

CURRICULUM VITAE

1. Apellido y nombres: Zerbini, Elsa Virginia

2. Título de grado

✓ Bioquímica (título expedido por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) el 24/8/1977).

Años de ejercicio de la profesión: 43 años.

3. Títulos de posgrado

✓ Magister en Microbiología Molecular (Universidad Nacional de San Martín); acreditada A por CONEAU. Tema tesis: Tipificación de micobacterias mediante Cromatografía Gaseosa. Directora: Dra. Viviana Ritacco. Co-directora: Dra. Georgina Tonarelli. Aprobada: **9/4/2001**.

✓ Magister en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud (Universidad Nacional de Lanús); acreditada ante la CONEAU y categorizada como Bn, por Resolución N° 610/99, en la Tercera Convocatoria de CONEAU resultó acreditada y categorizada como B, por Resolución N° 543/08. Tema de tesis: Tuberculosis en cuatro provincias de Argentina. Directora: Dra. María Susana Imaz. Aprobada: **22/11/2011**.

4. Cargos docentes

✓ Docente del Dpto. de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología:

18/8/75 al 15/8/77 - Auxiliar de Docencia.

16/8/77 – 13/9/89 - Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva Interina.

14/9/89 – continúa - Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva titular por Concurso Ordinario. En agosto de 1996 y agosto de 2005 revalida dicho cargo por Concurso Ordinario.

✓ Profesora Asociada Consulta de Epidemiología de la Facultad de Ciencias de la Salud (Universidad Católica de Santa Fe) desde marzo de 2013 en las carreras de Licenciatura en Enfermería, en Bioimágenes, Nutrición y Fonoaudiología.

✓ Antigüedad en la docencia universitaria: 43 años.

5. Categorización docente-investigador

✓ **1999: Categoría IV** asignada por la Comisión Regional de Categorización Centro Este en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores (Decreto 2427/93) en la Disciplina Ciencias de la Salud.

✓ **2004: Categoría III** asignada por la Comisión Regional de Categorización Centro Este en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores en la Disciplina Ciencias de la Salud.

✓ **2017: Categoría II** asignada por la Comisión Regional de Categorización Centro Este en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores en la Disciplina Medicina, Odontología y Ciencias de la Salud.

6. Cargos en Salud Pública

- ✓ Antigüedad en Salud pública: 41 años
- ✓ Profesional Bioquímica (40 hs. Semanales) del Hospital Nacional “José T. Borda” con sede en la ciudad de Buenos Aires, desde el 15/6/78 al 30/8/79.
- ✓ Profesional Bioquímica (40 hs. Semanales) del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni” (INER) dependiente de la ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” desde el 1/9/79 y continúa. Actualmente presta revista con la Categoría Superior Grado 10.
- ✓ A cargo de la Sección Serología del Laboratorio del INER desde el 28/11/83 hasta el 11/9/92.
- ✓ Jefa de la División de Diagnóstico del INER a partir del 25 de abril de 1992, revalidado por concurso de antecedentes y oposición en el marco de la Carrera Profesional (Decreto 277/91), hasta el 8/8/01.
- ✓ Directora a/c del INER desde el 9/8/01 (Disposición ANLIS N° 510/01) y designada por el Ministerio de Salud de la Nación desde el 8/7/2013 hasta el 31/12/2014 (Decreto 920/2013).
- ✓ Jefa de la División Diagnóstico por concurso, a/c del Departamento de Capacitación desde el 1 de enero de 2015 y continúa en la actualidad.
- ✓ Directora del Centro Colaborador de OPS/OMS en Epidemiología y Control de la Tuberculosis (TB) desde el 9/8/01 hasta el 1/9/2018. En 2006, 2010 y 2014, el INER fue redesignado Centro Colaborador, al igual que su Dirección.
- ✓ Integrante del Comité Técnico Asesor de la Dirección de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. C. Malbrán” por Disposición N° 944 del 4/9/06 hasta diciembre de 2012.
- ✓ Conductora y coordinadora del Programa Nacional de Control de Tuberculosis de Argentina desde el 9/8/01 hasta 1/5/08.
- ✓ Integrante del Comité Gestor de Enseñanza y Formación de Recursos Humanos en Salud de la ANLIS “Dr. Carlos Malbrán” desde 2008 hasta 2012.

7. Investigación

- ✓ **1990.** Se inicia en investigación en el área de parasitosis intestinales.

✓ **1993-1995. Integrante** del Proyecto "Investigación de Variables Etiológicas en las Infecciones Respiratorias Agudas del Tracto Inferior" subsidiado por SECYT (CONICET). Directora del proyecto: Dra. Guadalupe Carballal (CEMIC) y Coordinadora: Dra. Vilma Savy (Instituto Nacional de Microbiología "Dr. Malbrán").

✓ **1993-1996. Co-directora** del proyecto "Diagnóstico de TB en distintos tipos de muestras biológicas y tipificación de micobacterias obtenidas por Cultivo, mediante Cromatografía Gaseosa Analítica" financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral (UNL). [Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D 93-94, Proyecto 259)].

✓ **1996-1999. Directora** del Proyecto CAI+D. '96 (UNL) "Identificación de micobacterias mediante el análisis de los ácidos micólicos de la pared celular y el reconocimiento de las secuencias genómicas específicas de especie". Este proyecto y el anterior le permitieron realizar el trabajo de tesis de posgrado de la Maestría en Microbiología Molecular. Código de proyecto: 96-00-011-059 (Expediente N° 368910/5 del 24/4/1997 del Rectorado de la UNL)

✓ **1998-1999. Integrante** del proyecto: "El diagnóstico de la tuberculosis infantil. Evaluación de un antígeno recombinante de 16 KDa". Director: Dr. Juan Clauss. Este proyecto fue subsidiado por la Secretaría de Extensión de la UNL.

✓ **2002-2006. Directora** del Proyecto CAI+D 2002 (UNL) "Actividad *in vitro* de péptidos sintéticos antimicrobianos contra *Mycobacterium tuberculosis* y Complejo *Mycobacterium avium* (MAC)".

✓ **2002-2006. Integrante** del PICTR2002-00063. "Bacterias ácido lácticas y levaduras de leche y quesos ovinos patagónicos: aislamiento y características bioquímicas de interés en tecnología de alimentos". Cat. II / Producción y Sanidad Agropecuaria Proyecto en red, directores: MARGUET, Emilio, UN de la PATAGONIA SAN JUAN BOSCO – Chubut, SIMONETTA, Arturo, UNL - Santa Fe, TONARELLI, Georgina, UNL - Santa Fe. (2002-2006)

✓ **2003-2005. Integrante** del Grupo Responsable del PICTO 2003 "Aplicaciones biotecnológicas y en salud humana de péptidos antimicrobianos".

✓ **2005-2006. Directora** del proyecto "Demora en el diagnóstico y tratamiento de la Tuberculosis" avalado por el Centro para el Control de Enfermedades (CDC) y PAHO; subsidiado por USAID.

✓ **2006-2008. Directora** del proyecto CAI+D 2006 (UNL) "Péptidos sintéticos y naturales con potencial actividad antimicrobiana en enfermedades respiratorias".

✓ **2009-2012. Integrante** del CAI+D 2009 (UNL) "Péptidos bioactivos aplicados al desarrollo de nuevos agentes terapéuticos y a la conservación de alimentos". Directora: Dra. Georgina Tonarelli.

✓ **2011-2012. Directora** del Proyecto multicéntrico (Comisión Nacional de Salud Investiga- Becas Carrillo- Oñativia) "Herramientas para el control de enfermedades respiratorias".

✓ **2010-2013. Integrante** del PICT Bicentenario 2010, N° 428. Director: Tonarelli Georgina. Entidad que acredita el proyecto: ANPCyT. “Estrategias para la identificación de nuevos péptidos naturales y el diseño de análogos sintéticos con actividad antimicrobiana e inhibidora de sistemas enzimáticos. Aplicaciones en alimentos y salud”.

✓ **2013-2014. Investigadora responsable** del Proyecto FOCANLIS 2011 “Péptidos sintéticos análogos de Granulisina humana con potencial actividad antimicobacteriana”.

✓ **2013-2016. Directora** del proyecto **CAI+D 2011 (UNL)**: “Diseño, síntesis y evaluación de péptidos análogos de granulisina humana con potencial actividad bacteriostática y bactericida contra micobacterias y otras bacterias de importancia clínica en humanos.” (PI501201101 00048 LI PACT N°13)

✓ **2013-2014. Coordinadora** del proyecto de la OPS/OMS de “Estudio sobre la estructura y organización de las Redes de Laboratorio de Tuberculosis en Latinoamérica”.

✓ **2014-2015. Co-coordinadora** del proyecto multicéntrico (Comisión Nacional de Salud Investiga- Becas Carrillo- Oñativia) “Factores asociados a la mortalidad por tuberculosis en áreas geográficas seleccionadas de la Argentina”.

✓ **2015-2016. Co-coordinadora** del proyecto “Situación epidemiológica de la tuberculosis y co-morbilidades asociadas” realizado conjuntamente con la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria (AAMR).

✓ **2017. Co-coordinadora** del proyecto de la OPS/OMS de “Estudio sobre la estructura y organización de las Redes de Laboratorio de Tuberculosis en Latinoamérica”.

8. Convenios

✓ Los proyectos de investigación iniciados en 1993 y que se realizaron en conjunto entre el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni” (INER Coni) y el Dpto. de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), se vieron fortalecidos por el convenio firmado entre la ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” y la UNL (expte 426.957 de la UNL) y, posteriormente, por el acuerdo específico firmado entre el INER y la FBCB el 1/12/2005, durante la gestión de quien suscribe como Directora del INER.

9. Actividades docentes

✓ Desde 1982 dicta clases sobre el tema Tuberculosis (TB) y su diagnóstico en numerosos cursos nacionales e internacionales.

✓ Actualmente es docente en cuatro carreras de posgrado de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) e integrante del Comité Académico de la “Maestría en Salud Ambiental” de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) por Resolución CD N°:268 de la FBCB (UNL) (7/6/06). Continúa.

✓ Directora y Coordinadora de los Cursos de Posgrado de la FBCB (UNL) “Epidemiología de las Enfermedades Infecciosas y Bioestadística”, “Epidemiología” y “Problemática de la Salud”.

✓ Directora de dos cursos anuales dictados por el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni”: “Tuberculosis: epidemiología y control modalidad a distancia” y “Gerenciamiento del Programa de Control de Tuberculosis presencial”. Este último curso es de alcance internacional.

✓ Directora y coordinadora de los Cursos anuales dictados por el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni”, “La Red de Laboratorios en el Diagnóstico de Tuberculosis” Serie 1 y Serie 2.

✓ Docente del curso de “Gerencia de Redes de Laboratorio de Tuberculosis”, de alcance internacional.

10. Publicaciones en revistas con referato

1997- Sequeira MD, **Zerbini E**, Imaz MS, Veronessi I, Latini O, Cociglio R, Pierini J. Etiology of acute lower respiratory tract infections among children younger than 5 years old in Santa Fe. *Medicina (B Aires)* 1997; 57(2):191-9.

1997- **Zerbini E**, Cardoso M, Sequeira M, Taher H, Santi N, Larpin D, Latini O, Tonarelli G. Characterization of fatty acids and mycolic acid degradation products in mycobacterial species of major incidence in Argentina. *Rev Argent Microbiol* 1997 Oct-Dec; 29(4):184-94.

1999- **Zerbini E**, Cardoso MM, Sequeira MD, Santi MN, Taher H, Larpin D, Latini O, Tonarelli G. Utility of gas chromatography for the identification of mycobacterial species. *Medicina (B Aires)* 1999; 59(5 Pt 1):453-8.

2000- Imaz M, Sequeira M, Videla C, Veronessi I, Cociglio R, **Zerbini E** and Carballal G. Clinical and epidemiologic characteristics of Respiratory Syncytial Virus subgroups A and B infections in Santa Fe, Argentina. *J Med Virol* 2000; 61:76-80.

2000- Imaz MS and **Zerbini E**. Antibody response to culture filtrate antigens of *M. tuberculosis* during and after treatment of tuberculous patients. *Int J Tuberc Lung Dis* 2000; 4:562-9.

2001- Imaz MS, Comini MA, **Zerbini E**, Sequeira MD, Latini O, Claus JD and Singh M. Evaluation of the diagnostic value of measuring IgM, IgG and IgA antibodies to the recombinant 16-kilodalton antigen of *M. tuberculosis* in childhood tuberculosis. *Int J Tuberc Lung Dis* 2001, 5:1036-1043.

2002- Kuszniarz G, Imaz MS, **Zerbini E**, Savy V, Knez V y Sequeira MD. Efecto de las epidemias de influenza sobre la mortalidad en Santa Fe, Argentina, en 1992-1999. *Rev Panam Salud Publica* 2002; 12: 26-36.

2004- Imaz MS, Comini MA, **Zerbini E**, Sequeira MD, Latini O, Claus JD and Singh M. Serological diagnosis of Tuberculosis: A Study Evaluating Four ELISA KITS in Argentinian Population. *J Clin Microbiol* 2004; 42:884-7

2005- Y Chiani, P Mautti, D Larpin, B Vanasco, G Tonarelli, M Sequeira, **E Zerbini**. Caracterización de ácidos micólicos micobacterianos por cromatografía en capa delgada.

Asociación Argentina de Microbiología/Marzo-Mayo 2005, Boletín N° 168 Area Técnica, pag. 12-14.

2006- Zerbini E, Andreu D, Tonarelli G y Sequeira MD. Sensibilidad in vitro de micobacterias a dos péptidos sintéticos híbridos con actividad antimicrobiana. Rev. Arg.de Microbiología 2006; 38(4).

2006- Siano A, Perín JC, Mengatto L, Ruggeri N, Imaz MS, **Zerbini E** and Tonarelli G. Análogo sintético de granulicina con actividad antimicobacteriana. Libro de proceedings del XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis.

2008- Zerbini E, Chirico MC, Salvadores B, Amigot B, Estrada S, Algorry G. Delay in tuberculosis diagnosis and treatment in four provinces of Argentina. Int J Tuberc Lung Dis 2008; 12(1):63-68.

2010- Siano A, Tonarelli G, Imaz MS, Perín JC, Santi MN, López M and **Zerbini E**. Bactericidal and Hemolytic Activities of Synthetic Peptides Derived from Granulysin. Protein & Peptide Letters 2010; 17, 517-521.

2010- Chirico MC, Kuriger A, Etchevarría M, **Zerbini E** y Casamayor ML. El subsidio económico al enfermo con tuberculosis incrementa la tasa de curación. En SIIC Salud. Disponible en: <http://www.siicsalud.com/des/expertocompleto.php/114566>

2012- Zumárraga MJ, Soutullo A, García MI, Marini R, Abdala A, Tarabla H, Echaide S, López M, **Zerbini E**, Canal A and Cataldi AA. Detection of Mycobacterium bovis-infected Dairy Herds Using PCR in Bulk Tank Milk Samples. Foodborne Pathog Dis 2012; 9(2):132-7

2012- Azziz-Baumgartner E, Cabrera AM, Chang L, Calli R, Kuszniarz G, Baez C, Yedlin P, Zamora AM, Cuezco R, Sarrouf EB, Uboldi A, Herrmann J, **Zerbini E**, Uez O, Rico Cordeiro PO, Chavez P, Han G, Antman J, Coronado F, Bresee J, Kosacoff M, Widdowson MA, Echenique H. Mortality, Severe Acute Respiratory Infection, and Influenza-Like Illness Associated with Influenza A(H1N1)pdm09 in Argentina, 2009. PLoS One. 2012;7(10):e47540. doi: 10.1371/journal.pone.0047540. Epub 2012 Oct 31.

2014- Siano A, Gatti P, Imaz MS, **Zerbini E**, Simonetta A, Lajmanovich R and Tonarelli G. A Comparative Study of the Biological Activity of Skin and Granular Gland Secretions of Leptodactylus latrans and Hypsiboas pulchellus from Argentina. Rec. Nat. Prod. 8:2 (2014) 128-135

2014- Zerbini E, Sarsotti MC, Costantini L y Cudós MC. Abordaje práctico de la salud pulmonar del adulto en un área urbana de baja incidencia de tuberculosis de Argentina. Salud Publica Mex. 2014 Jul-Aug;56(4):311-2.

2015- Chirico C, Sanjurjo M, Iribarren S, Appendino A, **Zerbini E** y Etchevarría M. Tendencia de la Tuberculosis en la Región Sanitaria V de la provincia de Buenos Aires, años 2000-2011. Medicina (B Aires) 2015; 75(3):147-54.

2016- Chirico C, Sanjurjo M, Iribarren S, **Zerbini E** y Etchevarría M. Tuberculosis infantil: Estudio de tendencia en la Región Sanitaria V de la provincia de Buenos Aires, años 2000-2014. Medicina Infantil (Revista del Hospital de Pediatría Garrahan) 2016; XXIII (3):217-223.

2017- Zerbini E, Greco A, Estrada S, Cisneros M, Colombo C, Beltrame S, Boncompain C and Genero S. Risk factors associated with tuberculosis mortality in adults in six provinces of Argentina. *Medicina (Buenos Aires)* 2017; 77(4):267-273.

2018- Echazarreta A, **Zerbini E**, De Sandro J, Sáenz C, Yessi L, Saad R, Manonelles G y Cuello M. Tuberculosis and comorbidities in urban areas in Argentina. A gender and age perspective. *Biomédica* 2018; 38(2).

2019- Siano A, Tonarelli G, Larpin D, Imaz MS, Alvarez C and **Zerbini E**. Analogues of Human Granulysin as Antimycobacterial Agents. *Int J Pept Res Ther* 2019; 25:691-696.

2021- Kerz G, Velázquez M, Paz MC y Zerbini Elsa. La ventana de la fertilidad en la mujer: el rol del moco cervical como biomarcador. *Revista del Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe*, 1ª. Circunscripción; 9:16-19.

11. Otras publicaciones

2009- Garcilazo D, Veronesi I, Colombini R, López R y **Zerbini E**. Notificación de casos de Tuberculosis en Argentina, 1980-2008. *Boletín Epidemiológico Periódico*. Ministerio de Salud de la Nación. Edición Especial 2009. Pags 13-20.

2010- PAHO. Garzón MC, Sequeira MD, **Zerbini E**, Latini O. Estructura y organización de las redes de laboratorios de tuberculosis en Latinoamérica. Washington: PAHO; 2010. Disponible en: http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2010/resultados_encuesta_TB.pdf Consultado en julio de 2017.

2015- PAHO. Sequeira MD, Imaz MS, **Zerbini E** et al. Estructura y organización de las Redes de Laboratorio de Tuberculosis en la Región de las Américas. Santa Fe, INER; 2015. Disponible en: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=rdmore&cid=5568&Itemid=40776&lang=es Consultado en julio de 2017.

2017- Nepotti J, Imaz MS, Zerbini E, Kuszniez G. Estructura y funcionamiento de las Redes Nacionales de Laboratorios de Tuberculosis en la Región de las Américas. ORGANISMO ANDINO DE SALUD – CONVENIO HIPÓLITO UNANUE, 2017. Perú, octubre de 2017. Disponible en: <http://www.orasconhu.org/node/3255> Consultado en junio de 2018.

12. Libros

✓ Coautora de:

- Manual Nacional de Normas de Baciloscopía de Argentina (2001),

- la segunda edición de las Normas Técnicas del Programa Nacional de Control de Tuberculosis de Argentina (2002),
- la tercera edición de las Normas Técnicas del Programa Nacional de Control de Tuberculosis de Argentina (2008) (ISBN 978-987-24092-3-4).

✓ Coordinadora y coautora de:

- la edición 2013 de las Normas Técnicas del Programa Nacional de Control de Tuberculosis de Argentina (ISBN 978-987-29970-0-7). Disponible en: <http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000000278cnt-normas-tecnicas-2013-tuberculosis.pdf>

✓ Coautora de:

- Libro “Plan Regional de Tuberculosis 2006-2015” editado por OPS/OMS (2006) (ISBN 92 75 32673 8).

✓ Colaboradora en la publicación de:

- Libro “Anti-tuberculosis drug resistance in the world: fourth global report.” «WHO/HTM/TB/2008.394. WHO/IUATLD Global Project on Anti-Tuberculosis Drug Resistance Surveillance (ISBN 978 92 4 156361 1).

✓ Colaboradora en la publicación de:

- Global Tuberculosis Report 2002 al 2011. Se colaboró aportando la información epidemiológica y operacional de tuberculosis de Argentina.

✓ Coautora del libro:

- Guillermo Kerz, Elsa Zerbini y Melisa Velázquez. Curva ROC y la teoría de las decisiones en las Ciencias de la Salud. Universidad Católica de Santa Fe Editorial. Santa Fe, 2021. (ISBN: 9789508441966)

13. Presentaciones internacionales en Reuniones y Cursos

✓ Presentaciones internacionales sobre el tema Tuberculosis en Cuba (2002), en Bolivia (2005), Ecuador (2005), Brasil y Costa Rica (2006), República Dominicana y Perú (2007), Brasil (2008), Argentina (2011), Perú (2018).

14. Comunicaciones en congresos y jornadas (últimos diez años)

2006- Zerbini E. Nuevas técnicas diagnósticas en tuberculosis. II Jornada Provincial de Control de la tuberculosis. Santiago del Estero, 26/7/06.

2006- Simboli N, Imaz MS, **Zerbini E**, Barrera L. Determinación del punto de corte para la medición de adenosina deaminasa en el diagnóstico del derrame pleural tuberculoso.

Jornadas Científicas LIV Aniversario HIGA Evita. Lanús, Buenos Aires, 26/8/06. Trabajo premiado: 1er. Premio.

2006- Zerbini E. Conferencia: Hablando de Tuberculosis en el 2006. 34º Congreso Argentino de Medicina Respiratoria. Organizador: AAMR. Sede: Bs.As. 12/10/2006.

2006- Zerbini E. Conferencia: Programación de las actividades para el control de la Tuberculosis en Argentina 2006-2010. XXXVIII Reunión del Consejo Confederal de Tuberculosis. Santa Fe, 23/11/06.

2006- Siano, A.; Perin, J. C.; Mengatto, L.; Ruggeri, N.; Imaz, M. S., **Zerbini, E.**; Tonarelli, G. Análogo sintético de granulicina con actividad antimicobacteriana. "Libro de Proceedings del XXVI Congreso Argentino de Química". Sección 6: "Química Medicinal. Editor: Asoc. Química Argentina y Univ. Nacional de San Luis. Lugar: San Luis, Argentina. Sección 9. Editado en CD, sin números de páginas. Año de edición: 2006 (ISBN: 10: 987-1031-45-9)

2007- Zerbini E. Panelista de la Mesa Redonda: TBC ¿Un problema social? Tratamiento y Multirresistencia. II Congreso Internacional de Medicina Interna para el Litoral. Organizado por: Asociación de Medicina Interna de Rosario. Sede: Rosario. 14 al 16/6.

2007- Zerbini E. Conferencia: Nuevos avances: Estado actual y futuro de la TBC en esta década. 35º Congreso Argentino de Medicina Respiratoria. Organizador: AAMR. Sede: Tucumán. (13 al 16/10)

2007- Zerbini E. Conferencia: Situación de la TBC en Argentina. XI Congreso Argentino de Microbiología. Organizado por: AAM. Sede: Córdoba. 10 al 12/10.

2007- Zerbini E. Expositora: TBC: Multirresistencia y desafíos en la adherencia del tratamiento. III Simposio Internacional de Epidemiología. Sede: Bs.As. 28 al 30/11

2007- Zerbini E. Expositora: Tuberculosis y Multirresistencia en Argentina. II Jornadas Científicas de atención primaria de la salud en centros municipales. Sede: La Matanza, Buenos Aires. 16/10.

2008 - Siano, A.; Gatti, P; Bianchi, M., Russel-White, K.; Simonetta, A.; **Zerbini, E.**; Imaz, M.S.; Lajmanovich, R.; Tonarelli, G. Poster: Péptidos antimicrobianos en pieles de anfibios con distribución en las provincias del litoral argentino. XXVII Congreso Argentino de Química. Sede:Tucumán, Argentina.

2008 – Zerbini E. Expositora: Estudio de la multirresistencia en Tuberculosis en Argentina. 2das. Jornadas Regionales de la Asoc. de Medicina Respiratoria de la Región del Litoral. Rosario, 19/4.

2009 – Zerbini E. Expositora: Articulación y coordinación de los Programas de TB y VIH. Jornada de Tuberculosis de la Región V y V Jornada de TB de la Municipalidad de Gral San Martín (Provincia de Buenos Aires).

2009 – Siano A; Imaz MS; **Zerbini E**; Lajmanovich R; Simonetta A y Tonarelli G. Péptidos antimicrobianos presentes en la piel de *Leptodactylus ocellatus* que inhiben el

crecimiento de una cepa multirresistente de *Mycobacterium tuberculosis*. Poster. I Jornadas Patagónicas de Biología y III Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas.

2009 – Zerbini E. Expositora del tema “Recursos y desafíos de las Redes de Laboratorio de la Región” en la Reunión de la Red de Laboratorios Supranacionales de Tuberculosis realizada durante la Reunión de STOP TB, desarrollada en Río de Janeiro del 31 de agosto al 4 de setiembre.

2010- Zerbini E. Expositora del tema “Nuevos antimicobacterianos” en las IV Jornadas Nacionales de Estudiantes de Biología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Santa Fe.

2010- Zerbini E. Expositora del tema “El Programa Nacional de Control y la Red Nacional de Laboratorios de Tuberculosis de Argentina” en el Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico (CALILAB 2010) realizado en la ciudad de Buenos Aires entre el 3 y 5 de noviembre.

2011- Zerbini E. Expositora del tema “Las Redes de Laboratorio de Tuberculosis y los desafíos que enfrentan en las Grandes Ciudades de Latinoamérica y el Caribe” en la Reunión Regional sobre Control de Tuberculosis en Grandes Ciudades organizada por el Programa Regional de Tuberculosis de OPS/OMS en la ciudad de Buenos Aires del 14 al 16 de setiembre.

2011- Andujar S., Suvire F., Tonarelli G., Siano A., Zerbini E., Imaz, M.S. and Enriz R. Un estudio de modelado molecular de granulisin y análogos sintéticos para determinar los elementos estructurales que contribuyen a la estabilidad. Poster. XVIII Simposio Nacional de la Asociación de Química Orgánica. Carlos Paz (Córdoba), 13 al 16 de noviembre.

2012- Zerbini E. Miembro del comité organizador y asistente a la Jornada “Día Mundial de la Tuberculosis” realizada en el Instituto Vaccarezza (UBA) de la ciudad de Buenos Aires. 24/3.

2012- Zerbini E. Expositora del tema “Actualización de las normas técnicas nacionales” en la Jornada Regional de Actualización en Tuberculosis de la Región V de la provincia de Buenos Aires. Vicente López (Buenos Aires), 3 de agosto.

2012- Zerbini E. Expositora del Tema “Consenso Nacional sobre Tuberculosis para la actualización de las Normas Técnicas del Programa de Control” en la Jornada de Actualización Científica sobre el Control y el Tratamiento de la Tuberculosis en la Argentina, organizada por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario, el Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe, la Secretaría de Estado Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni” y el Programa Nacional de Control de Tuberculosis. Rosario (Santa Fe), 22 y 23 de octubre.

2013- Zerbini E. Coordinadora de mesa redonda: Tuberculosis; vigilar para intervenir oportunamente. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Ciudad de Buenos Aires.

2015- Zerbini, E. Disertante del tema “Tuberculosis: epidemiología. ¿Cómo estamos en la provincia de Santa Fe y en el Nodo Sur?” en el VI Congreso de Medicina Interna y XI Jornadas de Medicina interna para el Litoral, organizado por la Asociación de Medicina Interna de Rosario. Rosario, 12 de junio.

2015- Zerbini E. Coordinadora de la mesa redonda: “Infecciones emergentes y re-emergentes en un mundo globalizado”. III Congreso Bioquímico del Litoral y XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Ciudad de Santa Fe, agosto de 2015.

2015- Zerbini E, Greco A, Estrada S, Cisneros M, Colombo C, Beltrame S, Boncompain C y Genero S. Factores asociados a la mortalidad por tuberculosis en áreas geográficas seleccionadas de Argentina. Poster. V Congreso de Enfermedades Endemoepidémicas Hospital de Infecciosas Francisco J. Muñiz. Ciudad de Buenos Aires, 11 al 13 de noviembre de 2015.

15. Dirección de tesis o tesinas.

2003- Directora de la tesis de Maestría en Salud Pública de la Universidad Nacional de General San Martín. Tesista: Médico Daniel Rocco. Tema de tesis: Detección precoz del cáncer de cuello cérvico-uterino. Aprobada en 2005.

2005- Directora de tesis del alumno de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la UNL: Luciano Mengatto. Tema de tesis: Estudio comparativo de métodos rápidos para determinar susceptibilidad micobacteriana. Aprobada en 2006.

2008- Directora de tesis del alumno de la carrera de Licenciatura en Genética de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. Tesista: alumno Cristian Leiva. Tema de tesis: PCR para detección de Mycobacterium bovis en leche. Aprobada en 2014.

2012- Directora de la tesis de Maestría en Biología Molecular Médica (UBA). Tesista: Licenciado en Biotecnología Juan Manuel Rudi. Tema de tesis: Rol del rinovirus en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda. Tesis aprobada en 2014.

2013- Directora de la tesis de la Maestría en Gestión de Sistemas y Servicios de Salud (Centro de Estudios Interdisciplinarios – Universidad Nacional de Rosario). Tesista: Médica María Cristina Paz. Tema de tesis: Coordinación asistencial interniveles relacionada con las enfermedades respiratorias crónicas en un área de la ciudad de Santa Fe. Tesis aprobada el 19/6/2015.

2015- Directora de la tesis de la Maestría en Microbiología Molecular de la ANLIS-Universidad Nacional de General San Martín. Tesista: Bioquímica Claudia Alvarez. Tema de tesis: “Evaluación de metodologías moleculares para la detección de resistencia a Rifampicina e Isoniacida en aislamientos de Mycobacterium tuberculosis de Argentina”. En curso.

2017- Directora de la tesis de la Maestría en Salud Ambiental (UNL). Tesista: Bioquímica Sandra Zitelli. Tema de tesis: “Conocimientos, prácticas, fortalezas y debilidades de los trabajadores de salud en relación a la gestión de residuos patogénicos en un Hospital de Referencia Materno-Infantil de la provincia de Entre Ríos”. En curso.

16. Jurado de tesis

2006- Jurado de tesis de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL). Maestrando: Elsa Guiraldez.

2009- Jurado de tesis de la Maestría en Microbiología Molecular (UNSAM-ANLIS). Maestrando: Fernanda Schmeling.

2009- Jurado de tesis de la Maestría en Microbiología Molecular (UNSAM-ANLIS). Maestrando: Valeria Alonso

2009- Jurado de tesis de la Maestría en Salud Pública (UNSAM-ANLIS). Maestrando: María Isabel Dato.

2010- Jurado de tesis para acceder al título de Licenciado en Sanidad Ambiental (Universidad Nacional del Litoral). Tesinista: Cristian Pombeco.

2011- Jurado de tesis de la Maestría en Microbiología Molecular (UNSAM-ANLIS). Tesista: Claudia Arguelles.

2015- Jurado de dos tesis de Especialización en Gestión de la Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica, marzo de 2015.

17. Divulgación científica y extensión

2007- “Las pieles de sapos y ranas como fuente de productos medicinales alternativos”. Dra Georgina Tonarelli, Dr. Rafael Lajmanovich, Dr. Arturo Simonetta, Dra Elsa Zerbini, Dra Susana Imaz, Cientibecario Alvaro Siano, Dra. Diana Müller, Dra Paola Peltzer, Bioq. Mariana Cabagna. Revista Conciencia, UNL.

2009- Co-organizadora del Concurso Nacional de Dibujo Infantil “Yo puedo frenar la Tuberculosis” conjuntamente con el Correo Argentino. Los dibujos ganadores fueron la imagen de sellos postales.

2012- “Tuberculosis: buscando nuevos medicamentos”. Revista Bioproyección de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL. Tonarelli G, Siano A y Zerbini E. Agosto.

18. Capacitación certificada en gestión o dirección de sistemas y servicios de Salud o Instituciones de ciencia y tecnología

- Asignatura “Gestión” de la Carrera Maestría en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud (61 horas). Calificación: 8 (ocho).
- Asignatura “Planificación y Políticas” de la Carrera Maestría en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud (110 hs). Calificación: 9 (nueve).
- Asignatura “Programación y evaluación” de la Carrera Maestría en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud (75 horas). Calificación: 8 (ocho).

- **2006-** Curso de Gerenciamiento de Programas de Tuberculosis y HIV. Organizado por OMS y la Universidad de Brescia. 17 al 30 de mayo. Sondalo (Italia). 120 hs.
- **2012-** Curso Nuevos Abordajes sobre la Calidad de la Gestión Pública, modalidad a distancia, de 50 horas de duración, organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP) y dictado entre el 3 de octubre y el 5 de noviembre.
- **2014-** Curso de “Planificación y diseño de actividades de capacitación”. Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP). 5/6 al 26/6/2014. Créditos: 34.
- **2014-** Curso de Autoevaluación de la calidad de la gestión (INAP). 10/7 al 19/8/2014. Créditos: 50.
- **2015-** Curso “la gestión de calidad en las áreas de capacitación de la administración pública”. Organizado y dictado por el INAP. 8/9 al 2/10. Créditos: 45.

19. Cursos y seminarios en los que participó como alumna (últimos diez años)

2006- Curso de Gerenciamiento de Programas de Tuberculosis y TB/HIV. Organizado por OMS y la Universidad de Brescia. 17 al 30 de mayo. Sondalo (Italia). 120 hs.

2008- Formación de instructores. Herramientas para el diseño de actividades de capacitación. Modalidad virtual. Organizado por INAP. 40 horas

2009- Curso de Experto Universitario en seguridad laboral para organizaciones de salud. Organizado por la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional Buenos Aires) y CADIME (Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico). Mayo a julio (90 horas. A distancia. Aprobado

2011- Curso de Especialización en Planificación y Gestión de Instituciones de Ciencia y Tecnología en Salud (ANLIS-FIOCRUZ). Asistencia completa y aprobación de los trabajos de todas las unidades del curso. Pendiente el proyecto final.

2012- Curso “Liderazgo. Nivel 1”. Organizado por la ANLIS “Dr. Malbrán” y avalado por INAP. 31/7 al 2/8. Créditos: 18.

2012- Curso Nuevos Abordajes sobre la Calidad de la Gestión Pública, modalidad a distancia, de 50 horas de duración, organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP) y dictado entre el 3 de octubre y el 5 de noviembre.

2013 – Curso de “Tutorías para el desarrollo de Cursos de Salud Pública. 2ª Edición-2013” organizado por el Ministerio de Salud de la Nación y OPS/OMS. Duración: 120 horas (marzo-agosto). Acreditado por INAP (120 créditos).

2014- Curso de “Open Project: administración de proyectos”. Organizado y dictado por el INAP. 14/10 al 11/11. Créditos: 50.

2014- Curso de “Planificación y diseño de actividades de capacitación”. Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP). 5/6 al 26/6/2014. Créditos: 34.

2014- Curso de Autoevaluación de la calidad de la gestión (INAP). 10/7 al 19/8/2014. Créditos: 50.

2015- Curso “la gestión de calidad en las áreas de capacitación de la administración pública”. Organizado y dictado por el INAP. 8/9 al 2/10. Créditos: 45.

2015- Curso sobre el abordaje institucional del control las enfermedades respiratorias y otros problemas que afectan la salud de la población en Argentina. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) “Emilio Coni” – Serie 1. 10/11 al 1/12. Organizado por el INER y certificado por el INAP. Créditos: 40.

20. Consultorías

2011- Consultora del Programa Regional de Tuberculosis de OPS/OMS para la redacción del Plan de fortalecimiento de las Redes de Laboratorio de Tuberculosis de América. Lugar: Washington. 7 al 11 de diciembre.

2011- Consultora del Programa Regional de Tuberculosis de OPS/OMS para la redacción del informe de la Reunión Regional sobre Control de Tuberculosis en Grandes Ciudades organizada por dicho Programa en la ciudad de Buenos Aires del 14 al 16 de setiembre.

2013- Consultora del Programa Regional de Tuberculosis de OPS/OMS para la evaluación del Programa de Tuberculosis de Argentina. Julio de 2013.

21. Otros antecedentes

2010-2011- Evaluadora de publicaciones científicas del *Int J Tuberc Lung Dis*.

2011- Evaluadora de proyectos de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe. Santa Fe, noviembre.

2012- Organizadora de la “Jornada sobre el Día Mundial de la Tuberculosis”, organizado por el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, el Instituto de Tisiopneumología Vaccarezza (UBA), el Hospital Muñiz de la Ciudad de Buenos Aires y el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni”. Ciudad de Buenos Aires, 22 de marzo.

2012- Organizadora de la “Jornada de Actualización Científica sobre el Control y el Tratamiento de la Tuberculosis en la Argentina”, organizada por la Facultad de Ciencias Médicas (UNR), el Ministerio de Salud de la provincia de Sta. Fe, la Secretaría de Estado Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Sta. Fe, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Emilio Coni” y el Programa Nacional de Control de Tuberculosis. Rosario (Santa Fe), 22 y 23 de octubre.

2013-2014- Evaluadora de publicaciones científicas del “BMC Public Health”

2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020 Evaluadora de resúmenes de trabajos científicos para el Congreso Internacional de la International Union of Tubercle and Lung Diseases (IUTLD).

2015- Evaluadora de resúmenes de trabajos científicos presentados en la XVI Jornadas Argentinas de Microbiología y III Congreso Bioquímico del Litoral. Santa Fe, 5, 6 y 7/8.

2016- Evaluadora de proyectos del Ministerio de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe. Santa Fe, noviembre.

Santa Fe, 1/10/2020.