

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: María Susana Imaz

E-mail: suimaz@yahoo.com

Domicilio Laboral: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni". ANLIS C.G. Malbrán. Blas Parera 8260. Santa Fe. (CP 3000)

TITULO UNIVERSITARIO:

- Bioquímico. Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. (1982-1988).

FORMACIÓN DE POSGRADO:

- **Doctor en Ciencias Biológicas.** Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 1995.

- **Master en Salud Pública.** Escuela Nacional de Sanidad, Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid, España. Título homologado por la Universidad de Johns Hopkins (USA) 1997.

IDIOMAS

Inglés: Habla, lee y escribe

DOCENCIA UNIVERSITARIA ACTUAL

- Docente en la materia “Tuberculosis infantil” de la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Litoral. Desde 2019
- Docente de las carreras de posgrado “Especialidad en Bacteriología Clínica” de la Universidad Nacional del Litoral, en los campos de la Epidemiología y Salud Pública y Diagnóstico bacteriológico de la Tuberculosis. Desde 2007 y continúa

BREVE DESCRIPCIÓN DE SU ACTUACION PROFESIONAL

- Desde 1994, Profesional por concurso de antecedentes del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Dr. Emilio Coni", Centro Colaborador de OPS/OMS en Epidemiología y Control de la Tuberculosis. Desde hace 10 años ha participado en las reuniones y actividades desarrolladas por el Grupo de Trabajo Regional de Laboratorios de TB (GTRL-TB). Área de especialización: Diagnóstico Microbiológico de Tuberculosis. Desde 1994 ha recibido y dictado cursos y talleres sobre el área de su especialización a través de numerosas actividades de capacitación nacionales e internacionales. Ha participado en misiones de monitoreo de los programas nacionales de control de tuberculosis de la Región como integrante del equipo liderado por OPS.

TRABAJOS PUBLICADOS

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. **Imaz MS**, Allassia S, Aranibar M, Gunia AM, Poggi S, Togneri AM, Wolff L. Training tuberculosis laboratory workers in LED-fluorescence microscopy: experience learned in Argentina. *Rev Salud Pública* 2018; 20:110-116. doi: 10.15446/rsap.V20n1.61402
2. Siano A, Larpin, Tonarelli G, **Imaz MS**, Alvarez C, Zerbini E. Analogues of Human Granulysin as Antimycobacterial Agents *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*. 2018. DOI: 10.1007/s10989-018-9715-8
3. **Imaz M**, Allassia S, Aranibar M, Gunia A, Poggi S, Togneri A, Wolff L. Performance of LED fluorescence microscopy for the detection of acid-fast bacilli

from respiratory samples in peripheral laboratories in Argentina. *Biomedica*. 2017; 37:164-174. doi: 10.7705/biomedica.v37i2.3276.

4. Allassia S, Aranibar M, Boutonnet M, Caserío V, Etchart AA, Fajardo S, García M, Gomez N, Gunia AM, Gustincic MV, Izquierdo V, Jara AA, Kozicky G, Matteo M, Pellegrini C, Pellegrino S, Pérez Catalán S, Poggi S, Sacramone C, Santiso GM, Souto A, Togneri AM, Wolff L, Vilche S, Eletti D, **Imaz MS** LED fluorescence microscopy in the diagnosis of tuberculosis: Fading and restaining of smears for external quality assessment. *Rev Argent Microbiol*. 2016; 48:122-7. doi: 10.1016/j.ram.2016.03.006.
5. Siano A, Gatti P, **Imaz MS**, Zerbini E, Simonetta A, Lajmanovich R, Tonarelli GA Comparative Study of the Biological Activity of Skin and Granular Gland Secretions of *Leptodactylus latrans* and *Hypsiboas pulchellus* from Argentina *Rec. Nat. Prod* 2014; 8: 128-135.
6. Stoffel C, Lorenz R, Arce M, Rico M, Fernández L, **Imaz MS**. Treatment of pulmonary tuberculosis in a low-prevalence urban area. Compliance and sputum conversion. *Medicina (B Aires)* 2014;74:9-18.
7. Kuszniierz G, Cociglio R, Beltramino JC, Pierini J, De Jorge J, Gómez A, Pigliacampo G, Carrasco E, Cesoni A, **Imaz MS**. Monitoring of activity of influenza in Santa Fe, Argentina, 2005-2010. *Rev Chilena Infectol*. 2014; 31:131-8.
8. Kuszniierz G, Uboldi A, Sosa G, Torales S, Colombo J, Moyano C, Escobar H, Lejona S, Anchart E, Gómez A, **Imaz MS**. Clinical features of the hospitalized patients with 2009 pandemic influenza A (H1N1) in Santa Fe, Argentina. *Influenza Other Resp Viruses*. 2013; 7:410-7.
9. Kantor IN, Torres PM, Morcillo N, **Imaz MS**, Sequeira MD. Zoonotic tuberculosis in Argentina. *Medicina (B Aires)*. 2012; 72:514-20.
10. Ritacco V, López B, Ambroggi M, Palmero D, Salvadores B, Gravina E, Mazzeo E, National TB Laboratory Network, **Imaz MS**, Barrera LE. HIV infection and

geographically-bound transmission driving multidrug- and extensively-drug resistant tuberculosis in Argentina. *Emerg Infect Dis.* 2012;18:1802-10.

11. Gilli MI.; Fajardo SC.; Ballerini VA.; Pellegrini C; **Imaz MS**; Salvadores B, Laboratorios municipales y provinciales integrantes de la red de TBC del nodo Rosario Evaluación de una estrategia para el diagnóstico precoz de tuberculosis multirresistente en la Provincia de Santa Fe, Argentina. *La Gaceta de Infectología y Microbiología Clínica Latinoamericana* 2012; 2:38-42.
12. López M, Álvarez C, **Imaz MS** Utility of nitrate reductase assay for detection of multidrug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* in a low resource setting. *Biomédica* 2011; 31: 258-63.
13. Siano A, Tonarelli G, **Imaz MS**, Perín JC, Ruggeri N, López M, Santi MN, Zerbini E. Bactericidal and Hemolytic Activities of Synthetic Peptides Derived from Granulysin. *Protein Pept Lett.* 2010;17:517-2.
14. Dato MI, **Imaz MS**. Tuberculosis control and private sector in a low incidence setting of Argentina. *Journal of Public Health* 2009, 11:370-82.
15. **Imaz MS**, Schmelling MF, Kaempfer S, Spallek R, Singh M. Serodiagnosis of tuberculosis: specific detection of free and complex-dissociated antibodies anti-*Mycobacterium tuberculosis* recombinant antigens. *Brazilian Journal of Infectious Diseases.* 2008; 12: 234-244.
16. **Imaz MS**, Sequeira MD. Bacteriological diagnosis of tuberculosis in Argentina: results of a national survey. *Cad Saude Publica.* 2007; 23:885-96.
17. **Imaz MS**, Eimann M, Poyard E, Savy V. Influenza associated excess mortality in Argentina: 1992-2002. *Rev Chilena Infectol.* 2006; 23:297-306.
18. Mengatto L, Chiani Y, **Imaz MS**. Evaluation of rapid alternative methods for drug susceptibility testing in clinical isolates of *Mycobacterium tuberculosis*. *Mem Inst Osw Cruz* 2006; 101:535-542.

19. Lopez M, Kuszniarz G, **Imaz MS**, Cociglio R, Tedeschi F, Zalazar F. Metanaumovirus humano asociado con exacerbación de asma aguda bronquial. *Rev Arg de Microbiología*. 2006; 38:140-2.
20. **Imaz MS**, Comini MA, Zerbini E, Sequeira MD, Latini O, Claus JD, Singh M. Evaluation of commercial enzyme-linked immunosorbent assay kits for detection of tuberculosis in Argentinean population. *J Clin Microbiol*. 2004; 42:884-7.
21. Kuszniarz G, **Imaz MS**, Zerbini E, Savy V, Knez V, Sequeira MD. Efecto de las epidemias de influenza sobre la mortalidad en Santa Fe, Argentina 1992-1999. *Revista Panamericana de Salud Pública* 2002; 12:26-36.
22. **Imaz MS**, Comini M, Zerbini E, Sequeira MD, Spoletti MJ, Etchart AA, Pagano HJ, Bonifasich E, Diaz N, Claus D, Singh M. Evaluation of the diagnostic value of measuring IgG, IgM and IgA antibodies to the recombinant 16-kilodalton antigen of *Mycobacterium tuberculosis* in childhood tuberculosis. *Int. J. Tuber Lung Dis* 2001; 5: 1036-43.
23. Sequeira MD, **Imaz MS**, Barrera L, Poggio G, Latini O. Diagnóstico de tuberculosis infantil en provincias de la Argentina. *Medicina (Buenos Aires)* 2000; 60:170-178.
24. **Imaz MS**, Sequeira MD, Videla C, Veronessi I, Cociglio R, Zerbini E, Carballal G. Clinical and epidemiologic characteristics of Respiratory Syncytial Virus subgroups A and B infections in Santa Fe, Argentina. *J. Medical Virology* 2000; 61:76-80.
25. **Imaz MS**, Zerbini E. Antibody response to culture filtrate antigens of *Mycobacterium tuberculosis* during and after treatment of tuberculosis patients. *Int. J. Tuber Lung Dis* 2000; 4(6):562-569.
26. Diez C, Manatini S, **Imaz MS**, Sanuttini J, Marcipar AJ. PCR en Chagas neonatal: una alternativa para su diagnóstico precoz? *Medicina (Buenos Aires)* 1998; 58:436-437.
27. Latini M, Zerbini E, **Imaz MS**, Veronessi I, Latini O, Cociglio R, Pierini J. Etiología de las infecciones agudas del tracto respiratorio inferior en niños menores de cinco años de Santa Fe. *Medicina (Buenos Aires)* 1997; 57: 191-199.
28. **Imaz MS**, Esteva M, Velazquez E, Ruiz A, Segura E, Marcipar AJ. Inhibition of trypanomastigotes infectivity by a monoclonal antibody directed to a glycoconjugated

- fraction of epimastigotes of *Trypanosoma cruzi*. *Rev. Lat. Microbiol.* 1997; 39:33-46.
29. Curi G., **Imaz M.S.**, Esteva M. & Marcipar A.J. (1993) Capture of *Trypanosoma cruzi* antigens in the faeces of triatomines with magnetic poliestirene beads coated with anti Gp-41 monoclonal antibodies. In *J.of Eukariotic Microbiology*. 40 (1) 16A: 92.
 30. **Imaz M.S.**, Velazquez E., Alves M.J., Marcipar A.J. & Segura E. (1993) Inhibition of *Trypanosoma cruzi* interiorization by McAb anti Gal-terminal glycoprotein fraction. In. *J. of Eukariotic Microbiology* .40(1) 16A: 94.
 31. **Imaz M.S.**, Velazquez E., Malagrino N., Marcipar A.J., Alves M.J. & Segura E.L. (1993) The biochemical characterization of a *Trypanosoma cruzi* antigen epitope using a monoclonal antibody that inhibits the parasite invasion. In *Medicina*. 53. (Supl. 1) IN11:84.
 32. **Imaz M.S.**, Curi G.C., Del Barco M. & Marcipar A.J. (1991) Identification of crossreacting glycoproteic sites for the human host and *Trypanosoma cruzi* cells. In *J. of Protozool* 38(1) 40A:237.

COLABORACIONES EN LIBROS Y GUIAS TECNICAS

- Coordinación técnica del Manual de diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis. Parte 1. Manual de actualización de la baciloscopia. OPS 2018
- Co-coordinación técnica del Manual de diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis. Parte 4. Manual de procedimientos de evaluación externa de calidad de los métodos bacteriológicos aplicados al diagnóstico y control de la tuberculosis. OPS. 2019
- de Kantor IN, Torres PM, Roxo E, Garín A, Paredes Noack LA, Sequeira MD, Imaz MS, Morcillo N, Telles MA. Bovine tuberculosis in animals and humans in Central and South American countries (Chapter 4b). In: *Zoonotic tuberculosis in animals and humans*, Thoen ChO, Steele JH, Gilsdorf MJ. editors. 3rd ed. Ames: Wiley-Blackwell, 2014.

- Coautor de las. Normas Técnicas del Programa Nacional de control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Ministerio de Salud y Acción Social de la República Argentina Edición. 2013
- Coautor de Manual de Normas de diagnóstico bacteriológico de Tuberculosis. Parte I: baciloscopia Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Ministerio de Salud y Acción Social de la República Argentina Edición. 2012.
- Colaborador en la Guía para el equipo de salud/ enfermedades infecciosas | tuberculosis. Ministerio de Salud. ISSN 1852-1819 / ISSN 1852-219X (en línea)
- Coautor del Consenso Nacional en Tuberculosis. Asociación Argentina de Medicina Respiratoria. Año 2007. Acceso: aamr.org.ar/cms/archivos/secciones/tuberculosis/tbc_diagnostico_consenso.doc. Rev Arg Med. Resp. 2009, 9:61-99.

DIRECCIÓN O PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBSIDIADOS POR AGENCIAS EXTERNAS AL ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD (ANLIS) (ULTIMOS 5 AÑOS)

- Integrante del equipo responsable del Proyecto “La Extensión como apoyo al Plan Nacional y Provincial de Control y Erradicación de tuberculosis en bovinos, caprinos, ovinos y bubalinos en la provincia de Santa Fe”, Dirección: Ana María CANAL. 14-39- AET-FCV-CA. Resolución C.S. n° 480/14. 2016-2017
- Integrante del grupo responsable del PAE-PID-2007-00127 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Titulo del proyecto: Innovación tecnológica para el diagnóstico de tuberculosis por microscopia en laboratorios con alta carga de trabajo y escenarios de alta coinfección TB-VIH. 2010-1014.

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS

- **DIRECCION de BECARIOS Y TESISAS de Maestría y Especialidad**

- Dirección de la tesina para acceder al título de especialista en Bacteriología Clínica. Universidad Nacional de San Luis. Especializando: María Magdalena Huerga. 2017
- Dirección de la tesina para acceder al título de especialista en Bacteriología Clínica. Universidad Nacional de Nordeste. Especializando: Rocío Carolina Sincovich 2017.
- Dirección de la tesina para acceder al título de especialista en Bacteriología Clínica. Universidad Nacional de Nordeste. Especializando: Andrea Piedrabuena. 2015.
- Dirección de la Tesis de Maestría para acceder al título de posgrado Master en Epidemiología y Gestión. UN de Lanus. Tesista: Elsa Zerbin. 2011.
- Dirección de la Tesis de Maestría para acceder al título de posgrado Master en Salud Pública. UNSAM. Tesista: Ma. Isabel Dato. 2009.
- Dirección de la Tesis de Maestría Título de posgrado Master en Microbiología Molecular. UNSAM. Tesista: Ma. Fernanda Schmelling. Título obtenido en 2008
- Dirección de la Tesina para la obtención del título de grado de Biotecnólogo. Tema: Comparación de métodos rápidos de Evaluación de susceptibilidad a las drogas antituberculosas de primera línea. Estudio de la actividad antimicobacteriana de extractos proteicos naturales y péptidos sintéticos. 2005

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

- Integrante de la Comisión asesora de la Especialidad en Gestión de Calidad y Auditoria en Bioquímica Clínica, Facultad de Bioquímica. Universidad Nacional del Litoral. Desde julio de 2007 y continua.

