

Curriculum vitae

Apellido: BELHART

Nombre: KEILA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **BELHART**

Nombre: **KEILA**

Cantidad hijos: **0**

Sexo: **FEMENINO**

Nacionalidad: **argentina**

Documento tipo: **DNI**

Número de documento **36907483**

País: **Argentina**

Partido: **La Plata**

Información

Apellido/s de casada:

Estado **Soltero/a**

Condición de **Nativo**

País emisor

C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27369074836**

Provincia: **Buenos Aires**

Fecha de **13/05/1992**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **44**

País: **Argentina**

Partido/Departamento **La Plata**

Código postal: **1900**

Teléfono **0054-0221-603-7443-**

Fax:

Web: **http://**

Información

Nº: **1139** Piso Ofi./Depto:

Provincia: **Buenos Aires**

Localidad **La Plata**

Casilla

Teléfono celular:

E-mail: **keibelhart@hotmail.com**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Calle: **49 y 115**

País: **Argentina**

Partido: **La Plata**

Código **1900**

Teléfono **0054-0221-422-9777-**

Fax:

Web: **http://**

Nº: **SN** Piso: Depto/Ofi.

Provincia: **Buenos Aires**

Localidad

Casilla postal:

Teléfono

E-mail: **ibbm@biol.unlp.edu.ar**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Desde 2015, adquirí una sólida experiencia en el campo de la biología molecular en el Instituto IBBM en La Plata. Durante mi tiempo allí, tuve la oportunidad de desarrollar tanto mi tesis de grado como mi tesis doctoral. Enfoqué mi investigación en el estudio de un sistema de señalización conservado en bacterias, el cual desempeña un papel crucial en la regulación de diversos fenotipos. Durante estos años, adquirí habilidades prácticas en una amplia variedad de técnicas de biología molecular. Además, durante mi doctorado, tuve la oportunidad de viajar a Estados Unidos, donde amplíé mis conocimientos en técnicas de experimentación con ratones, inmunología y cultivos celulares. El año pasado inicié un trabajo postdoctoral bajo la supervisión de la Dra. Maria Florencia del Papa. Mi enfoque actual se centra en investigar los mecanismos moleculares implicados en la respuesta al estrés por metales en Sinorhizobium meliloti. A través de este proyecto, estoy ampliando mi experiencia en la comprensión de las respuestas moleculares y celulares ante estímulos ambientales específicos.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.1 - Biología Celular, Microbiología

Patogénesis bacteriana

Palabras clave **Biología Molecular, Ingeniería genética, Patogénesis bacteriana**

Palabras clave **Molecular Biology, Genetic Engineering, Bacterial pathogenesis**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **04-2017**

Fecha egreso: **11-2022**

Denominación de la **Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas - Área Ciencias**

Título: **Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas- Área Ciencias Biológicas**

Número de **747/13**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Título de la tesis : **Caracterización de una diguanilato ciclasa en la patogénesis de Bordetella bronchiseptica**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Fernández**

Nombre del director/tutor: **Julieta**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Microbiología. Biología Molecular**

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03-2010**

Fecha egreso: **03-2016**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular**

Obtención de título intermedio: **Si**

Denominación del título **Técnico químico Universitario**

Título: **Licenciado en biotecnología y Biología Molecular**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Título de la tesina: **Efecto de metales divalentes sobre** % de avance de la

Apellido del director/tutor: **Fernández**

Nombre del director/tutor: **Julieta**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
Especialidad: **Biología Molecular**
Información .

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **02/05/2023** Fecha **02/05/2025**
Título del trabajo o proyecto de **Mecanismos moleculares implicados en la respuesta al estrés**
Apellido del investigador **Del Papa**
Nombre del investigador **Maria Florencia**
Apellido del investigador co-
Nombre del investigador co-
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)
¿Realizó su posgrado con una **Si**
Institucion:
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
Especialidad: **Biología molecular**
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/11/2023** Fecha **25/11/2023**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Curso Proteómica: aplicaciones y herramientas bioinformáticas para el análisis de datos**
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)
Área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Sub-área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Especialidad: **Proteómica**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **21/05/2021** Fecha **22/05/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Reducing Pain and Distress in Laboratory Mice and Rats**
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
STATE UNIVERSITY OF LOUISIANA (LSU)
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**
Especialidad: **Experimentación con animales**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **18/05/2021** Fecha **18/05/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Working with Mice in Research**

Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
STATE UNIVERSITY OF LOUISIANA (LSU)
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**
Especialidad: **Investigación con animales**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **21/11/2020** Fecha **21/11/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Capacitación de vacunadores eventuales**

Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
DIRECCIÓN PROVINCIAL ESCUELA DE GOBIERNO EN SALUD "FLOR
Área de **Ciencias de la Salud**
Sub-área de **Otras Ciencias de la Salud**
Especialidad: **Vacunación Covid-19**
Información
Capacitación realizada como parte del programa de vacunación contra COVID-19 organizado por el gobierno de la Provincia de Buenos Aires, con el objetivo de formar parte de eventuales equipos de vacunación.

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/07/2020** Fecha **01/12/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Inmunología General**

Carga **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**
Especialidad: **Inmunología**
Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **02/03/2020** Fecha **01/07/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Trayecto de formación docente inicial de la Facultad de Ciencias Exactas**

Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Área de **Ciencias de la Educación**

Sub-área de **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**
Especialidad: **Docencia universitaria**
Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **29/05/2019** Fecha **07/06/2019**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cultivo de células eucariotas y su utilidad para modelar la interacción entre microorganismos y el hospedador**

Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Biología celular y molecular**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03/09/2018** Fecha **14/09/2018**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Biología Molecular de la Patogénesis Bacteriana**

Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Patogenesis bacteriana**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **16/08/2017** Fecha **04/10/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bases sobre la experimentación con animales de laboratorio**

Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Área de **Ciencias Veterinarias**

Sub-área de **Ciencias Veterinarias**

Especialidad: **Experimentación Animal**

Información

Objetivos del curso:

- 1. Introducir al usuario investigador en los conceptos generales del manejo, cuidado y uso de los animales de laboratorio siguiendo las normativas internacionales.**
- 2. Desarrollar una conciencia responsable para el empleo de las normas éticas para el uso de animales de experimentación.**
- 3. Contribuir con el mejoramiento continuo de la ciencia de los animales de laboratorio.**
- 4. Reconocer la importancia del bienestar animal y su aplicación en el manejo y uso de los mismos.**

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/04/2017** Fecha **31/07/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Introducción a los métodos del conocimiento científico**

Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Métodos de Investigación en Bioquímica**
Especialidad: **Investigación Científica**
Información
La idea del curso es la de discutir problemas de epistemología (de ahí el nombre) con la visión de quienes se dedican a la investigación básica pero cubriendo temas de toda las ciencias de manera de poder analizar los problemas metodológicos actuales que enfrentan un científico cuando encara investigaciones originales en su área. Los temas a tratar no solo cubren problemas metodológicos en las fronteras actuales de la física y la cosmología, sino que incluye asuntos que tienen que ver con la matemática, la química, la biología, la psicología, la sociología, la lingüística y la antropología, en tanto que ligados con la investigación científica

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/04/2017** Fecha **31/07/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Curso avanzado de Biofilm Microbianos**

Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Área de **Ciencias Biológicas**
Sub-área de **Biología Celular, Microbiología**
Especialidad: **Biofilm Microbianos**
Información
El objetivo de este curso es proporcionar a los alumnos de posgrado de diferentes áreas (medicina, biotecnología, tecnología de los alimentos, Microbiología ambiental, etc) conceptos fundamentales sobre los biofilms microbianos, sus características estructurales y moleculares, dónde encontrarlos, los efectos benéficos y adversos que estos puedan ocasionar, y proveerles las estrategias de estudio, monitoreo y control de los mismos (diferentes sistemas o modelos de estudio y estrategias de análisis de la composición química, estructural y expresión fenotípica). Las temáticas a desarrollar estarán estrechamente ligadas a la investigación que se realiza actualmente en los principales laboratorios del mundo.

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del **Avanzado**
Certificado/s obtenido/s:
Institución emisora del Año de obtención del
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **05-2021**

Fecha fin: **09-2021**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Caracterización del rol del segundo mensajero, c-di-GMP, en la sobrevida**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Contribución o participación en actividades de investigación, Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas)

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)	No	10
STATE UNIVERSITY OF LOUISIANA (LSU)	Si	50
INTERNATIONAL UNION OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOG	No	40

Nombre del **Mónica**

Apellido: **Cartelle Gestal**

Institución:

Institución
STATE UNIVERSITY OF LOUISIANA (LSU)

Areas de conocimiento:

Ciencias Biológicas - Biología Celular, Microbiología

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2024**

Hasta:

Institución:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Bioquímica I	Antonio Lagares
Química Biológica para Farmacia	Dra. Daniela Hozbor

Fecha inicio: **07-2021**

Hasta: **03-2024**

Institución:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dra. Daniela Hozbor
Patogénesis bacteriana	Dra. Fernández julieta
Bioquímica I	Dr. Antonio Lagares

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **02-2021**

Hasta: **02-2021**

Institución:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cargo: **Docente Participante**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del **Segundos Mensajeros**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **30**

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2024**

Año **2024**

Nombre/s: **Martina**

Apellido/s: **Merlo**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función **Director o tutor**

Año desde: **2021**

Año **2021**

Nombre/s: **Sabrina**

Apellido/s: **Mugni**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **10**

Función **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para eventos CYT:**

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Congreso

Fecha desde: **11-2019**

Fecha hasta: **11-2019**

Descripción del proyecto:

Asistir al congreso Joint XIV PABMB Congress and LV Annual SAIB Meeting

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1200.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA	Si	No	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Congreso

Fecha desde: **11-2017**

Fecha hasta: **05-2023**

Descripción del proyecto:

Beca para cubrir los gastos del viaje para asistir a Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias

Moneda: **Pesos**

Monto total: **700.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN BIOQUÍMICA	Si	No	100

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **05-2023**

Fin: **05-2025**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Mecanismos moleculares implicados en la respuesta al estrés térmico en Sinorhizobium meliloti

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)

Nombre del **Maria Florencia**

Apellido del **Del Papa**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Fecha inicio: **05-2021**

Fin: **09-2021**

Tipo de beca: **Práctica profesional**

Denominación de la beca:

2020 Wood Whelan Research Fellowship

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

STATE UNIVERSITY OF LOUISIANA (LSU)

Institución financiadora de la Beca:

INTERNATIONAL UNION OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOG

Nombre del **Mónica**

Apellido del **Gestal Cartelle**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

En nuestro grupo de trabajo estudiamos el sistema de señalización mediado por c-di-GMP en Bordetella bronchiseptica. En este trabajo en particular estudiamos una enzima implicada en la síntesis de c-di-GMP, la diguanilato ciclasa BdcB. Esta proteína presenta el sitio catalítico conservado, así como el sitio inhibidor y otros aminoácidos se informan como importantes para la actividad y la regulación. La sobreexpresión de bdcB en B. bronchiseptica conduce a un fenotipo que imita a los inducidos por altos niveles intracelulares de c-di-GMP, incluida la inhibición de la movilidad y un aumento en la formación de biofilms. Hicimos un mutante bdcB en la cepa B. bronchiseptica 9.73 para evaluar el papel de este DGC. Demostramos que la ausencia de bdcB hizo que fuera susceptible al pH ácido in vitro. Observamos que el mutante fue fagocitado por macrófagos ex vivo. La incapacidad para sobrevivir solo se observó en el mutante en bdcB y no en mutantes en otras diguanilato ciclasas, lo que indica que BdcB tiene un papel crítico y específico en este proceso. Descripción general del trabajo propuesto. Nuestro objetivo es comprender el papel de BdcB durante la infección. Propusimos hacer experimentos ex vivo con macrófagos RAW 246.7, THP-1 y derivados de médula ósea de ratones para dilucidar los mecanismos subyacentes por los cuales el mutante en bdcB se fagocita rápidamente. En particular, analizamos el número de bacterias supervivientes en la fagocitosis, y las citocinas secretadas por los macrófagos en respuesta a la presencia de bacterias para determinar los efectos de BcdB en la señalización inmunitaria. Analizamos el rol de BcdB en la citotoxicidad de B. bronchiseptica y el rol de BdcB en la regulación de diferentes factores de virulencia de la bacteria. Para determinar el rol de BdcB en la infección, desafiamos a los ratones por vía intranasal y evaluamos la colonización bacteriana en

diferentes momentos.

Fecha inicio: **04-2017**

Fin: **03-2023**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca Doctoral Tipo A

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Nombre del **Julieta**

Apellido del **Fernández**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **75%**

Fecha inicio: **10-2015**

Fin: **10-2016**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Beca de Estímulo a la Vocación Científica CIN-UNLP

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Institución financiadora de la Beca:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Nombre del **Julieta**

Apellido del **Fernández**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

Título del plan de trabajo: Estudio del rol de una diguanilato ciclasa de fase virulenta en Bordetella bronchiseptica. Proyecto Acreditado en el que se inserta: Estudios básicos y aplicados al diseño de nuevas vacunas bacterianas contra las enfermedades causadas por Bordetella. Resumen: En el diseño racional de estrategias de prevención de enfermedades infecciosas es ineludible la comprensión básica del proceso infeccioso. El caso del género Bordetella no escapa a esta regla general. Los factores de virulencia descritos en esta bacteria se encuentran regulados por un sistema de dos componentes BvgAS. Así, han sido descritas al menos tres fases diferentes que se caracterizan por expresar componentes bacterianos característicos de cada una. El enfoque sobre este sistema ha sido en detrimento de otros posibles sistemas de regulación de expresión de proteínas también presentes en bacterias Gram negativas. Entre ellos se encuentra al segundo mensajero c-di-GMP descrito en varias bacterias Gram negativas y una búsqueda en los genomas anotados indica que existen pocos ejemplos de bacterias que no posean genes capaces de sintetizar y/o degradar este compuesto. Teniendo en cuenta la presencia de proteínas de B. bronchiseptica con dominios EAL o GGDEF y resultados ya obtenidos por nuestro grupo es de esperar que c-di-GMP regule fenotipos asociados con la virulencia de Bordetella. En el presente proyecto se pretende avanzar en el estudio del sistema protagonizado por c-di-GMP como regulador de la expresión de fenotipos, haciendo hincapié en aquellos más relacionados con el proceso de patogénesis.

■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **Actividades para la enseñanza y el aprendizaje de la Química. Un vínculo de**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Este proyecto tiene como objetivos: promover las actividades relacionadas a la química en un ámbito de integración entre la Universidad y la escuela media; estimular al cuerpo de profesores de la Escuela en su propio proceso de capacitación y de modernización; e integrar las actividades relacionadas a las Olimpiadas Argentinas de Químicas en el marco de las acciones que se desarrollan normalmente en el proyecto.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Fecha inicio: 03-2011

Hasta: 12-2013

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**

Fecha inicio: 08-2021

Fecha fin:

Tipo de actividad: ,,

Función

Descripción de la actividad:

Institución:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

Fecha inicio: 07-2021

Fecha fin:

Tipo de actividad: reere

Función

Descripción de la actividad:

reere

Institución:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR (IBBM) ; (CONICET - UNLP)

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; GESTAL, MÓNICA C.; FERNÁNDEZ, JULIETA. Bordetella bronchiseptica diguanylate cyclase BdcB inhibits the type three secretion system and impacts the immune response. *Scientific Reports*. no tiene país específico: Nature Publishing Group (Springer Nature) . 2023 vol.13 n°1. p - . . eissn 2045-2322

AMBROSIS, NICOLÁS; MARTIN AISPURO, PABLO; BELHART, KEILA; BOTTERO, DANIELA; CRISP, RENÉE LEONOR; DANSEY, MARÍA VIRGINIA; GABRIELLI, MAGALI; FILEVICH, OSCAR; GENOUD, VALERIA; GIORDANO, ALEJANDRA; LIN, MIN CHIH; LODEIRO, ANIBAL; MARCECA, FELIPE; PREGI, NICOLÁS; LENICOV, FEDERICO REMES; ROCHA-VIEGAS, LUCIANA; RUDI, ERIKA; SOLOVEY, GUILLERMO; ZURITA, EUGENIA; PECCI, ADALI; ETCHENIQUE, ROBERTO; HOZBOR, DANIELA. Active Surveillance of Asymptomatic, Presymptomatic, and Oligosymptomatic SARS-CoV-2-Infected Individuals in Communities Inhabiting Closed or Semi-closed Institutions. *Frontiers in Medicine*.: Frontiers Media S.A.. 2021 vol.8 n°. p - . . eissn 2296-858X

BELHART, KEILA; GUTIERREZ, MARIÁ DE LA PAZ; ZACCA, FEDERICO; AMBROSIS, NICOLÁS; GESTAL, MONICA CARTELLE; TAYLOR, DAWN; DAHLSTROM, KURT M.; HARVILL, ERIC T.; O'TOOLE, GEORGE A.; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. Bordetella bronchiseptica diguanylate cyclase bdca regulates motility and is important for the establishment of respiratory infection in mice. *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*.: AMER SOC MICROBIOLOGY. 2019 vol.201 n°17. p - . issn 0021-9193.

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

BELHART, KEILA; CARTELLE GESTAL, MONICA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. BORDETELLA BRONCHISEPTICA DIGUANYLATE CYCLASE BdcB INHIBITS TYPE THREE SECRETION SYSTEM AND IMPACTS ON IMMUNE RESPONSE. Argentina. Mendoza. 2021. Revista. Resumen. Congreso. SAIB - SAMIGE Joint meeting 2021 on line.

MUGNI S ; BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. IN SILICO STUDY OF THE DOMAINS PRESENT IN PROTEINS INVOLVED IN THE REGULATION OF THE SECOND C-DI-GMP MESSENGER IN Bordetella bronchiseptica. Argentina. Mendoza. 2021. Revista. Resumen. Congreso. SAIB - SAMIGE Joint meeting 2021 on line.

BELHART, KEILA; FERNÁNDEZ, JULIETA. ROL DE UNA DIGUANILATO CICLASA DE BORDETELLA EN EL PROCESO DE INFECCIÓN Y FORMACIÓN DE BIOFILM IN VIVO. Argentina. La Plata. 2020. Revista. Resumen. Encuentro. Encuentro de becarios de Posgrado de la UNLP. Universidad Nacional de La Plata

BELHART, KEILA; FERNÁNDEZ, JULIETA. Una diguanilato ciclasa regula la movilidad y la formación de biofilm en bordetella bronchiseptica mediada por una proteína con dominios GGDEF-EAL. Argentina. La Plata. 2018. Revista. Resumen. Encuentro. Encuentro de becarios de Posgrado de la UNLP. Universidad Nacional de La Plata

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. THE DIGUANILATE CYCLASE BdcA SENSE DIVALENT CATIONS IN Bordetella bronchiseptica. Argentina. Mendoza. 2015. Revista. Resumen. Congreso. - SAIB - 51 Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology. Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

■ **SERVICIOS:**

HOZBOR, DANIELA; AMBROSIS, NICOLAS; BOTTERO, DANIELA; BELHART, KEILA; MARTIN AISPURO, PABLO; GABRIELLI, MAGALI; ZURITA, EUGENIA. Servicio permanente. *vigilancia activa de COVID-19*. 2020-05-01 - 2021-05-01. Diagnósticos. Producir bienes y/o servicios. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 0.00. Salud humana.

OTROS ANTECEDENTES

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **The 13th International Bordetella Symposium**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Canadá**

Ciudad: **Vancouver**

Año: **2022**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
INTERNATIONAL BORDETELLA SOCIETY

Nombre del evento: **Congreso conjunto: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2021**

Modo de participación:

Conferencista

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (SAIB)

Nombre del evento: **XIV PABMB Congress and LV Annual SAIB Meeting**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2019**

Modo de participación:

Conferencista

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (SAIB)

Nombre del evento: **Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2017**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (SAIB)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

VACCA CAROLINA; AGUSTINA PEREZ; BELHART, KEILA; DRAGHI W.O.; LAGARES A; DEL PAPA M.F.. degP1 regulation in Sinorhizobium meliloti: Is there a crosstalk between ActJK and CpxAR two-component systems?. Argentina. Quilmes. 2023. Congreso. Tercer congreso latinoamericano de ecología Microbiana. ISME-lat

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; CARTELLE GESTAL, MONICA; FERNÁNDEZ, JULIETA. Bordetella bronchiseptica diguanylate cyclase BdcB inhibits type three secretion system and impacts on immune response. Canadá. . 2022. Simposio. The 13th International Bordetella Symposium.

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. CHARACTERIZATION OF BORDETELLA BRONCHISEPTICA DIGUANILATE CYCLASE BdcB. Argentina. Salta. 2019. Congreso. Joint XIV PABMB Congress and LV Annual SAIB Meeting. SAIB-PABMB

BELHART, KEILA; MONICA CARTELLE; DAWN TAYLOR; ERIC T. HARVILL; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. The diguanylate cyclase BdcB is involved in Bordetella bronchiseptica intracellular survival. Alemania. . 2018. Simposio. SPP1879 International Symposium on Nucleotide Second Messenger Signaling in Bacteria.

BELHART, KEILA; GUTIERREZ, PAZ; ZACCA, FEDERICO; AMBROSIS, NICOLAS; MONICA CARTELLE; DAWN TAYLOR; ERIC T. HARVILL; GEORGE O'TOOLE; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. Bordetella bronchiseptica diguanylate cyclase BdcA regulates motility and is involved in transmission between hosts. Estados Unidos de América. Venture, California. 2018. Congreso. Gordon Research Conferences. Signal transduction in Microbiology.

BELHART, KEILA; GUTIERREZ, PAZ; ZACCA, FEDERICO; AMBROSIS, NICOLAS ; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. A diguanylate cyclase regulates motility and biofilm formation in Bordetella bronchiseptica mediated by a GGDEF-EAL protein. Argentina. Buenos Aires. 2017. Congreso. LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.

ZACCA, FEDERICO; GUTIERREZ, PAZ; BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO. Análisis sistemático de diguanilato ciclasas de Bordetella bronchiseptica. Argentina. Rosario, Santa Fe. 2016. Congreso. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM 2016. Asociación Argentina de Microbiología; Asociación Latinoamericana de Microbiología

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. The Diguanylate cyclase BdcA Sense Divalent Cations in Bordetella bronchiseptica?.. Argentina. Mar del Plata . 2015. Congreso. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

BELHART, KEILA; SISTI, FEDERICO; FERNÁNDEZ, JULIETA. The Diguanilate cyclase BdcA Sense Divalent Cations in Bordetella bronchiseptica?.. Argentina. Mar del Plata . 2015. Congreso. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)