropiados para evaluar sus propiedades ADME, farmacocinética y actividad antiviral.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

German Center for Infection Research, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N

Analysis of C10 and C45 ant flaviviral activity in experimental mouse models in vivo (04/2022 - 03/2024)

Los flavivirus representan una importante amenaza para la salud pública. El virus del dengue (DENV) es una de las infecciones virales transmitidas por vectores de más rápido crecimiento a nivel mundial. Para ninguno de estos patógenos, que causan enfermedades potencialmente mortales existe una opción de tratamiento aprobada. En un proyecto previo caracterizamos el mecanismo de acción de un nuevo inhibidor de flavivirus de amplia acción. Descubrimos que C10 se une a la proteína de la cápside del flavivirus e interfiere con la correcta formación de la cápside.

Analizamos derivados de C10 e identificamos uno, C45, con mayor actividad antiviral en cultivos celulares. El objetivo de este proyecto es demostrar la actividad antiviral de C10 y C45 en modelos de infección por flavivirus en ratones.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Baden-Württemberg Stiftung, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N , Thomas Grunwald , Michael Burnet , Xavier Montagutelli , Michael Schindler (Responsable)

Smart Analytics-ASARSI-Establishment of a virus pool of infectious SARS-CoV-2 material and validation of the LFA and functional model (03/2022 - 05/2023)

Código: 16KN098624 El proyecto tiene como objetivo desarrollar un test rápido sencillo basado en el aire exhalado para la detección fiable de patógenos bacterianos y virales del tracto respiratorio. La innovación radica en demostrar la infectividad de manera inmediata y directamente in situ a partir del aire respirado. El test puede emplearse en eventos o para proteger a grupos de riesgo. La empresa Contexo GmbH desarrollará el prototipo de un dispositivo de un solo uso con el fin de evitar errores de manejo habituales en los test antigénicos convencionales y, de este modo, aumentar la seguridad y la rapidez del proceso. La empresa Mediagnost GmbH desarrollará los ensayos de flujo lateral (LFA) para la detección de los patógenos. La identificación y el desarrollo de anticuerpos monoclonales se lleva a cabo mediante un procedimiento de cribado en dos etapas, lo cual acelerará también el desarrollo futuro de LFA para patógenos mutados y otros agentes infecciosos. El Instituto de Virología Médica y Epidemiología de Enfermedades Viricas del Hospital Universitario de Tübingen generará un conjunto caracterizado de material infeccioso de SARS-CoV-2 para validar los LFA y el prototipo tanto con material vírico infeccioso como con material desactivado.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action , Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N , Andrea Normann , Bertram Flehmig , Christoph Pfefferle , Michael Schindler (Responsable)

Development of an optimized ACE2 fusion protein with improved activity against SARS-CoV-2 variants (05/2022 - 05/2023)

Código: beLAB2122 Las variantes emergentes del virus SARS-CoV-2 han mostrado una creciente afinidad por la proteína ACE-2, al tiempo que mutan alejándose de los anticuerpos terapéuticos disponibles y de los que surgen tras la inmunización pasiva. Por lo tanto, la proteína de fusión ACE-2 constituye una excelente diana terapéutica para bloquear la entrada del virus. Hasta el momento, se ha desarrollado una molécula dimérica, denominada "ACE2-M", que comprende varias características, incluyendo: (i) la fusión de la ACE-2 a una parte Fc de IgG1 modificada con unión abolida a los receptores Fc γ , pero retención de FcRn, (ii) mutaciones en el dominio catalítico de la ACE-2 que anulan la actividad enzimática, (iii) mutaciones que mejoran significativamente la afinidad de unión a la proteína de la espícula (S) del SARS-CoV-2. El objetivo de este proyecto es el desarrollo clínico de la ACE-2. Agencia financiadora: beLAB2122 - Evotec. Monto financiado: 650.000 €.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

beLAB2122 - Evotec, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Latifa Zekri (Responsable) , Gundram Jung (Responsable) , Helmut R. Salih (Responsable) , Michael Schindler (Responsable) , Ruetalo N (Responsable)

Test aerosols and methods for effectiveness studies of air cleaning technologies against SARS-CoV-2 (07/2020 - 11/2021)

Código: 33-7533.-6-21/15/1 La pandemia de COVID-19 ha restringido la vida pública y tiene efectos duraderos en la sociedad, la ciencia y la economía en Alemania. La transmisión del virus en interiores a través de aerosoles es un factor central para adoptar medidas en escuelas, hospitales, oficinas, fábricas y el sector hotelero y de eventos. Ante el riesgo de contagio por virus altamente patógenos transportados por el aire (SARS-CoV-2, influenza, etc.), se discuten tecnologías de purificación e inactivación del aire. Sin embargo, la falta de procedimientos estandarizados y

evaluación impide valorar de forma fiable su eficacia y comparabilidad. En este contexto, el proyecto persigue los siguientes objetivos: 1) Definir aerosoles de prueba, su generación, caracterización y muestreo. 2) Demostrar la eficacia de tecnologías para inactivar SARS-CoV-2 en aerosoles mediante ensayos de infectividad en cultivos celulares. 3) Evaluar la validez del uso de partículas y virus sustitutos en comparación con aerosoles reales con SARS-CoV-2. 4) Identificar parámetros de dispositivos y espacios que influyen en la demostración de eficacia. 5) Establecer procedimientos de prueba y estudios complementarios necesarios.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Baden-Württemberg Ministry of Science, Research and the Arts , Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N , Susanne Bailer , Achim Dittler , Thomas Iftner , Jennifer Niessner , Michael Schindler , Konstantinos Stergiaropoulos , Raoul Zöllner , Gunnar Grün (Responsable)

Characterization and optimization of C10 - a broadly acting flavivirus assembly inhibitor (08/2018 - 07/2021)

Código: BWST_WSF-022 Los flavivirus representan una amenaza constante de brotes epidémicos o pandémicos. El virus del dengue (DENV), por ejemplo, puede causar fiebres hemorrágicas y es una de las enfermedades infecciosas de mayor crecimiento global. Previamente se ha identificado un compuesto, C10, con fuerte actividad antiviral frente a varios flavivirus, el cual no es citotóxico incluso a concentraciones muy superiores a su IC50, tanto in vitro como en modelos de pez cebra y ratón. C10 fue seleccionado por su capacidad de unirse e interferir con la auto-interacción del núcleo proteico de HCV. Por ello, planteamos que su amplio efecto antiviral podría deberse a similitudes estructurales conservadas en los nucleocápsides de los flavivirus. El proyecto busca validar la cápside como diana de C10 y realizar estudios de relación estructura-actividad (SAR) para optimizar este compuesto inicial.

30 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Baden-Württemberg Stiftung, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: Ruetalo N , Anne-Susann Abel , Marcel Benz , Miriam Meikle , Johanna Dürrwald , Marcel Günther , Stefan Laufer , Michael Schindler (Responsable)

DOCENCIA

Bachelor in Molecular Medicine (07/2022 - 08/2025)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología Celular II, 50 horas, Práctico

Bachelor in Molecular Medicine (04/2022 - 06/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología Especial, 2 horas, Teórico

Bachelor in Molecular Medicine (10/2022 - 02/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología General, 2 horas, Teórico

Master in Molecular Medicine (10/2021 - 01/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:
Advanced Infectious Diseases, 2 horas, Teórico

Master Program in Infection Biology and Control (04/2024 - 05/2024)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Módulo de Virología, 80 horas, Teórico-Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales (01/2023 - 09/2025)

Introducción al trabajo en el laboratorio BSL-3. Dictado a demanda para estudiantes y personal con acceso al laboratorio.
2 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Seminarios dictados en el ciclo de seminarios del Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales, Hospital Universitario de Tübingen (UKT), Alemania (02/2021 - 06/2025)

2025. "Following up of a clinical case: Remdesivir treatment for Enterovirus infection". 2024. "1for4 - Development of pan-reactive neutralizing nanobodies against the four dengue virus serotypes"., 2023. "SARS-CoV-2 related studies". 2022. "Effects of SARS-CoV-2 infection on GSK3 phosphorylation and the use of GSK3 specific inhibitors". 2021. "SARS-CoV-2 studies: from antiviral research to pat
1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Preparación, vigilancia y corrección de exámenes (01/2023 - 09/2025)

Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Contratación de Personal (01/2023 - 09/2025)

Participación en proceso de selección y contratación de estudiantes de doctorado. Redacción de llamados, revisión de CVs, entrevistas y contratación de estudiantes de postgrado. Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Responsable del laboratorio de seguridad nivel S3 (BSL3) (01/2021 - 09/2025)

Hospital Universitario de Tübingen (UKT), Alemania, Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales. Organización y gestión del laboratorio, entrenamiento para ingreso al S3, distribución de tareas, cronograma de responsabilidades
Gestión de la Investigación 8 horas semanales

Coordinación de seminarios institucionales (04/2021 - 06/2025)

Hospital Universitario de Tübingen (UKT), Alemania, Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales. Invitación a científicos externos, armado del programa del día, coordinación de reuniones de trabajo.
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante de delegación en Visita Institucional (11/2022 - 11/2022)

Visita de la Universidad de Tübingen a North Carolina, University at Chapel Hill, EEUU. Universidades asociadas desde 1986. Reuniones con miembros fundadores y CEO de READDI (Rapidly Emerging Antivira, <https://global.unc.edu/news-story/tackling-global-challenges-together-unc-hosts-tubingen-partners/>)
Gestión de la Investigación 5 horas semanales

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado G4 40 horas semanales
Directora del laboratorio de Inmunología-Biotecnología. Concurso de oposición y méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda, diseño y caracterización de moléculas con actividad antiviral (10/2025 - a la fecha)

El laboratorio va a dar inicio a las actividades de investigación en una línea dedicada al desarrollo de antivirales. Se plantea establecer una línea flexible y colaborativa que tenga como objetivo general identificar y caracterizar compuestos para tratar enfermedades virales de relevancia a nivel de salud Humana, Animal, o Agropecuaria. El objetivo es establecer a mediano/largo plazo un flujo de trabajo que permita dar respuestas a virus emergentes de importancia regional/local.

10 horas semanales

Laboratorio de Inmunología-Biotecnología , Coordinador o Responsable

Equipo: Ruetalo N

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Redacción de bases para la apertura de llamados a aspirantes para cubrir cargos vacantes (12/2025 - a la fecha)

CENUR-Litoral Norte, Salto 2 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (03/2026 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología Molecular, 8 horas, Práctico

Biología Molecular, 5 horas, Teórico

PEDECIBA (Ciencias Biológicas) (12/2025 - 12/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

VIROLOGÍA: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS Y LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD DE NIVEL 3 (BSL-3), 2 horas, Teórico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Evaluación de presentaciones orales de estudiantes de Introducción a la Biología II (11/2025 - 11/2025)

CENUR-Litoral Norte, Salto 2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación y toma de parciales y exámenes de Hemato-Inmunología, Doctor en Medicina (10/2025 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte - Sede Salto/Paysandú Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Participación en tribunales de concursos (03/2026 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2012 - 12/2017)

Asistente de Investigación / Estudiante de doctorado 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Estructural de la degradación de proteínas dependiente de Ubiquitina (08/2012 - 12/2017)

La ubiquitinación, además de ser una de las modificaciones postraduccionales más abundantes en las células eucariotas, juega un rol en casi todas las vías de señalización celular. Si bien los principios básicos del proceso han sido identificados, los mecanismos catalíticos de la reacción siguen siendo poco claros. Lo que intentamos responder es como las enzimas involucradas en la ubiquitinación funcionan a nivel atómico, cómo controlan su actividad y cómo la ubiquitinación controla el comportamiento celular.

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: WIESNER, S , SCHUETZ, M , STOLLMAIER, C , RENSCHLER, F , Magnus Jäckle

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Structural biology of ubiquitin-dependent signaling (08/2012 - 12/2014)

El objetivo del proyecto es comprender cómo funciona la reacción de ubiquitinación a nivel estructural, cómo se regulan las actividades enzimáticas de ubiquitinación y cómo la ubiquitinación regula los procesos y el comportamiento celular. Dado que la desregulación de estos procesos se asocia con numerosas enfermedades humanas, el estudio también ofrece puntos de partida para nuevas estrategias de diseño de fármacos dirigidas a manipular las actividades enzimáticas de ubiquitinación con inhibidores de moléculas pequeñas.

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

European Research Council, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: WIESNER, S (Responsable) , Mira Stoffregen

PASANTÍAS

Pasantía de investigación en el laboratorio de la Dra. Simona Polo (02/2013 - 02/2013)

The FIRC Institute for Molecular Oncology. Milán, Italia. 40 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2012 - 07/2012)

Asistente de Investigación 35 horas semanales

Unidad de Cristalografía de Proteínas. Responsable: Dr. Alejandro Buschiazzo.

Funcionario/Empleado (06/2009 - 06/2011) Trabajo relevante

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

Proyecto FCE2007_219 "Estudios estructurales del mecanismo de transducción de señales en bacterias gram+", responsable Dr. Alejandro Buschiazzo. Unidad de Cristalografía de Proteínas, Institut Pasteur de Montevideo.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Estructural de procesos de transducción de señales (06/2009 - 06/2011)

El objetivo general es entender a nivel molecular los mecanismos de modificaciones estructurales en proteínas que participan en procesos de transducción de señales, con especial énfasis en sistemas a dos componentes de *Bacillus subtilis*, mediante la utilización de un enfoque cristalográfico.

Fundamental

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Cristalografía de Proteínas , Integrante del equipo

Equipo: BUSCHIAZZO, A., TRAJTENBERG, F , BOTTI, H , ALZARI, P, DE MENDOZA, D , Natalia Ruetalo , LARRIEUX, N

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios estructurales del mecanismo de transducción de señales en bacterias gram+ (06/2009 - 06/2011)

Código: FCE2007_219 Nos proponemos estudiar al nivel molecular cómo las bacterias son capaces de transducir la señal externa ligada a la variación térmica ambiental, adaptando su maquinaria de desaturación de ácidos grasos para modular la fluidez de la membrana. Para ello, se utilizará como modelo de estudio el sistema de dos componentes DesK/DesR de *B. subtilis*.

20 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo , Unidad de Cristalografía de Proteínas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSCHIAZZO, A. (Responsable) , TRAJTENBERG, F , Natalia Ruetalo , LARRIEUX, N

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2011 - 07/2012)

Ayudante 20 horas semanales

Ayudante Interino grado 1, 20 hs de Bioquímica - Biología Molecular, Sección Bioquímica, Instituto de Biología.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2009 - 02/2011)

Ayudante 20 horas semanales

Proyecto FCE2007_704 "Biosíntesis de glicoproteínas con actividad biológica en cultivos de tejido vegetal", responsable Dr. Mario Señorale. Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2009)

Ayudante 20 horas semanales

Ayudante del Instituto de Química Biológica para apoyo a la docencia del curso Bioquímica y

Bioquímica I del primer semestre 2009 de las carreras Lic. en Biología y Lic. en Bioquímica (masificación).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2008 - 04/2009)

Ayudante 25 horas semanales

Proyecto INIA FPTA-252 "Desarrollo de capacidades bioinformáticas en el área de la anotación genómica". Responsable Dr. Fernando Álvarez-Valin. Sección Biomatemática, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción de glicoproteínas en células vegetales: Caracterización de la Hormona Folículo Estimulante humana (hFSH) expresada en *Physcomitrella patens* (01/2011 - 06/2012)

Código: FMV_2009_1_2465 Esta propuesta es la continuación de un trabajo iniciado. Incluye la caracterización de cepas transformantes de *Physcomitrella* para seleccionar las que hayan incorporado secuencias codificantes de FSH humana, la puesta a punto de cultivos líquidos de las cepas recombinantes, el diseño de un método de purificación de la proteína recombinante adecuado a sobrenadantes de cultivos de *Physcomitrella*, el análisis de la identidad peptídica y la caracterización de la fracción glicosídica. Se espera que el resultado global de este proyecto permita dinamizar vínculos entre este laboratorio universitario y la industria farmacéutica.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Biología, Sección Bioquímica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: SEÑORALE, M, MARIN, M., VIDAL, S, Natalia Ruetalo (Responsable)

Biosíntesis de glicoproteínas con actividad biológica en cultivos de tejido vegetal (06/2009 - 02/2011)

Código: FCE2007_704 El objetivo del proyecto es la producción de la hormona folículo estimulante humana (FSH) en *Physcomitrella patens*. Actualmente la FSH es utilizada para el tratamiento de la infertilidad tanto en mujeres como en hombres, además de ser empleada para inducir superovulación en tratamientos de reproducción asistida. El objetivo del proyecto es utilizar el musgo *Physcomitrella patens* como un sistema alternativo para la producción de la hormona.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR, Sección Bioquímica y Biología Molecular
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEÑORALE, M (Responsable), MARIN, M., VIDAL, S, COTA, G

Desarrollo de capacidades bioinformáticas en el área de la anotación genómica (03/2008 - 04/2009)

Código: Proyecto FPTA INIA El grupo se centra en el desarrollo de capacidades bioinformáticas con énfasis en la anotación genómica y en particular en proyectos de anotación de los transcriptomas (librerías de ESTs) de los platelmintos parásitos, *Fasciola hepática* y *Echinococcus granulosus* y en la anotación de genoma de *Trypanosomas*.

25 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR, Sección Biomatemática
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Especialización: 1
Financiación:
INIA, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALVAREZ-VALIN, F (Responsable) , ARRAMBIDE, N , CAPDEVIELLE, F , GARAYCOCHEA, S , LAMOLLE, G , PONCE DE LEÓN, M , Ruetalo N

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2009 - 06/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica/Bioquímica I, 20 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2009 - 06/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica / Bioquímica I, 20 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Biotecnología (07/2011 - 07/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Expresión de proteínas recombinantes, 2 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

Pasantía de investigación en el Laboratorio del Dr. Arnaldo Zaha (10/2008 - 11/2008)

Laboratorio de Biología Molecular de Céstodos, Centro de Biotecnología de la UFRGS, Porto Alegre, Brasil
50 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Los primeros años de investigación se enmarcaron en las tesis de licenciatura y maestría en la Facultad de Ciencias de la UdelaR, y el pasaje como asistente de investigación en la unidad de Cristalografía de proteínas del Institut Pasteur de Montevideo. En esta etapa contribuí a distintos proyectos abarcando temas de biología molecular, biotecnología, bioquímica y microbiología. Durante mi formación doctoral, el foco fue el estudio de la estructura y función de proteínas, utilizando aproximaciones de biología estructural para investigar el proceso de ubiquitinación, en particular, las ligasas de ubiquitina tipo E3. Los seis artículos publicados en esta etapa reflejan una trayectoria centrada en entender cómo proteínas modulan la actividad celular mediante interacciones estructurales y mecanismos de control fino. La significación del trabajo relacionado a mi tesis radica en haber contribuido a revelar principios estructurales universales de regulación proteica, mostrando cómo dominios cooperan o compiten para modular la actividad enzimática, demostrar la diversidad funcional dentro de familias de alta homología (Smurf1/Smurf2), donde diferencias sutiles en arquitectura proteica generan comportamientos regulatorios opuestos, y establecer un hilo conceptual entre control molecular y homeostasis celular, destacando que la capacidad de modular temporalmente la ubiquitinación es esencial para evitar desregulación y patologías. A nivel personal, me permitió consolidar una base metodológica amplia, combinando biología molecular y bioquímica, purificación y caracterización de proteínas recombinantes, estudio de interacción proteína-proteína y RMN, lo que luego trasladé al ámbito de la virología emergente y

el desarrollo de antivirales.

En el inicio de mi investigación postdoctoral en el hospital universitario de Tübingen, Alemania, me dediqué a la caracterización del modo de acción de un antiviral de amplio espectro contra Flavivirus, para luego dedicarme a la virología experimental y el trabajo en el laboratorio de seguridad BSL-3. Los resultados de ese trabajo se vieron reflejados en una patente que fue otorgada en 2024. Posteriormente, durante la pandemia establecí el aislamiento de SARS-CoV-2, la infección en distintos modelos celulares y ensayos de capacidad neutralizante basados en microscopía, para probar la respuesta inmune de anticuerpos naturales y provocados por vacunas, así como la actividad antiviral de pequeños compuestos y biológicos. Por otro lado, en colaboración con equipos de ingenieros, trabajamos en el área de inactivación con irradiación ultravioleta de virus en superficie y transmitidos por aerosoles. Considerando los estudios hechos en esta fase, he contribuido con más de 20 publicaciones científicas a problemas centrales de la respuesta a SARS-CoV-2 que pueden resumirse en: (1) infección y caracterización de la respuesta humoral (2) desarrollo/validación de herramientas biomoleculares con potencial terapéutico y diagnóstico y (3) evaluación de métodos de inactivación del virus en superficies y aerosoles.

1) En conjunto, los doce estudios publicados delinean una investigación que aborda la infección inicial, la respuesta inmunológica y el desarrollo de herramientas diagnósticas y preventivas. Estudios sobre inmunidad, como la respuesta humoral en pacientes no hospitalizados y grado de reactividad cruzada con coronavirus estacionales, así como el seguimiento longitudinal de anticuerpos, amplían el entendimiento de la inmunidad poblacional y su posible efecto en la protección y clarifican la persistencia y funcionalidad de la respuesta inmune, así como su estandarización mediante unidades internacionales (BAU/mL). Los trabajos sobre variantes del virus y la pérdida de capacidad neutralizante del suero ponen de relieve la dinámica evolutiva del SARS-CoV-2 y la necesidad de vigilancia continua. Se contribuyó a desarrollos metodológicos? como NeutrobodyPlex? que fortalecen la capacidad de monitorear inmunidad de forma rápida y precisa. Por otro lado, los modelos 2D y 3D de endometrio humano aportan evidencia experimental sobre la posible infección en etapas tempranas del embarazo, ofreciendo un sistema fisiológicamente relevante para investigar riesgos de transmisión vertical.

2) En cuanto al desarrollo de antivirales, los aportes se enfocaron en la colaboración interdisciplinaria para el reposicionamiento y la identificación de nuevas moléculas y blancos antivirales. Los trabajos publicados muestran el potencial de compuestos naturales, incluyendo derivados del lúpulo que inhiben la proteasa papain-like (PLpro) del SARS-CoV-2 o la quinina que demuestra actividad antiviral en distintas líneas celulares humanas. Se identificó la iota-carragenina extraída de algas rojas, como inhibidor de la replicación en células respiratorias apoyando su empleo en formulaciones nasales/orales y la lectina WGA de trigo, apuntando a agentes de amplio espectro útiles como protectores tópicos que puedan disminuir la carga viral en mucosas. Respecto a estrategias basadas en biológicos, los esfuerzos se centraron en el diseño de agentes neutralizantes. Se contribuyó al desarrollo nanocuerpos multivalentes y biparatópicos que mostraron potente neutralización in vitro y protección en modelos murinos. En otro proyecto, se apostó a la generación de una proteína de fusión ACE2?adaptativa? lo que logró no solo evitar el escape por mutación sino incrementar la neutralización a medida que las nuevas variantes adquirían mutaciones que aumentaban la interacción con el receptor ACE2, confrontando directamente el problema de la pérdida de eficacia de anticuerpos monoclonales tradicionales frente a variantes emergentes.

3) Otra de las líneas a las que me dediqué fue al estudio y desarrollo de herramientas para la inactivación viral. Se establecieron colaboraciones con empresas dedicadas al desarrollo de dispositivos de irradiación UV-C y se conformó un equipo multidisciplinario con ingenieros, para la construcción de un banco de pruebas de aerosoles especialmente adaptado al BSL-3 en Tübingen. Los estudios se resumen en dos trabajos que demuestran que el virus puede ser inactivado de manera rápida, dosis-dependiente y altamente eficiente, tanto cuando se encuentra depositado sobre superficies como en forma de partículas suspendidas en el aire. Aportan evidencia experimental sobre los parámetros necesarios para la inactivación viral, estableciendo dosis mínimas efectivas de irradiación que permiten traducir los resultados a sistemas de desinfección reales. Confirman que la radiación UV-C destruye la infectividad del virus sin requerir agentes químicos, ofreciendo una alternativa ecológica. Proporcionan una base científica para el diseño y estandarización de tecnologías de control ambiental y bioseguridad, contribuyendo a la prevención de contagios en hospitales, laboratorios, y espacios cerrados.

Actualmente, dirijo un proyecto para el desarrollo de nanocuerpos contra los cuatro serotipos de dengue virus y participo en proyectos de desarrollo de antivirales, en particular para Flavivirus y Enterovirus.

Producción bibliográfica

ARBITRADOS

Ex vivo detection of SARS CoV 2 spike protein in human hair follicles and potential link to telogen effluvium (Completo, 2025)

STEFANIE KLINGENSTEIN , NATALIA RUETALO , PETER HELMUT NECKEL , ALEXANDER KLEGER , MICHAEL SCHINDLER , STEFAN LIEBAU , MORITZ KLINGENSTEIN

Scientific Reports, v.: 15 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-025-28909-3](https://doi.org/10.1038/s41598-025-28909-3)

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-28909-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Harnessing 2D and 3D human endometrial cell culture models to investigate SARS-CoV-2 infection in early pregnancy (Completo, 2025)

ANNA LIU , NATALIA RUETALO , JANET P. RAJA XAVIER , ADITYA KUMAR LANKAPALLI , JAKOB ADMARD , MIGUEL CAMARENA-SAINZ , SARA Y. BRUCKER , YOGESH SINGH , MICHAEL SCHINDLER , MADHURI S. SALKER

Clinical Science, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14708736

DOI: [10.1042/cs20241215](https://doi.org/10.1042/cs20241215)

<https://doi.org/10.1042/cs20241215>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Salamandamide Lipodipeptides Are Biosynthetic Intermediate Shunt Products of the Nonamodular Nonribosomal Peptide Assembly Lines of the Viscosin Family (Completo, 2025)

KESHAB BHATTARAI , THOMAS MAJER , MANUELA HAUSSMANN , DIETER SCHOLLMAYER , MARKUS KRAMER , FEYISARA EYIWUMI ONI , MONICA HÖFTE , RABEA VOGET , MICHAEL GÜTSCHOW , NATALIA RUETALO , MICHAEL SCHINDLER , JAN STRAETENER , TATJANA WANNENWETSCH , HEIKE BRÖTZ-OESTERHELT , RYAN KARONGO , BENEDIKT MASBERG , MICHAEL LÄMMERHOFER , ROSANNA CATHERINE HENNESSY , CARLY R. MULETZ-WOLZ , HARALD GROSS

Journal of Natural Products, v.: 88 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 01633864

E-ISSN: 15206025

DOI: [10.1021/acs.jnatprod.5c00084](https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.5c00084)

<https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.5c00084>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Compounds derived from Humulus lupulus inhibit SARS-CoV-2 papain-like protease and virus replication (Completo, 2024)

ANNA-MARIA HERZOG , KATHARINA GÖBEL , LUIGI MARONGIU , NATALIA RUETALO , MARTA CAMPOS ALONSO , CHRISTIAN LEISCHNER , CHRISTIAN BUSCH , MARKUS BURKARD , ULRICH M. LAUER , PAUL P. GEURINK , KLAUS-PETER KNOBELOCH , MICHAEL SCHINDLER , GÜNTER FRITZ , SASCHA VENTURELLI

Phytomedicine, v.: 123 p.:155176 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09447113

DOI: [10.1016/j.phymed.2023.155176](https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155176)

<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155176>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Long-term efficacy of the peptide-based COVID-19 T cell activator CoVac-1 in healthy adults (Completo, 2024)

CLAUDIA TANDLER , JONAS S. HEITMANN , TANJA M. MICHEL , MADDALENA MARCONATO , SIMON U. JAEGER , CHRISTIAN M. TEGELER , MONIKA DENK , MARION RICHTER , MELEK TUTKU OEZBEK , YACINE MARINGER , SARAH M. SCHROEDER , NICOLE SCHNEIDERHAN-MARRA , KARL-HEINZ WIESMÜLLER , MICHAEL BITZER , NATALIA RUETALO , MICHAEL SCHINDLER , CHRISTOPH MEISNER , IMMA FISCHER , HANS-GEORG RAMMENSEE , HELMUT R. SALIH , JULIANE S. WALZ

International Journal of Infectious Diseases, v.: 139 p.:69 - 77, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 12019712

DOI: [10.1016/j.ijid.2023.11.009](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.11.009)

<https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.11.009>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Pulmonary Surfactant Proteins Are Inhibited by Immunoglobulin A Autoantibodies in Severe COVID-19 (Completo, 2023)

TOBIAS SINNBERG , CHRISTA LICHTENSTEIGER , OMAR HASAN ALI , OLTIN T. POP , ANN-KRISTIN JOCHUM , LORENZ RISCH , SILVIO D. BRUGGER , ANA VELIC , DAVID BOMZE , PHILIPP KOHLER , PIETRO VERNAZZA , WERNER C. ALBRICH , CHRISTIAN R. KAHLERT , MARIE-THERESE ABDUO , NINA WYSS , KATHRIN HOFMEISTER , HEIKE NIESSNER , CARL ZINNER , MARA GILARDI , ALEXANDAR TZANKOV , MARTIN RÖCKEN , ALEX DULOVIC , SRIKANTH MAIRPADY SHAMBAT , NATALIA RUETALO , PHILIPP K. BUEHLER , THOMAS C. SCHEIER , WOLFRAM JOCHUM , LUKAS KERN , SAMUEL HENZ , TINO SCHNEIDER , GABRIELA M. KUSTER , MAURIN LAMPART , MARTIN SIEGEMUND , ROLAND BINGISSER , MICHAEL SCHINDLER , NICOLE SCHNEIDERHAN-MARRA , HUBERT KALBACHER , KATHY D. MCCOY , WERNER SPENGLER , MARTIN H. BRUTSCHE , BORIS MAZEK , RAPHAEL TWERENBOLD , JOSEF M. PENNINGER , MATTHIAS S. MATTER , LUKAS FLATZ

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 207 p.:38 - 49, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 1073449X

E-ISSN: 15354970

DOI: [10.1164/rccm.202201-0011oc](https://doi.org/10.1164/rccm.202201-0011oc)

<http://dx.doi.org/10.1164/rccm.202201-0011oc>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Novel ACE2 fusion protein with adapting activity against SARS-CoV-2 variants in vitro (Completo, 2023)

Trabajo relevante

LATIFA ZEKRI , NATALIA RUETALO , MARY CHRISTIE , CAROLIN WALKER , TIMO MANZ , HANS-GEORG RAMMENSEE , HELMUT R. SALIH , MICHAEL SCHINDLER , GUNDRAM JUNG

Frontiers in Immunology, v.: 14 2023

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16643224

DOI: [10.3389/fimmu.2023.1112505](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1112505)

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1112505>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Inactivation of aerosolized SARS-CoV-2 by 254nm UV-C irradiation (Completo, 2022)

NATALIA RUETALO , SIMON BERGER , JENNIFER NIESSNER , MICHAEL SCHINDLER

Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, v.: 32 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0721832X

E-ISSN: 1435702X

DOI: [10.1111/ina.13115](https://doi.org/10.1111/ina.13115)

Absence of detectable SARS-CoV-2 replication in ex vivo cultured cornea and cornea-derived epithelial cells (Completo, 2022)

TAREK BAYYOUNG, GEORGIOS VAVOURAS SYRIGOS, NATALIA RUETALO BUSCHINGER, JOHANNA WUDE, RAMONA BUSINGER, DAN HU, ANGELIKA IFTNER, SEBASTIAN THALER, MICHAEL SCHINDLER

Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, v.: 261 p.:435 - 446, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0721832X

E-ISSN: 1435702X

DOI: [10.1007/s00417-022-05776-6](https://doi.org/10.1007/s00417-022-05776-6)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00417-022-05776-6>

COVID-19 patient serum less potently inhibits ACE2-RBD binding for various SARS-CoV-2 RBD mutants (Completo, 2022)

DANIEL JUNKER, ALEX DULOVIC, MATTHIAS BECKER, TERESA R. WAGNER, PHILIPP D. KAISER, BJOERN TRAENKLE, KATHARINA KIENZLE, STEFANIE BUNK, CARLOTTA STRUEMPER, HELENE HAEBERLE, KRISTINA SCHMAUDER, NATALIA RUETALO, NISAR MALEK, KARINA ALTHAUS, MICHAEL KOEPPEN, ULRICH ROTHBAUER, JULIANE S. WALZ, MICHAEL SCHINDLER, MICHAEL BITZER, SIRI GÖPEL, NICOLE SCHNEIDERHAN-MARRA

Scientific Reports, v.: 12 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-022-10987-2](https://doi.org/10.1038/s41598-022-10987-2)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-10987-2>

Antibody Response against SARS-CoV-2 and Seasonal Coronaviruses in Nonhospitalized COVID-19 Patients (Completo, 2021) Trabajo relevante

NATALIA RUETALO, RAMONA BUSINGER, KARINA ALTHAUS, SIMON FINK, FELIX RUOFF, MICHAELA POGODA, ANGELIKA IFTNER, TINA GANZENMÜLLER, KLAUS HAMPRECHT, BERTRAM FLEHMIG, TAMAM BAKCHOUL, MARKUS F. TEMPLIN, MICHAEL SCHINDLER

mSphere, v.: 6 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23795042

DOI: [10.1128/msphere.01145-20](https://doi.org/10.1128/msphere.01145-20)

<http://dx.doi.org/10.1128/msphere.01145-20>

Multiplexed Serum Antibody Screening Platform Using Virus Extracts from Endemic *Coronaviridae* and SARS-CoV-2 (Completo, 2021)

SIMON FINK, FELIX RUOFF, AARON STAHL, MATTHIAS BECKER, PHILIPP KAISER, BJOERN TRAENKLE, DANIEL JUNKER, FRANK WEISE, NATALIA RUETALO, SEBASTIAN HÖRBER, ANDREAS PETER, ANNIKA NELDE, JULIANE WALZ, GÉRARD KRAUSE, ARMIN BAILLOT, KATJA SCHENKE-LAYLAND, THOMAS O. JOOS, ULRICH ROTHBAUER, NICOLE SCHNEIDERHAN-MARRA, MICHAEL SCHINDLER, MARKUS F. TEMPLIN

ACS Infectious Diseases, v.: 7 p.:1596 - 1606, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23738227

DOI: [10.1021/acsinfecdis.0c00725](https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.0c00725)

<http://dx.doi.org/10.1021/acsinfecdis.0c00725>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

NeutrobodyPlex?monitoring SARS?CoV?2 neutralizing immune responses using nanobodies (Completo, 2021)

TERESA R WAGNER, ELENA OSTERTAG, PHILIPP D KAISER, MARIUS GRAMLICH, NATALIA RUETALO, DANIEL JUNKER, JULIA HAERING, BJOERN TRAENKLE, MATTHIAS BECKER, ALEX DULOVIC, HELEN SCHWEIZER, STEFAN NUESKE, ARMIN SCHOLZ, ANNE ZECK, KATJA SCHENKE?LAYLAND, ANNIKA NELDE, MONIKA STRENGERT, JULIANE SWALZ, GEORG ZOCHER, THILO STEHLE, MICHAEL SCHINDLER, NICOLE SCHNEIDERHAN?MARRA, ULRICH ROTHBAUER

EMBO Reports, v.: 22 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 1469221X

E-ISSN: 14693178

DOI: [10.15252/embr.202052325](https://doi.org/10.15252/embr.202052325)

<http://dx.doi.org/10.15252/embr.202052325>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Quinine Inhibits Infection of Human Cell Lines with SARS-CoV-2 (Completo, 2021)

MAXIMILIAN GROSSE, NATALIA RUETALO, MIRJAM LAYER, DAN HU, RAMONA BUSINGER, SASCHA RHEBER, CHRISTIAN SETZ, PIA RAUCH, JANINA AUTH, MARIA FRÖBA, EKKEHARD BRYSCH, MICHAEL SCHINDLER, ULRICH SCHUBERT

Viruses, v.: 13 p.:647 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 19994915

DOI: [10.3390/v13040647](https://doi.org/10.3390/v13040647)

<http://dx.doi.org/10.3390/v13040647>

PRIMER AUTOR COMPARTIDO

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Lectin from Triticum vulgare (WGA) Inhibits Infection with SARS-CoV-2 and Its Variants of Concern Alpha and Beta (Completo, 2021)

JANINA AUTH, MARIA FRÖBA, MAXIMILIAN GROSSE, PIA RAUCH, NATALIA RUETALO, MICHAEL SCHINDLER, MARTINA MOROKUTTI-KURZ, PHILIPP GRAF, ANDREA DOLISCHKA, EVA PRIESCHL-GRASSAUER, CHRISTIAN SETZ, ULRICH SCHUBERT

International Journal of Molecular Sciences, v.: 22 p.:10205 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms221910205](https://doi.org/10.3390/ijms221910205)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms221910205>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Immune response to SARS-CoV-2 variants of concern in vaccinated individuals (Completo, 2021)

MATTHIAS BECKER, ALEX DULOVIC, DANIEL JUNKER, NATALIA RUETALO, PHILIPP D. KAISER, YUDI T. PINILLA, CONSTANZE HEINZEL, JULIA HAERING, BJOERN TRAENKLE, TERESA R. WAGNER, MIRJAM LAYER, MARTIN MEHRLAENDER, VALBONA MIRAKAJ, JANA HELD, HANNES PLANATSCHER, KATJA SCHENKE-LAYLAND, GÉRARD KRAUSE, MONIKA STRENGERT, TAMAM BAKCHOUL, KARINA ALTHAUS, ROLF FENDEL, ANDREA KREIDENWEISS, MICHAEL KOEPPEN, ULRICH ROTHBAUER, MICHAEL SCHINDLER, NICOLE SCHNEIDERHAN-MARRA

Nature Communications, v.: 12 2021

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-021-23473-6](https://doi.org/10.1038/s41467-021-23473-6)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41467-021-23473-6>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Rapid, dose-dependent and efficient inactivation of surface dried SARS-CoV-2 by 254 nm UV-C irradiation (Completo, 2021) Trabajo relevante

NATALIA RUETALO, RAMONA BUSINGER, MICHAEL SCHINDLER

Eurosurveillance, v.: 26 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: France

ISSN: 1025496X

E-ISSN: 15607917

DOI: [10.2807/1560-7917.es.2021.26.42.2001718](https://doi.org/10.2807/1560-7917.es.2021.26.42.2001718)

<http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.es.2021.26.42.2001718>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Transmission of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 in Households with Children, Southwest Germany, May-August 2020 (Completo, 2021)

MAXIMILIAN STICH, ROLAND ELLING, HANNA RENK, ALE? JANDA, SVEN F. GARBADE, BARBARA MÜLLER, HANS-GEORG KRÄUSSLICH, DORIT FABRICIUS, MARIA ZERNICKEL, PETER MEISSNER, DANIELA HUZLY, JÜRGEN GRULICH-HENN, ANNEKE HADDAD, TESSA GÖRNE, BENEDIKT SPIELBERGER, LINUS FRITSCH, ALEXANDRA NIETERS, HARTMUT HENGEL, ANDREA N. DIETZ, THOMAS STAMMINGER, TINA GANZENMUELLER, NATALIA RUETALO, ANDREAS PETER, JONATHAN REMPPIS, THOMAS IFTNER, KATHRIN JELTSCH, TIM WATERBOER, AXEL R. FRANZ, GEORG FRIEDRICH HOFFMANN, CORINNA ENGEL, KLAUS-MICHAEL DEBATIN, BURKHARD TÖNSHOFF, PHILIPP HENNEKE

Emerging Infectious Diseases, v.: 27 p.:3009 - 3019, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet


Lugar de publicación: United states

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

DOI: [10.3201/eid2712.210978](https://doi.org/10.3201/eid2712.210978)

<http://dx.doi.org/10.3201/eid2712.210978>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Biparatopic nanobodies protect mice from lethal challenge with SARS-CoV-2 variants of concern (Completo, 2021) Trabajo relevante

TERESA R WAGNER, DANIEL SCHNEPF, JULIUS BEER, NATALIA RUETALO, KARIN KLINGEL, PHILIPP D KAISER, DANIEL JUNKER, MARTINA SAUTER, BJOERN TRAENKLE, DESIREE I FRECOT, MATTHIAS BECKER, NICOLE SCHNEIDERHAN?MARRA, ANNETTE OHNEMUS, MARTIN SCHWEMMLE, MICHAEL SCHINDLER, ULRICH ROTHBAUER

EMBO Reports, v.: 23 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 1469221X

E-ISSN: 14693178

DOI: [10.15252/embr.202153865](https://doi.org/10.15252/embr.202153865)

<http://dx.doi.org/10.15252/embr.202153865>

PRIMER AUTOR COMPARTIDO

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Iota-Carrageenan Inhibits Replication of SARS-CoV-2 and the Respective Variants of Concern Alpha, Beta, Gamma and Delta (Completo, 2021)

MARIA FRÖBA, MAXIMILIAN GROSSE, CHRISTIAN SETZ, PIA RAUCH, JANINA AUTH, LUCAS SPANAUS, JAN MÜNCH, NATALIA RUETALO, MICHAEL SCHINDLER, MARTINA MOROKUTTI-KURZ, PHILIPP GRAF, EVA PRIESCHL-GRASSAUER, ANDREAS GRASSAUER, ULRICH SCHUBERT

International Journal of Molecular Sciences, v.: 22 p.:13202 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms222413202](https://doi.org/10.3390/ijms222413202)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms222413202>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Long-Term Humoral Immune Response against SARS-CoV-2 after Natural Infection and Subsequent Vaccination According to WHO International Binding Antibody Units (BAU/mL) (Completo, 2021)

NATALIA RUETALO, BERTRAM FLEHMIG, MICHAEL SCHINDLER, LUTZ PRIDZUN, ANGELIKA HAAGE, MARIJA REICHENBÄCHER, THOMAS KIRCHNER, TERESA KIRCHNER, KARIN KLINGEL, MICHAEL B. RANKE, ANDREA NORMANN

Viruses, v.: 13 p.:2336 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 19994915

DOI: [10.3390/v13122336](https://doi.org/10.3390/v13122336)

<http://dx.doi.org/10.3390/v13122336>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Structure-guided multivalent nanobodies block SARS-CoV-2 infection and suppress mutational escape (Completo, 2021)

PAUL-ALBERT KOENIG, HRISHIKESH DAS, HEJUN LIU, BEATE M. KÜMMERER, FLORIAN N. GOHR, LEA-MARIE JENSTER, LISA D. J. SCHIFFELERS, YONAS M. TESFAMARIAM, MIKI UCHIMA, JENNIFER D. WUERTH, KARL GATTERDAM, NATALIA RUETALO, MARIA H. CHRISTENSEN, CAROLINE I. FANDREY, SABINE NORMANN, JAN M. P. TÖDTMANN, STEFFEN PRITZL, LEO HANKE, JANNIK BOOS, MENG YUAN, XUEYONG ZHU, JONATHAN L. SCHMID-BURGK, HIROKI KATO, MICHAEL SCHINDLER, IAN A. WILSON, MATTHIAS GEYER, KERSTIN U. LUDWIG, B. MARTIN HÄLLBERG, NICHOLAS C. WU, FLORIAN I. SCHMIDT

Science, v.: 371 2021

Areas de conocimiento:

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

Estructural

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet


Lugar de publicación: United states

ISSN: 00368075

E-ISSN: 10959203

DOI: [10.1126/science.abe6230](https://doi.org/10.1126/science.abe6230)

<http://dx.doi.org/10.1126/science.abe6230>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Persisting Neutralizing Activity to SARS-CoV-2 over Months in Sera of COVID-19 Patients (Completo, 2020)

BERTRAM FLEHMIG, MICHAEL SCHINDLER, NATALIA RUETALO, RAMONA BUSINGER, MANFRED BAYER, ANGELIKA HAAGE, THOMAS KIRCHNER, KARIN KLINGEL, ANDREA NORMANN, LUTZ PRIDZUN, DESPINA TOUGIANIDOU, MICHAEL B. RANKE

Viruses, v.: 12 p.:1357 2020

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 19994915
DOI: [10.3390/v12121357](https://doi.org/10.3390/v12121357)
<http://dx.doi.org/10.3390/v12121357>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The human β -defensin-derived peptide HD5(1?9) inhibits cellular attachment and entry of human cytomegalovirus (Completo, 2020)

REBECCA BÖFFERT , RAMONA BUSINGER , HANNES PREISS , DIRK EHMANN , VINCENT TRUFFAULT , CLAUDIA SIMON , NATALIA RUETALO , KLAUS HAMPRECHT , PATRICK MÜLLER , JAN WEHKAMP , MICHAEL SCHINDLER
Antiviral Research, v.: 177 p.:104779 2020

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01663542
DOI: [10.1016/j.antiviral.2020.104779](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104779)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104779>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The WW1 Domain Enhances Autoinhibition in Smurf Ubiquitin Ligases (Completo, 2019)

NATALIA RUETALO , SAMIRA ANDERS , CARSTEN STOLLMAIER , MAGNUS JÄCKL , MIRA C. SCHÜTZ-STOFFREGEN , NADINE STEFAN , CHRISTINE WOLF , SILKE WIESNER
Journal of Molecular Biology, v.: 431 p.:4834 - 4847, 2019

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Estructural
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00222836
E-ISSN: 10898638
DOI: [10.1016/j.jmb.2019.09.018](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.09.018)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2019.09.018>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Structural and Functional Framework for the Autoinhibition of Nedd4-Family Ubiquitin Ligases (Completo, 2014)

MARI S , Ruetalo N , MASPERO E , STOFFREGEN MC , PASQUALATO S , POLO S , WIESNER, S
Structure, v.: 22 11 , p.:1639 - 1649, 2014

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Estructural
ISSN: 09692126
E-ISSN: 18784186
DOI: [10.1016/j.str.2014.09.006](https://doi.org/10.1016/j.str.2014.09.006)
PRIMER AUTOR COMPARTIDO

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Allosteric activation of bacterial response regulators: the role of the cognate histidine kinase beyond phosphorylation (Completo, 2014)

TRAJTENBERG F , ALBANESI, A , Ruetalo N , BOTTI, H , MECHALY AE , NIEVES M , AGUILAR PS , CYBULSKI L , LARRIEUX, N , DE MENDOZA, D , BUSCHIAZZO, A
mBio, 2014

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Estructural
E-ISSN: 21507511
DOI: [10.1128/mBio.02105-14](https://doi.org/10.1128/mBio.02105-14)

Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke *Fasciola hepatica* (Completo, 2010)

CANCELA, M, Ruetalo N, DELL OCA, N, DA SILVA, E, SMIRCICH, P, RINALDI, G, ROCHE, L, CARMONA, C, ALVAREZ-VALIN, F, ZAHA, A, TORT, J

BMC Genomics, v.: 11 1, p.:227 2010

Palabras clave: Transcriptómica Trematodo Invasión *Fasciola hepática*

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-11-227](https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-227)

Structural and enzymatic insights into the ATP-binding and autophosphorylation mechanism of a sensor histidine kinase (Completo, 2010)

TRAJTENBERG, F, GRAÑA, M, Ruetalo N, BOTTI, H, BUSCHIAZZO, A

Journal of Biological Chemistry, 2010

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M110.147843](https://doi.org/10.1074/jbc.M110.147843)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Development of pan-serotype neutralizing nanobodies against the four dengue virus serotypes (2025)

Domenic Ebert, Simon Rothbauer, Lea-Sophie Niederer, Jasmin Fertey, Johan Neyts, Michael Schindler, Ulrich Rothbauer, Ruetalo N

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Single Domain Antibody Conference 2025

Ciudad: Utrecht, Holanda

Año del evento: 2025

Effects of SARS-CoV-2 infection on GSK3 phosphorylation and the use of specific GSK3 inhibitors as antivirals (2025)

Ruetalo N, Felix Schäfer-Ruoff, Fabian Heider, Fabian Heider, Pierre Koch, Markus Templin, Michael Schindler

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 9th European Congress of Virology

Ciudad: Cavtat, Croacia

Año del evento: 2025

In vivo efficacy and toxicity analysis of the small compound C10 - a broadly acting Flavivirus inhibitor. (2024)

Ruetalo N, Johanna Dürrwald, Anja Schöbel, Eva Herker, Aïssatou Aïcha Sow, Kessen Patten, Laurent Chatel-Chaix, Lucas Wilken, Pietro Scaturro, Nadja Uhlig, Marcos V. Gondim, Kenji Schorpp, Kamyar Hadian, Stefan Laufer

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses,

HCV-Flavi
Ciudad: Oxford, Inglaterra
Año del evento: 2024

Effects of SARS-CoV-2 infection on GSK3 phosphorylation and the use of specific GSK3 inhibitors as antivirals (2023)

Ruetalo N , F. Schäfer-Ruoff , F. Heider , M. Hohner , P. Koch , M. Templin , M. Schindler
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 32nd Annual Meeting of the Society for Virology
Ciudad: Ulm, Alemania
Año del evento: 2023

Targeting the capsid protein - a strategy for the generation of a broadly acting Flaviviridae inhibitor (2022)

Ruetalo N , Johanna Dürrwald , Marcel Benz , Linda Wiltzer-Bach , Anja Schöbel , Eva Herker , Janis Müller , Jan Münch , Barbara Schnierle , Veronika von Messling , Marcos V. Gondim , Kenji Schorpp , Kamyar Hadian , Sundy Yang , David A. Jans , Marcel Günther , Stefan Laufer , Michael Schindler
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses, HCV-Flavi
Ciudad: Ghent, Bélgica
Año del evento: 2022

A broadly acting flavivirus capsid inhibitor - characterization and optimization of C10 (2022)

Ruetalo N , J. Dürrwald , L. Wiltzer-Bach , M. Benz , A. Schöbel , E. Herker , J. Müller , J. Münch , B. Schnierle , R. König , V. von Messling , M. V. Gondim , K. Schorpp , K. Hadian , S. Yang , D. A. Jans , M. Günther , S. Laufer , M. Schindler
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: DGI / DZIF 2022 Joint Annual Meeting
Ciudad: Stuttgart, Alemania
Año del evento: 2022

Targeting the capsid protein - a strategy for the generation of a broadly acting Flaviviridae inhibitor (2022)

Ruetalo N , Johanna Dürrwald , Marcel Benz , Linda Wiltzer-Bach , Anja Schöbel , Eva Herker , Janis Müller , Jan Münch , Barbara Schnierle , Renate König , Veronika von Messling , Marcos V. Gondim , Kenji Schorpp , Kamyar Hadian , Sundy Yang , David A. Jans , Marcel Günther , Michael Schindler
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Microbiology and Infection Biology Day IGIM, CMFI, IMIT, Institute for Tropical Medicine
Ciudad: Tübingen, Alemania
Año del evento: 2022

Establishment of defensin-derived peptides as novel antivirals to treat human cytomegalovirus infection (2019)

Rebecca Böffert , Ramona Businger , Dirk Ehmann , Hannes Preiss , Claudia Simon , Ruetalo N , Patrick Müller , Jan Wehkamp , Jan Wehkamp
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 7th European Congress of Virology
Ciudad: Rotterdam, Holanda
Año del evento: 2019

Regulation of E3 ligases: Conservation of the auto-inhibitory mechanism within the Nedd4-family

(2015)

Ruetalo N , MARI S , MASPERO E , STOFFREGEN MC , PASQUALATO S , POLO S , WIESNER, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ubiquitin and Ubiquitin-like modifiers: From molecular mechanisms to human diseases.
Ciudad: Cavtat, Croatia
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Regulation of E3 ligases: Conservation of the auto-inhibitory mechanism within the Nedd4-family (2015)

Ruetalo N , MARI S , MASPERO E , STOFFREGEN MC , PASQUALATO S , POLO S , WIESNER, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40th FEBS Congress: The Biochemical basis of Life
Ciudad: Berlín, Alemania
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Structural insights into the regulatory mechanisms of Nedd4 E3 ligases (2014)

Ruetalo N , MARI S , MASPERO E , STOFFREGEN MC , PASQUALATO S , POLO S , WIESNER, S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5th Murnau Conference on Structural Biology; Focus Topic: Signal Transduction.
Ciudad: Murnau, Alemania
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada

Structural Basis of Autoinhibition in C2-WW-HECT Ubiquitin Ligases (2013)

Ruetalo N , MARI S , MASPERO E , STOFFREGEN MC , POLO S , WIESNER, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ubiquitin and Ubiquitin-like Proteins: from structure to function
Ciudad: Riva del Garda, Italia
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada

Mechanism of polyubiquitination in Ubiquitin HECT E3 ligases (2013)

Ruetalo N , MARI S , MASPERO E , STOFFREGEN MC , POLO S , WIESNER, S
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 5th EMBO Meeting
Ciudad: Amsterdam, Holanda
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada

Expression of human Follicle-Stimulating Hormone in Physcomitrella patens (2011)

Ruetalo N , MARIN, M , VIDAL, S , SEÑORALE, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Moss 2011
Ciudad: Freiburg, Alemania
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada

Structural insights into the catalytic regulation of a thermosensor histidine kinase (2010)

TRAJTENBERG, F , Ruetalo N , ALBANESI, A , LARRIEUX, N , BOTTI, H , ALZARI, P , DE MENDOZA, D , BUSCHIAZZO, A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3er Latin American Protein Society Meeting.

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Physcomitrella patens as an expression system for complex proteins: recombinant production of human Follicle-Stimulating Hormone (2010)

Ruetalo N , MARIN, M , VIDAL, S , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3er Latin American Protein Society Meeting.

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Una estrategia para la producción en células vegetales de la Hormona Folículo Estimulante bovina (2010)

DE BARROS, C , MAILHOS, M , GULLA, G , MORALES, D , Ruetalo N , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Recombineering, una metodología basada en la recombinación in vivo en Escherichia coli para la manipulación de grandes fragmentos de ADN (2010)

MAILHOS, M , GULLA, G , DE BARROS, C , MORALES, D , Ruetalo N , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Expresión de polipéptidos derivados de la hormona folículo estimulante (hFSH) en Escherichia coli (2010)

GULLA, G , DE BARROS, C , MAILHOS, M , MORALES, D , Ruetalo N , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Physcomitrella patens como sistema de expresión: Biosíntesis de la Hormona Folículo Estimulante Humana (2010)

Ruetalo N , MARIN, M , VIDAL, S , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Estudio estructural y funcional del termosensor DesK de Bacillus subtilis (2010)

TRAJTENBERG, F , ALBANESI, A , Ruetalo N , GRAÑA, M , LARRIEUX, N , BOTTI, H , ALZARI, P , DE

MENDOZA, D , BUSCHIAZZO, A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Transcriptomic survey of the juvenile stage of the trematode *Fasciola hepatica*: insights into the parasite invasion mechanisms (2009)

CANCELA, M , Ruetalo N , DELL OCA, N , SILVA, E , SMIRCICH, P , RINALDI, G , ROCHE, L ,

CARMONA, C , ALVAREZ-VALIN, F , ZAHA, A , TORT, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 150 years of Darwin s Evolutionary Theory: A south American Celebration

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 150 years of Darwin s Evolutionary Theory: a South American Celebration

Abstracts

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Expresión de la Hormona Folículo Estimulante Humana en la planta *Physcomitrella patens* (2009)

Ruetalo N , COTA, G , MARIN, M , VIDAL, S , SEÑORALE, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: CD-Rom

Transcriptomics of juvenile *Fasciola hepatica* (2008)

CANCELA, M , DELL OCA, N , Ruetalo N , SILVA, E , SMIRCICH, P , ARRAMBIDE, N , BIZARRO CV ,

ACOSTA, D , ROCHE, L , FERREIRA, H , CARMONA, C , ALVAREZ-VALIN, F , ZAHA, A , TORT, J

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Revista Médica de Rosario, publicación cuatrimestral del círculo médico y sus sociedades filiales

Volumen: 74

ISSN/ISBN: 0327-5019

Editorial: Círculo Médico de Rosario

Ciudad: Rosario

Medio de divulgación: Papel

Scopus*

Producción técnica

PRODUCTOS

HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ANTIVIRAL AND ANTICANCER COMPOUNDS (2024)

Proyecto, Fármacos y similares

Matteo Rizzato , Mark J. A. Wever , Patrick O'Connor , Raphael Jami , Wiebke Hutwelker , Ruetalo N , Oliver Plettenburg , Michael Schindler , Ruth Brack-Werner , Alexander Herrmann

The present invention relates to the use of compounds in methods of treating and/or preventing cancer or conditions, disorders or diseases that are mediated or caused by a virus. In particular, the compounds described herein are useful in the treatment and/or prevention of conditions, disorders or diseases that are mediated or caused by cancer or a pathogenic virus which uses cellular

mechanisms in the human or animal host for its replication and/or for its transcription.

País: Alemania

Patente o Registro:

Patente de invención

European patent EP24198240, Novel Antiviral and Anticancer Compounds

Depósito: 03/09/2024; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

La patente fue presentada a la Oficina Europea de Patentes. Está en el período de espera hasta su publicación.

MODIFIED ACE2 PROTEINS WITH IMPROVED ACTIVITY AGAINST SARS-COV-2 (2023)

Prototipo, Fármacos y similares

Helmut SALIH , Latifa ZEKRI , Gundram JUNG , Michael SCHINDLER , Ruetalo N , Mary CHRISTIE , Martin PFLÜGLER

The present invention relates to therapeutic proteins and medical uses thereof. The present invention relates to modified ACE2 protein having increased binding affinity for the SARS- CoV-2 spike protein compared to wildtype ACE2 protein, wherein said modified ACE2 protein is lacking enzymatic activity and is fused to (i) a modified Fc domain of human immunoglobulin, wherein the Fc domain has either enhanced immunostimulating activity (Fc+) or attenuated immunostimulating activity (Fc-) or (ii) a protein that specifically binds to T cells or further enhances immunostimulating activity. The invention also relates to a polynucleotide encoding the modified ACE2 protein of the present invention, a vector or expression construct comprising the polynucleotide, a host cell comprising the polynucleotide or the vector or expression construct, and a non-human transgenic organism comprising the polynucleotide or the vector or expression construct. Moreover, the present invention relates also to a method for the manufacture of a modified ACE protein according to the present invention and to a medicament comprising the modified ACE2 protein, the polynucleotide or the vector or expression construct of the invention. Furthermore, the invention relates to medical uses of the modified ACE2 protein, the polynucleotide or the vector or expression construct in treating and/or preventing a disease or disorder associated with SARS-CoV-2 infection. Finally, the invention provides a kit comprising the modified ACE2 protein, the polynucleotide or the vector or expression construct of the invention.

País: Alemania

Patente o Registro:

Patente de invención

PCT/EP2023/076781, MODIFIED ACE2 PROTEINS WITH IMPROVED ACTIVITY AGAINST SARS-COV-2

Depósito: 27/09/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2024068777&_cid=P21-MIEW78-35167-1

WIRKSTOFFE GEGEN CORONAVIRUS-INFEKTIONEN UND DADURCH VERURSACHTE ERKRANKUNGEN (2020)

Proyecto, Fármacos y similares

Michael Schindler , Ruetalo N , Ramona Businger

Active agents against coronavirus infections and diseases caused thereby. Bromodomain inhibitors for the prevention and/or treatment of coronavirus infections and diseases caused thereby. The present invention relates to a new active ingredient for the prophylactic and therapeutic treatment of a coronavirus infection and/or a disease caused by this infection, a pharmaceutical composition containing this active ingredient, and a method for the prophylactic and/or therapeutic treatment of a coronavirus infection and/or a disease caused by this infection.

País: Alemania

Patente o Registro:

Patente de invención

DE102020110573, Wirkstoffe gegen Coronavirus-Infektionen und dadurch verursachte Erkrankungen

Depósito: 17/04/2020; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=DE339280972&_cid=P21-MIEW78-35167-1

Familia de patentes: <https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?>

FLAVI-BLOCK: A PAN-FLAVIVIRUS INHIBITOR (2020) Trabajo relevante

Prototipo, Fármacos y similares

Michael SCHINDLER , Marcel Günther , Kamyar Hadian , Stefan LAUFER , Marcos Vinicius Pereira Gondim , Ruetalo N , Karl Kenji Schorpp , Linda Wiltzer-Bach

The present invention relates to specific compounds for use in the prevention or treatment of viral infections caused by RNA viruses.

País: Alemania

Patente o Registro:

Patente de invención

EP4228631B1, Flavi-block: a pan-flavivirus inhibitor

Depósito: 15/10/2020; Examen: ; Concesión: 21/08/2024

Patente nacional: NO

https://patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=WO2022078602&_cid=P21-MIEW78-35167-1

Número de publicación: WO 2022078602A1 Título: Flavi-block: a pan-flavivirus inhibitor Fecha de solicitud / prioridad: 15 de octubre de 2020 Presentado como: PCT (PCT/EP2020/079010)

Solicitante / Asignado a: Baden-Württemberg Stiftung GmbH Fase nacional / concesión en Europa: patente europea concedida con número EP4228631B1. Oficina Europea de Patentes (OEP)

15.05.2023 Publicadas 23.08.2023 Aprobada 21.08.2024 Solicitud asociada en EE. UU.:

US20230372310A1.

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Virology Module, Infection Biology and Control (2024)

Ruetalo N , Kristina Hopfensperger

Especialización

País: Alemania

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Lambarené, Gabón

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Tübingen, CERMEL, DAAD

Información adicional: Generación del programa del curso incluyendo series de teóricos, seminarios y prácticos para un curso de 80 hs. Creación del material explicativo del curso, de los teóricos a cargo, de la cartilla de prácticos, y del formato de evaluación de los estudiantes, además de la preparación de exámenes y prototipos de corrección.

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2022)

Ruetalo N

Otro

País: Alemania

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Información adicional: Curso introductorio al trabajo en el laboratorio para estudiantes de Medicina (TüRex). Modalidad individual, 2 semanas, 80 hs. Diseño y planificación del curso incluyendo la generación del programa del curso y los protocolos prácticos. Dictado a seis estudiantes desde 2022 al 2025.

Cell Biology II (2022)

Ruetalo N

Otro

País: Alemania

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Tübingen

Información adicional: Creación de un curso práctico de 50 hs. Preparación del programa general y cartilla de práctico, incluyendo introducción teórica y protocolos experimentales. Responsable del

curso práctico, dictado desde 2022 al 2025.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Ciclo de Seminarios institucionales (2025)

Ruetalo N

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Alemania ,Tübingen, Alemania

Idioma: Inglés

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales, Hospital Universitario de Tübingen (UKT)

Información adicional: i) 04.06.2025. Jiri Holoubek. Lab of Emerging Viral Diseases, Masaryk University and Veterinary Research Institute, Brno, República Checa. "Flaviviruses at the interface of pathogenesis and therapy: from TBEV to emerging threats". Modalidad: presencial. ii)

19.20.2023. Pietro Scaturro. Systems Arbovirology, Leibniz Institute of Virology (LIV), Hamburg, Alemania. "Using arboviral orthologs to probe the intracellular proteome across hosts". Modalidad: presencial. iii) 28.04.2021. Andrés Pizzorno. Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI), Lyon, Francia. "Decoding host-virus interactions to better control respiratory viruses".

Modalidad: online.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable - Modalidad I, ANII (2025 / 2025)

Alemania

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de I+D, CSIC (2022 / 2022)

Alemania

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Pharmaceuticals (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Viruses (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Viruses (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Biology (IJMS) (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC infectious diseases (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Vaccines (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Microbiology (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Biology (IJMS) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Immunity&Ageing (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Archives of Microbiology (AOMI) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Jornadas del programa para estudiantes de doctorado en Medicina (TüRex program) (2024 / 2024)

Revisiones

Alemania

Evaluador de Posters

Jornadas del programa para estudiantes de doctorado en Medicina (TüRex program) (2023 / 2023)

Revisiones

Alemania

Evaluador de posters

32nd Anual Meeting of the GfV (Sociedad alemana de Virología) (2023 / 2023)

Revisiones

Alemania

Revisión y selección de resúmenes para presentación oral. Diagramado de la sesión.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunales de concursos (2026)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Miembro de tribunal que entiende en llamados del CENUR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Optimization of Monocyte-derived Macrophage Differentiation and Evaluation of Susceptibility to Dengue Virus Infection in Vitro. (2025 - 2025)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania

Programa: Infection Biology and Control

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisabeth Limunga Mbolle

País: Alemania

In vitro characterization of potential broadly neutralizing nanobodies directed against Dengue virus (2025 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Master in Biology
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Simon Rothbauer
País: Alemania

C10 acts as a light-inducible crosslinker for the flaviviral capsid protein (2025 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Master in Biochemistry
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Miriam Meilke
País: Alemania

Target validation and mode-of-action of C10, a broadly acting flavivirus capsid inhibitor (2021 - 2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Doctorado en Ciencias Naturales (Dr. rer. nat)
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , Michael SCHindler)
Nombre del orientado: Johanna Dürrwald
País: Alemania

Evaluation of the antiviral compounds C10, 45, and 46 regarding their ability to reduce dengue virus infection (2020 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Master in Biochemistry
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Marcel Benz
País: Alemania

GRADO

Studying the release of SARS-CoV-2 viral proteins in extracellular vesicles (2024 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania , Alemania
Programa: Bachelor of Science
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Carolina Gaier
País: Alemania

Analysis of the mode of action of the broadly acting flavivirus inhibitor C10 (2020 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania , Alemania
Programa: Bachelor of Science
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Anne-Susann Abel
País: Alemania

Modificación genómica de Physcomitrella patens para expresión de FSH, heterodímero compuesto por las subunidades alfa y beta (2012 - 2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , SEÑORALE-POSE, M)
Nombre del orientado: Guillermo Reboledo
País: Uruguay

OTRAS

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alissa Aldenborg
País: Alemania

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dominik Hosek
País: Alemania

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anna Grösch
País: Alemania

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Hanna Rossenbauer
País: Alemania

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lea-marie Meckes
País: Alemania

Cytotoxicity evaluation of antiviral drugs (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Tübingen Research Experience (TüREX)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Vincent Girrbach
País: Alemania

Expression and Purification of Cas9 (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de

Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Bachelor of Science
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Noel Wajngarten
País: Alemania

Purification of the Dengue core protein (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Programa de intercambio, McMaster Ontario University
Tipo de orientación: Cotutor (Ruetalo N)
Nombre del orientado: Dani Lee
País: Alemania

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Antiviral strategies against DENV (2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Doctorado en Ciencias Naturales (Dr. rer. nat)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Bruno Ramos
País/Idioma: Alemania,

Evaluation of novel single-domain antibodies for effective neutralization of all four dengue virus serotypes (2025)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Eberhard Karls Universität Tübingen / Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales , Alemania
Programa: Doctor of Medicine (M.D.)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Ruetalo N , Michael Schindler)
Nombre del orientado: Lea-Sophie Niederer
País/Idioma: Alemania,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Invitación para presidir la sesión "Zoonoses and epidemic threads" (2025)

(Internacional)
Sociedad alemana de Virología (GfV)
Congreso "34nd Annual Meeting of the Society for Virology (GfV)", Hamburg, Alemania. Cancelada por imposibilidad de asistir.

Athene Grant for Woman in Academia (2024)

(Internacional)
Eberhard Karls Universität Tübingen
Beca de la Universidad de Tübingen como parte de la estrategia de excelencia del gobierno estatal y federal que proporciona fondos para el apoyo del establecimiento de mujeres en posiciones académicas. Premio: 10.000 Euros.

Science2Start-Wettbewerbs 2024 (2024)

(Nacional)
BioRegioStern
3er Place Price. Premio grupal por el proyecto: "Virus neutralizer" An ACE2-M fusion protein as a therapeutic against SARS-CoV-2. Equipo: translational immunology, DKFZ, DKTK, und UKT.

Chair and reviewer de la sesión "SARS-CoV-2" (2023)

(Internacional)

Sociedad alemana de Virología (GfV)

Invitación para presidir junto con Christian Drosten la sesión de SARS-CoV-2 en el congreso "32nd Annual Meeting of the Society for Virology (GfV)", Ulm, Alemania.

Beca asistencia a congresos, Ghent, Bélgica (2022)

(Internacional)

28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses, HCV-Flavi

Beca de alojamiento para presentadores de resúmenes aceptados para exposición oral.

Premio a la mejor presentación oral, Ghent, Belgium (2022)

(Internacional)

28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses, HCV-Flavi.

"Corona-Helden-Aktion" (Campaña Héroe de Corona) (2020)

(Nacional)

Hospital Universitario Tübingen (UKT), Alemania

Premio económico. Nominación por compañeros de trabajo.

Excelente presentación de poster (2013)

(Internacional)

Instituto Max Planck de Tübingen

Poster premiado por destacada presentación oral. PhD symposium, programa de doctorado internacional del Instituto Max Planck de Tübingen, Alemania.

Becas de Postgrados Nacionales Maestría (2011)

(Nacional)

ANII

Investigación aplicada: Fondo María Viñas - Modalidad II (2011)

(Nacional)

ANII

FMV_2009_1_2465 "Producción de glicoproteínas en células vegetales: Caracterización de la Hormona Folículo Estimulante humana (hFSH) expresada en *Physcomitrella patens*".

Becas de apoyo para la finalización de estudios de postgrado en la Universidad de la República (2010)

(Nacional)

CSIC

Beca de apoyo económico para asistir al 3er Latin American Protein Society Meeting, Salta, Argentina (2010)

(Nacional)

CSIC (Llamado a congresos en el exterior)

Beca de apoyo económico para asistir al curso Expresión de Proteínas Recombinantes, Chascomús, Argentina. (2010)

(Nacional)

Asistencia de estudiantes a cursos en el exterior, PEDECIBA

Mención a trabajos destacados por su alta calidad académica (2010)

(Nacional)

SUB

BQP_34 ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL TERMOSENSOR DESK DE BACILLUS SUBTILIS. Felipe Trajtenberg, Daniela Albanesi, Natalia Ruétalo, Martín Graña, Nicole Larrieux, Horacio Botti, Pedro Alzari, Diego de Mendoza, Alejandro Buschiazzi. XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), mayo 2010.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9th european congress of virology (2025)

Congreso

Effects of SARS-CoV-2 infection on GSK3 phosphorylation and the use of specific GSK3 inhibitors as antivirals

Croacia

Tipo de participación: Poster

Congreso Uruguayo en Una Salud, I Jornada académica del Instituto de Investigación Una Salud (2025)

Congreso

Inhibidores de cápside como estrategia antiviral: validación del blanco, mecanismo de acción y eficacia frente a flavivirus

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Seminarios de la sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR (2025)

Seminario

Desarrollo de un antiviral de amplio espectro contra Flavivirus

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

30th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses, HCV-Flavi (2024)

Congreso

In vivo efficacy and toxicity analysis of the small compound C10 - a broadly acting Flavivirus inhibitor

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

The Joint DFG-Sino Meeting (2024)

Encuentro

Insights into SARS-CoV-2 infection at early pregnancy

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Ciclo de Seminarios del Institut Pasteur de Montevideo (2024)

Seminario

Desarrollo de una nueva clase de inhibidores de amplio espectro para Flavivirus

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Frauenklinik - Institute Seminar (2024)

Seminario

SARS-CoV-2 studies: from antiviral research to patient immune response

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

32nd Annual Meeting of the Society for Virology (2023)

Congreso

Effects of SARS-CoV-2 infection on GSK3 phosphorylation and the use of specific GSK3 inhibitors as antivirals

Alemania

Tipo de participación: Poster

28th International Symposium on Hepatitis C Virus, Flaviviruses, and Related Viruses, HCV-Flavi (2022)

Congreso

Targeting the capsid protein - a strategy for the generation of a broadly acting Flaviviridae inhibitor

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral Resumen seleccionado para presentación oral

Microbiology and Infection Biology Day IGIM, CMFI, IMIT, Institute for Tropical Medicine (2022)

Simposio

Targeting the capsid protein - a strategy for the generation of a broadly acting Flaviviridae inhibitor

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral Resumen seleccionado para presentación oral

DGI / DZIF 2022 Joint Annual Meeting (2022)

Simposio

A broadly acting flavivirus capsid inhibitor - characterization and optimization of C10

Alemania

Tipo de participación: Poster

Institute of Tropical Medicine - Institute seminar (2021)

Seminario

Characterization and optimization of C10 - a broadly acting flavivirus assembly inhibitor

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Ubiquitin and Ubiquitin-like modifiers: From molecular mechanisms to human diseases (2015)

Congreso

Regulation of E3 ligases: Conservation of the auto-inhibitory mechanism within the Nedd4-family

Croacia

Tipo de participación: Poster

40th FEBS Congress: The Biochemical basis of Life (2015)

Congreso

Regulation of E3 ligases: Conservation of the auto-inhibitory mechanism within the Nedd4-family

Alemania

Tipo de participación: Poster

5th Murnau Conference on Structural Biology; Focus Topic: Signal Transduction (2014)

Congreso

Structural insights into the regulatory mechanisms of Nedd4 E3 ligases

Alemania

Tipo de participación: Poster

Ubiquitin and Ubiquitin-like Proteins: from structure to function (2013)

Congreso

Structural Basis of Autoinhibition in C2-WW-HECT Ubiquitin Ligases

Italia

Tipo de participación: Poster

The 5th EMBO Meeting 2013 (2013)

Congreso

Mechanism of polyubiquitination in Ubiquitin HECT E3 ligases

Holanda

Tipo de participación: Poster

Moss 2011 (2011)

Congreso

Expression of human Follicle-Stimulating Hormone in Physcomitrella patens

Alemania

Tipo de participación: Poster

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

Physcomitrella patens como sistema de expresión: Biosíntesis de la Hormona Foliculo Estimulante

Humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

III Latin American Protein Society Meeting (2010)

Congreso

Physcomitrella patens as an expression system for complex proteins: recombinant production of human Follicle-Stimulating Hormone

Argentina

Tipo de participación: Poster

6as jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Expresión de la Hormona Folículo Estimulante Humana en la planta Physcomitrella patens

Uruguay

Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Optimization of Monocyte-derived Macrophage Differentiation and Evaluation of Susceptibility to Dengue Virus Infection in Vitro (2025)

Candidato: Elisabeth Limunga Mbolle

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Ruetalo N , Michael Schindler

Infection Biology and Control / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Eberhard Karls Universität Tübingen / Alemania

País: Alemania

Idioma: Inglés

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En una primera etapa, como docente Grado 1 en la Facultad de Ciencias, UdelaR, estuve vinculada a la docencia universitaria, apoyando en la planificación, armado de material didáctico, dictado de los cursos prácticos y corrección de informes y parciales de materias de la sección Bioquímica. En ese período participé en proyectos de investigación del laboratorio y luego, como estudiante de maestría, obtuve mi propia financiación a través de un Fondo María Viñas- Modalidad II. Durante ese período contribuí a la formación de recursos humanos apoyando a estudiantes de grado del laboratorio y más adelante cotutoreando tesis de grado. Participé en distintas comisiones internas de la sección y reuniones de trabajo vinculadas a la docencia.

Posteriormente, en el Instituto de Virología Médica y Epidemiología de Enfermedades virales, del Hospital Universitario de Tübingen, Alemania, contribuí a la consolidación de distintas líneas de investigación del grupo y a la creación de líneas nuevas, publicando más de 20 artículos en revistas arbitradas. Eso, junto a la obtención de fondos concursables como investigador independiente, se vio reflejado en la posibilidad de generar mi propio grupo como "Junior group leader", consolidando a finales del 2024 un cargo permanente. En los 7 años de trabajo participé activamente en la formación de futuros investigadores dirigiendo y codirigiendo tesis de grado y postgrado. A su vez, estuve involucrada en actividades de docencia en cursos ya establecidos e implementé cursos nuevos, ofreciendo a estudiantes de distintos programas académicos (Ciencia y Medicina, grado y postgrado) cursos teóricos y prácticos. Entre ellos destaco la creación del módulo de Virología para el año de inicio de la maestría "Infection Biology and Control", programa conjunto entre Alemania y Gabón, el cual dicté en el CERMEL-Gabón. Desde 2021 al 2025 fui la responsable interna del laboratorio de seguridad BSL-3 del instituto, organizando el laboratorio, generando cronograma de responsabilidades y distribución de tareas, además de dictando el entrenamiento para ingreso al mismo. Estuve involucrada en la contratación de personal, en particular estudiantes de doctorado con contratos de trabajo, en la coordinación de seminarios institucionales invitando a científicos internacionales, armado programas y reuniones de trabajo, además de haber formado parte de la delegación en la visita Institucional de la Universidad de Tübingen a North Carolina, University at Chapel Hill, EEUU (partner universities), para llevar adelante reuniones con miembros fundadores y CEO de READDI (Rapidly Emerging Antiviral Drug Development Initiative) para el establecimiento de colaboraciones y financiación de proyectos de investigación.

Finalmente, como resultado de un concurso de oposición y méritos llevado a cabo en 2024, asumí en Octubre del 2025 mi cargo actual (Gdo 4., 40 hs) como directora del laboratorio de Inmunología-Biotecnología del departamento de Ciencias Biológicas, CENUR-Litoral Norte en Salto. En este breve período de tiempo he participado en docencia dictando clases de postgrado, evaluando presentaciones de estudiantes y organizando toma de parciales/exámenes. En referencia a investigación, me he dedicado a la obtención de fondos para compra de equipos, concretando la compra de un microscopio clave para el establecimiento de las líneas planteadas. En cuanto a gestión, he iniciado el proceso para la apertura de llamados que permitan cubrir cargos históricamente vacantes o sin efectivizar del laboratorio. Asimismo, estoy participando en el surgimiento de algunas iniciativas del departamento como son comisiones de bioseguridad/seguimiento del trabajo en el BSL-3 y en grupos de trabajo relacionados al instituto de investigación una salud de la UdelaR, de reciente creación.

Información adicional

Artículos de divulgación

Redacción de artículos de divulgación para el Blog de noticias del Instituto de Virología Médica y Epidemiología de enfermedades virales, Hospital Universitario de Tübingen (UKT), Alemania.
<https://www.mezizin.uni-tuebingen.de/en-de/das-klinikum/einrichtungen/institute/virologie-epidemiologie/aktuelles-aus-der-virologie-blog>

Conferencias, charlas y actividades de divulgación

1. "Forschungstag 2024", Baden-Württemberg Stiftung. 1for4 - Development of pan-reactive neutralizing nanobodies against the four dengue virus serotypes. Domenic Ebert, Jasmin Fertey, Johan Neyts, Michael Schindler, Ulrich Rothbauer, Natalia Ruetalo Buschinger. Día de la investigación. Lema: "Confiar, comprender, cambiar. Aceptación social de la ciencia" Stuttgart, Alemania.

2. Contribución en la mantención de posteos en las cuentas de redes sociales del laboratorio AG Schindler "The SchindlerLab" @ViroSchindler.

3. Participación en el video de difusión institucional del Hospital Universitario de Tübingen (UKT) para promocionar el trabajo interdisciplinario del instituto. Julio 2022.

Entrevistas en medios de comunicación

1. "UV-C-Strahlung zur Inaktivierung des Covid-19-Erregers in Aerosolen". 30.09.2022.
<https://idw-online.de/de/news802217>

Replicado en el periódico Frankfurter allgemeine (FAZ): "Raumlufreiniger gegen Corona: UV-C-Strahlung reinigt Innenräume von Corona-Viren fast perfekt"

2. "Neue Studie zeigt die Komplexität der Immunität gegen SARS-CoV-2". 25.02.2021.
<https://idw-online.de/de/news763837>

3. Libertador en la Noticia - Primera edición. LN 1ra Ed, 07.09.2020. Entrevista para el informativo, canal 6 libertador, Salta, Argentina.

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| ACTIVIDADES | 41 |
| Líneas de investigación | 6 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 12 |
| Docencia | 10 |
| Gestión Académica | 7 |
| Dirección Administración | 1 |
| Capacitación Entrenamiento | 1 |
| Pasantía | 2 |
| Otra Actividad Técnica | 2 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 53 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 29 |
| Completo | 29 |

| | |
|---|-----------|
| Trabajos en eventos | 24 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 8 |
| Productos tecnológicos | 4 |
| Con registro o patente | 4 |
| Otros tipos | 4 |
| EVALUACIONES | 16 |
| Evaluación de proyectos | 2 |
| Evaluación de eventos | 3 |
| Evaluación de publicaciones | 10 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 1 |
| FORMACIÓN RRHH | 18 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 16 |
| Tesis/Monografía de grado | 3 |
| Tesis de maestría | 4 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 8 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 2 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| | |
| | |