

CURRÍCULUM VITAE

1. Datos Personales:

Nombre: Rafael Vignoli

Fecha de Nacimiento: 20/6/70

C.I: 1926470-4

Domicilio: Río Negro Manzana 548 S6 esquina Rambla Costanera el Pinar

Teléfono: 6986789

E-mail: rvignoli@higiene.edu.uy

2. Titulos Obtenidos:

Doctor en medicina. Título otorgado por la Facultad de Medicina. Universidad de la República. Fecha de graduación 1/8/2002.

Título de Especialista en Microbiología otorgado por la Escuela de Graduados de Facultad de Medicina Fecha de graduación 4/8/2005.

3. Estudios realizados

Curso AMSUD PASTEUR: **Laboratory Detection of emerged resistance in bacterial isolates from the community and hospital**. 24 al 28 de Noviembre, 2008. Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción - Paraguay

-Curso “**Integrones y cassettes genéticos móviles en la adaptación microbiana y evolución**”. Auspiciado por PEDECIBA Química. Docente: Prof. Hatch Stokes, Macquaire University, Sydney, Australia. Duración: 24 al 27 de abril de 2007.

Curso “**Working with Pathogen Genomes**” de la fundación Wellcome Trust Advanced Courses, Sanger Institute. Docentes: Dr. Nick Thomson y Dr. Mathew Berriman, Sanger Insitute, Hinxton, UK. Duración: 16 a 20 de abril de 2007.

Curso “**Antimicrobial resistance monitoring for *Salmonella* and other foodborne pathogens**” Realizado entre el 14 y 25 de noviembre del 2005 en el Instituto de Higiene, Patrocinado por: American Society for Microbiology International Professorship for Latin America y Colorado State University's Animal Population Health Institute. Curso con evaluación teórica aprobada.

Curso "**Temas de Biología Molecular, Estructura de Proteínas** " organizado por PEDECIBA en el marco de las actividades curriculares de la Maestría en Ciencias Biológicas" con evaluación teórico práctica aprobada. Realizado entre el 26/8 y el 6/9 de 2002 en Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

Curso Internacional “**Mecanismos de acción y Resistencia a Antibióticos que Inhiben la Biosíntesis de la Pared Celular**” Dictado por : Prof. Dr. Jacques Coyette y Dr. Moreno Galleni Centro de Ingenieria de Proteínas de la Universidad de Lieja, Bélgica, realizado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica(FFyB), UBA, Argentina, entre el 8/5 y el 20/5/00.

Curso teórico práctico: “**Modelos de actividad en proteínas de secreción de Bacilos Gram negativos** a) β -lactamasas b) proteínas de acción superficial con efecto

enteropatógeno. Dictado Prof. Juan A. Ayala Universidad Autónoma de Madrid. Organizado por el Dpto. de Bacteriología y Virología de la Facultad de Medicina. Montevideo 4-15 de octubre de 1999.

Taller teórico-práctico “ **Mecanismos de resistencia a antibióticos β -lactámicos, métodos de estudio de β -lactamasas y expresión de porinas**” Realizado por el Dr. Gabriel Gutkind de la Universidad de Buenos Aires en el Dpto. de Bacteriología y Virología de la Facultad de Medicina. Montevideo entre el 4 y 15 de mayo de 1998.

Curso "**Mecanismos de exportación de proteínas y regulación de la expresión de beta-lactamasas**" Prof. Juan A. Ayala Universidad Autónoma de Madrid. Organizado por el Dpto. de Bacteriología y Virología de la Facultad de Medicina. Montevideo octubre 1997. Curso con evaluación escrita aprobada, válido para PEDECIBA.

Seminario: "**Infecciones causadas por E.coli: Patogenia, Epidemiología y Diagnóstico Microbiológico.**" Dictado por Prof. Dr. Jorge Blanco Alvarez, de la Universidad de Santiago de Compostela. Instituto de Higiene Marzo 1997.

Seminario: "**Mecanismos de acción de Antibióticos, Mecanismos de Resistencia Bacteriana; Búsqueda de Nuevas Dianas y Desarrollo de nuevos Antibacterianos**". Prof. Juan A. Ayala Universidad Autónoma de Madrid. Organizado por el Dpto. de Bacteriología y Virología de la Facultad de Medicina. Instituto de Higiene Montevideo, setiembre 1996.

Curso "**Estadística Médica Aplicado a la Epidemiología**". Organizado por la sección de Neuroepidemiología del Instituto de Neurología y la Línea de Métodos Cuantitativos del Ciclo Básico de la Facultad de Medicina. Octubre-Diciembre 1996. Curso con evaluación escrita aprobada.

4. Cargos desempeñados:

Profesor Agregado Grado 4 titular. Dpto. de Bacteriología y Virología. Cargo obtenido por concurso de méritos, con toma de posesión a partir del 1 de Agosto de 2007. Con régimen de Dedicación Total.

Profesor Adjunto Grado 3 titular. Dpto. Bacteriología y Virología. Cargo obtenido por concurso de méritos. 1 de Marzo del 2002-31 de julio del 2007. 20 horas semanales.

Asistente de Clase Grado 2 titular. Dpto. de Bacteriología y Virología. Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos. 1 de abril de 1999 – 28 de febrero de 2002. 20 horas semanales

Ayudante de Clase Grado 1 Titular. Dpto. de Bacteriología y Virología. Cargo obtenido por concurso de oposición 1996-1999. 20 horas semanales.

5 - Actividades de Investigación

5.1 - Actividades de creación de conocimiento documentadas

5.1.a Publicaciones

Artículos científicos o académicos:

Betancor L, Pereira M, Martínez A, Giossa G, Fookes M, Flores K, Barrios P, Repiso V, Vignoli R, Cordeiro N, Algorta G, Thomson N, Maskell D, Schelotto F, Chabalgoity JA. 2010 Prevalence of *Salmonella enterica* in poultry and eggs in Uruguay during an epidemic due to *Salmonella enterica* serovar Enteritidis. Aceptado para su publicación en Journal of Clinical Microbiology

Macedo-Viñas M, Cordeiro NF, Bado I, Herrera-Leon S, Vola M, Robino L, Gonzalez-Sanz R, Mateos S, Schelotto F, Algorta G, Ayala JA., Echeita A and Vignoli R. 2009 Surveillance of antibiotic resistance evolution and detection of class 1 and 2 integrons in human isolates of multiple resistant *Salmonella* Typhimurium obtained in Uruguay from 1976 to 2000. Int J Infect Dis. 13, 342—348

Cordeiro NF, Robino L, Medina J, Seija V, Bado I, García V, Berro M, Pontet J, López L, Bazet C, Rieppi G, Gutkind G, Ayala JA, Vignoli R. 2008 Ciprofloxacin-resistant enterobacteria harboring the aac(6')-Ib-cr variant isolated from feces of inpatients in an ICU, Uruguay. Antimicrob Agents Chemother. 52(2):806-807

Vignoli R, Cordeiro N, Power P, Seija V, Schelotto F, Radice M, Ayala JA, Gutkind G. 2006 Entorno genético de CTX-M 2 en aislamientos de *K. pneumoniae* provenientes de pacientes hospitalizados en Uruguay. Rev Argent Microbiol. Apr-Jun;38(2):84-8

Vignoli R, E Calvelo, N F. Cordeiro, R Lucero, E Ingold, A Quintana, A del Monte, F Schelotto. 2006 Association of broad-spectrum antibiotic use with fecal carriage of oxyiminocephalosporin-resistant Enterobacteriaceae in an intensive care unit. Journal of Hospital Infection Jul;63(3):306-15.

Vignoli, R., NF. Cordeiro, V García, MI. Mota, L. Betancor, P. Power, JA. Chabalgoity, F. Schelotto, G. Gutkind and J A. Ayala. 2006 New TEM Derived Extended-Spectrum β -Lactamase and its Genomic Context in Plasmid from *Salmonella enterica* Serovar Derby Isolates from Uruguay. Antimicrob. Agent Chemother. V.50 N2 p 781-784.

Vignoli R, Varela G, Mota MI, Cordeiro NF, Power P, Ingold E, Gadea P, Sirok A, Schelotto F, Ayala JA and Gutkind G: 2005 Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) Strains carrying PER-2 and TEM 116 Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) Isolated from Children with Diarrhea in Uruguay. Journal of Clinical Microbiology Vol 43, No 6 p. 2940–2943

Betancor, L.; F. Schelotto, A. Martínez, M. Pereira, G. Algorta, M. A. Rodríguez, R. Vignoli, and J. A. Chabalgoity: 2004 Random Amplified Polymorphic DNA and Phenotyping Analysis of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis Isolates Collected from Humans and Poultry in Uruguay from 1995 to 2002 J. of Clin. Microbiol. 42 (39) p1155-1162.

Jasinsky, C., M.N. Tanzi, F. Schelotto, G. Varela, E. Zanetta, A.M. Acuña, C. Arenas, P. Gadea, A. Sirock, L. Betancor, G. Grotiuz, D. Sandín, A. Combol, B. Xavier, R. Vignoli, y A. Nairac. 2002 Efecto del *Lactobacillus casei* administrado en el suero de rehidratación oral, en el tratamiento de la enfermedad diarreica aguda. Ciencia Pediátrika. V 22 (7) 231-243.

Braselli; A., H. Corradi, R. Vignoli, A. Dutra, G. Rodriguez, E. Torres, E. Meerovich, H. Laca, N. Liñares, L. Lamas, T. López, J. Larrosa, R. Failache y R. Ponce: 1998 Uso Razonado de los Antibióticos. Arch. Med.Int XX; 2 P 69-105.

5.2 Presentación de trabajos en congresos.

Internacionales:

48th Annual ICAAC/IDSA 46th Annual Meeting Washington DC.USA Octubre 2008 **Bado I, Robino L, García V, Cordeiro N, Seija V, Gutkind G, Ayala J.A. and R. Vignoli:** First Detection of *qnr* Genes in Uruguay. Presentación Oral

IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008, Santiago de Chile. **Robino L; Cordeiro Nf; Bado I; García V; Seija V; Bazet C; Medina J; Berro M; Pontet J; Lopez L; Rieppi G; Vignoli R** Factores de Riesgo para la colonización digestiva por enterobacterias resistentes a oximiinocefalosporinas y/o fluoroquinolonas en una UCI en Uruguay .

IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008, Santiago de Chile. **Seija V; Cordeiro Nf; Romero J; Lindner C; Chifflet L; Robino L; García V; Bado I; Pontet J; Torres E; Vignoli R; Alallon W; Bazet C** Brote de bacteriemias por *Serratia marcescens* en Unidad de Hemodiálisis.

IX Congreso Internacional IFIC, VII Congreso Panamericano y XIV Congreso Chileno de Infecciones Intrahospitalarias, 2008, Santiago de Chile. **Bado I; García V; Robino L; Cordeiro Nf; Seija V; Bazet C; Gutkind G; Ayala JA; Vignoli R** Colonización rectal por enterobacterias portadoras de genes transferibles de resistencia a quinolonas en una UCI en Uruguay .

-“VII Congreso Panamericano e Iberoamericano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva”. Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2007.

Medina J., Seija V., Vignoli R., Pontet J, Robino L, Berro M, López L, Cordeiro N, Bazet C. y Rieppi G. “*Acinetobacter baumannii*: Rol del tubo digestivo en la infección del tracto respiratorio inferior”. Presentación oral.

“XXI Congreso Nacional de Microbiología”, Sevilla, España, Setiembre 2007. **N. Cordeiro, L. Robino, J. Medina, V. Seija, I. Bado, V. García, M. Berro, J. Pontet, L. Lopez, C. Bazet, G. Rieppi, G. Gutkind, J. A. Ayala, R. Vignoli.** Primer Reporte del alelo *aac(6)-Ib-cr* y determinación de la incidencia de *aac(6)-Ib* en una UCI en Uruguay. Póster.

Congreso SADEBAC 2006. Buenos Aires Argentina **Robino, L., M. Berro, J. Medina, V. Seija, J. Pontet, L. López, Cordeiro N., C. Bazet, G. Rieppi, R Vignoli.** Factores de Riesgo Para la Colonización e Infección del Tracto Respiratorio Inferior por *Acinetobacter baumannii* en Pacientes Internados en una Unidad de Cuidados Intensivos

2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics Victoria, Canada (September 09-13, 2006) **Ureta A. R., L. Betancor, R. Vignoli, L. Yim, A. Martinez, J. A. Chabalgoity.** The Extracytoplasmic Stress Response (Esr) And The Resistance to β -Lactam Antibiotics In Field and Clinical Isolates of *Salmonella* Enteritidis . Póster no B59.

45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC) Washington USA December 2005 **R. Vignoli**, **N. Cordeiro**, **V. García**, **G. Varela**, **M. I. Mota**, **L. Betancor**, **P. Power**, **A. Sirok**, **P. Gadea**, **J. A. Chabalgoity**, **F. Schelotto**, **J. A. Ayala**, **G. Gutkind**; Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum β -Lactamase From Uruguay. Póster no 1421.

XIth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology (IUMS Meeting). San Francisco USA Julio 2005. **R. Vignoli**, **N. Cordeiro**, **V. García**, **L. Bentancor**, **P. Power**, **J. A. Chabalgoity**, **F. Schelotto**, **J. A. Ayala**, **G. Gutkind**; Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in *Salmonella* Derby from Uruguay. Póster n° BP376.

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Buenos Aires Octubre 2004. **Vignoli R**, **Cordeiro N**, **Power P**, **Rodriguez A**, **Seija V**, **Schelotto F**, **Radice M**, **Ayala J**, **Gutkind G**.; 2004 Entorno genético de CTX-M 2 en aislamientos de *K. pneumoniae* provenientes de pacientes hospitalizados en Uruguay . Resumen A16 Presentación oral.

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología Buenos Aires Octubre 2004. **Seija V**, **Vignoli R**, **Cordeiro N**, **Bazet C**.: Actividad in Vitro de Ampicilina/Sulbactam y Cefoperazona/Sulbactam Contra Cepas de *Acinetobacter baumannii*.. Resumen A91 Póster

9th International Congress on Infectious Diseases Buenos Aires Argentina Abril 2000. **Vignoli, R**.; **Calvelo, E**.; **del Monte, A**.; **Ingold, E**.; **Power, P**.; **Radice, M**.; **Quintana, A**.; **Schelotto, F**.; **Gutkind, G**.; **Ayala, J**.: Preliminary Characterization of Expanded Spectrum Beta-Lactamases (ESBL) in *Klebsiella pneumoniae* Isolates From In-Patients of Uruguayan Hospitals- Preliminary Results. Póster. Resumen n° 43.021 p. 89.

9th International Congress on Infectious Diseases Buenos Aires Argentina Abril 2000 **Vignoli, R**.; **Quintana, A**.; **Calvelo, E**.; **del Monte, A**. Relationship Between Use a Broad-Spectrum Antibiotics and Selection of Members of the Family Enterobacteriaceae Resistant to 3rd Generation Cefalosporins in Human Gastrointestinal Tract Flora. **Póster Resumen n° 43.018 p. 88**

9th International Congress on Infectious Diseases Buenos Aires Argentina Abril 2000 **Ingold, E**.; **Schelotto, F**.; **Gadea, P**.; **Varela, G**.; **Sirok, A**.; **Arenas, C**.; **Vignoli, R**.; **Calvelo, E**.; **Tanzi, M.N**.; **del Monte, A**. Antibiotic Resistance of Enteropathogenic Bacteria Isolated From Children with Diarrhea in Montevideo, Uruguay. **Póster. Resumen n° 43.022 p. 89**

Nacionales:

XVII Congreso Uruguayo de Pediatría, Montevideo Uruguay, Octubre 2009. β -Lactamasas De Espectro Extendido En Niños Que Se Asisten En El Centro Hospitalario Pereira Rossell **García V**, **Mota I**, **Robino L**, **Bado I**, **Cordeiro N**, **Varela A**, **Algorta G**, **Vignoli R**.

XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica, Montevideo Uruguay, Noviembre 2008 **Seija V**, **Cordeiro N**, **Romero J**, **Lindner C**, **Chiflet L**, **Robino L**, **García V**, **Bado I**, **Pontet R**,

Torres E, Vignoli R, Alallon W, Bazet C. Aportes de la Biología Molecular al Estudio de un Brote de Infecciones Nosocomiales

XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica, Montevideo Uruguay, Noviembre 2008 **García Aguirre L, Flores K, Cordeiro N, Garcia V, Bado I, Robino L, Vignoli R, Bazet C, Seija V** Estudio Molecular de las Carbapenemasas Oxa-23 y Oxa-58 en Cepas de *Acinetobacter* Aisladas en el Hospital de Clínicas.

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo Noviembre 2008 **Bado I, Cordeiro N., Robino L., García V., Seija V., Gutkind G., Ayala JA., Bazet C., Vignoli R.** Nuevos mecanismos de resistencia a quinolonas en Uruguay.

XI Congreso Uruguayo de Patología Clínica. Colonia, Uruguay, Noviembre 2006. **Robino, L; Berro, M; Medina, J; Seija, V; Pontet, J; Lopez, L; Cordeiro, N; Bazet, C; Rieppi, G; Vignoli, R.** Determinación de Modelos Patogénicos y Factores de Riesgo Para la Infección del Tracto Respiratorio Inferior por *Acinetobacter baumannii* (AB) en Pacientes Internados en una UCI.

X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva, 1er. Encuentro de Medicina Intensiva del MERCOSUR. Montevideo diciembre de 2005. **Medina J, Seija V, Pontet J, Vignoli R, Berro M, López L, Cordeiro N, Bazet C, Rieppi G.** Identificación de los factores de riesgo para la colonización faríngea y rectal por *Acinetobacter baumannii* en pacientes ventilados" Resultados Preliminares

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo, Octubre 2005. **Vignoli, R.; Cordeiro, N.; García, V.; Mota, M.I.; Bentancor, L.; Bado, I.; Power, P.; Chabalgoity, J.A.; Schelotto, F.; Ayala, J.A.; Gutkind, G.** Contexto genómico y caracterización de una nueva β -lactamasa de espectro extendido *Salmonella enterica* serovar Derby.

3^{as} Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; Montevideo, Diciembre 2004. **Cordeiro N.; García V.; Betancor, L.; Bado, I.; Chabalgoity, J.; Schelotto, F.; Ayala, J.; Vignoli, R.** Caracterización de β -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Derby.

X Congreso Uruguayo de Patología Clínica; Montevideo, Diciembre 2004. **Seija, V.; Vignoli, R.; Cordeiro, N.; Bazet, C.** Susceptibilidad antibiótica de aislamientos de *Acinetobacter baumannii*.

X Congreso Uruguayo de Patología Clínica; Montevideo, Diciembre 2004. **Seija, V.; Vignoli, R.; Cordeiro, N.; Bazet, C.** Resistencia a carbapenems en aislamientos de *Acinetobacter baumannii*.

X Congreso Uruguayo de Patología Clínica; Montevideo, Diciembre 2004. **Seija, V.; Vignoli, R.; Cordeiro, N.; Bazet, C.** Predicción de la susceptibilidad al sulbactam en cepas de *Acinetobacter baumannii*.

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos Montevideo Setiembre 2003. **Ingold, E.; N. Cordeiro, E. Calvelo, A. Quintana, F. Schelotto, G. Gutkind y R. Vignoli:**

Caracterización de los mecanismos de resistencia a Carbapenems en cepas de bacilos Gram negativos procedentes de aislamientos clínicos. Informe Preliminar. Presentado como póster. Libro de resúmenes p. 63 Evento bianual nacional

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo, Setiembre 2003. **Betancor, L., M. Pereira, A. Martínez, G. Giossa, P. Barrios, K. Flores, R. Vignoli, N. Cordeiro, A. Sirok, G. Algorta, A. Chabalgoity y F. Schelotto:** Prevalencia de Salmonella en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos. Informe Preliminar. Presentado como póster. Libro de resúmenes p. 74.

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo, Setiembre 2003. **Rodriguez, A.; R. Taroco, N. Cordeiro, V. Seija, G. Algorta, W. Pedreira, G. Varela, F. Schelotto, R. Vignoli** Caracterización de los Mecanismos de Resistencia a Cefepime (CPM) en Enterobacteriaceae Resistentes a Cefalosporinas de 3^{ra} Generación. Informe Preliminar. Presentado como póster. Libro de resúmenes p. 62.

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo, Setiembre 2003. **Cordeiro, N.; A. Rodriguez, R. Taroco, V. Seija, G. Algorta, W. Pedreira, G. Varela, F. Schelotto, R. Vignoli.** Actividad In Vitro de Cefepime (CPM) Sobre Enterobacteriaceae Productoras de β -Lactamasas de Espectro Extendido (BLEE) Informe Preliminar. Presentado como póster. Libro de resúmenes p. 64.

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; Montevideo, Setiembre 2003. **Vignoli, R.; Calvelo, E.; Cordeiro, N.; Lucero, R.; Ingold, E.; Quintana, A.; Schelotto, F.** Uso de antibióticos de amplio espectro como factor de riesgo para detectar Enterobacteriaceae resistentes a oximiinocefalosporinas en flora fecal de pacientes internados en una UCI sin brotes de infecciones hospitalarias. Presentación oral. Libro de resúmenes p. 55.

V Encuentro Nacional de Microbiólogos Montevideo Noviembre 2001 **Varela, G.; Vignoli, R.; Ingold, E.; Gadea, P.; Calvelo, E.; Grotiuz, G.; Sirok, A.; del Monte, A.; Mota MI.; Schelotto, F.** Betalactamasas de Espectro Expandido (BLEE) tipo PER-2 Encontradas en cepas de *Escherichia coli* Enteropatógeno (EPEC) Involucradas en un Brote Intrahospitalario de Diarrea Infantil. Presentación Oral. Libro de resúmenes p. 30

IV Encuentro Nacional de Microbiologos. Montevideo 1998. **Gadea, Varela, Betancor, Grotiuz, Sirock, Vignoli, Blanco.J, Blanco.M, Schelotto** Características de las Cepas de E.coli Diarreogénico Aisladas de Gastroenteritis en Niños.

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos Montevideo 1998. **Vignoli, R.; Quintana, A.; Calvelo, E.** "Relación Entre La Administración de Antibióticos y La Detección De Cepas Resistentes En Flora Fecal De Pacientes Hospitalizados" (Informe Preliminar). **Póster**

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos. Montevideo 1998. **Tanzi, Gadea, Varela, Betancor, Acuña, Xavier, Tomás, Grotiuz, Vignoli, Fernandez, Combol, Jasinsky, Zanetta, Nairac, Schelotto** Enfermedad Diarreica Aguda. Etiología y Evaluación de un Probiótico. Informe Preliminar. **Póster**

III Encuentro Nacional de Microbiólogos. Montevideo, Noviembre de 1996 **Quintana, A.; Mac Manus, A.; Seija,V.; Rodriguez,G.; Pereira,M.; Vicentino,W.; Vignoli.R.**

Epidemiología Molecular de *Enterococcus spp* con Alto Nivel de Resistencia a Aminociclitolos.

5.3 Actividades como conferencista invitado.

Aspectos Moleculares de Patogénia y Resistencia en la Mesa Redonda Infecciones Urinarias-Aspectos Microbiológicos del XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica 7-9 Noviembre 2008. Montevideo Uruguay

Celulitis y Erisipela. En 6tas Jornadas de Antimicrobianos. 10 de agosto 2007 Hospital de Clínicas. Montevideo Uruguay

β -lactamasas de Espectro Extendido en el Río de la Plata” dentro del curso “**Antimicrobial resistance monitoring for *Salmonella* and other foodborne pathogens**” Realizado entre el 14 y 25 de noviembre del 2005 en el Instituto de Higiene, Patrocinado por: American Society for Microbiology International Professorship for Latin America y Colorado State University's Animal Population Health Institute.

Participación en Mesa Redonda “Aportes de conocimiento y métodos de detección de la resistencia antimicrobiana en el Laboratorio Clínico. Tema: “**Resistencia en Enterobacterias**” Noviembre 2006. XI Congreso Uruguayo de Patología Clínica.

2^{das} Jornadas de Actualización en Antibioticoterapia, en el marco de las actividades de Educación Médica Continua del Instituto de Higiene. Montevideo, julio 2002. Participación en la mesa redonda “**Clases de Antibióticos y sus propiedades. Cefalosporinas**”

XI Ronda de C.I.H. Control de Infecciones Hospitalarias, COCEMI – FEMI. Montevideo Diciembre 2001. Tema: “ **Análisis molecular de la producción de Betalactamasas de Espectro Extendido por bacilos Gram negativos aislados de infecciones hospitalarias y comunitarias. Vigilancia de la emergencia de nuevos mecanismos de resistencia a los betalactámicos de amplio espectro (cefalosporinas y carbapenems)**”

III Congreso Uruguayo de Tecnólogos en Laboratorio Clínico - V Jornadas Uruguayas de Actualización en temas de Laboratorio. Montevideo Noviembre 2001. Tema “**Investigando la resistencia bacteriana: métodos de estudio de β -lactamasas de espectro extendido**”

5.4 Participación en proyectos de investigación

Investigador CO-Responsable del proyecto “*Escherichia coli* uropatogeno: Resistencia a Antibióticos y Patogenia en el Primer Nivel de Atención de Salud. Proyecto concursado y financiado por CSIC para ejecutarse entre el 1 de abril de 2009-31 de marzo de 2011.

Investigador Responsable del proyecto “**Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos.**” Concursado y financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) del Ministerio de Educación y Cultura (años 2007-2009).

Investigador responsable del proyecto de colaboración entre la Facultad de Medicina de la Universidad de la República y la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Financiado por el Ministerio de Educación y Cultura del Uruguay (PDT) y el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina (SECYT) (años 2006-07). **“Caracterización fisicoquímica de TEM-144 y estudio bioinformático y de expresión del plásmido pT12 codificante de Salmonella Derby”**

Investigador Co-responsable del proyecto de colaboración entre la Universidad de la República y el Consejo Superior de investigaciones Científicas (CSIC España) (años 2006-2007) **“Entornos Genéticos y Movilización de Genes de Resistencia a Antibióticos en Enterobacterias Enteropatógenas en Uruguay”** Proyecto concursado y financiado por las instituciones involucradas.

Investigador asociado del proyecto de Investigación y desarrollo **“Acinetobacter spp. como causa de Neumonía Asociada a la Ventilación: Mecanismo patogénico, perfiles de resistencia antibiótica y epidemiología molecular.”** Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) en el "Llamado de Proyecto de Investigación y Desarrollo e iniciación a la investigación" edición 2004 a ejecutarse entre el 1/3/05 y el 1/3/07

Tutor de Nicolás Cordeiro en el proyecto de iniciación a la investigación **“Resistencia Plasmídica a Quinolonas: Detección del Gen *qnr* y Caracterización de los Elementos Genéticos Móviles Asociados.”** Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) en el "Llamado de Proyecto de Investigación y Desarrollo e iniciación a la investigación" edición 2004 para ejecutarse entre el 1/3/05 y el 1/3/07.

Investigador co-responsable del proyecto de colaboración entre la Universidad de la República y el Consejo Superior de investigaciones Científicas (CSIC España) (años 2004-2005) **“Caracterización de los elementos genéticos móviles asociados a β -lactamasas activas sobre Oximinio-cefalosporinas producidas por enterobacterias enteropatógenas.”** Proyecto concursado y financiado por las instituciones involucradas.

Tutor de Elizabet Ingold para el cumplimiento de la beca de iniciación a la investigación concursada y financiada por CSIC (año 2001-2002) para realizar el proyecto **“Epidemiología molecular y caracterización de los mecanismos de resistencia a carbapenems en cepas de Bacilos Gram negativos procedentes de aislamientos clínicos”**.

Investigador responsable del proyecto **“ Epidemiología Molecular de Cepas de *Enterobacter sp* Resistentes a Cefalosporinas de tercera generación obtenidas de pacientes internados, y Caracterización de Betalactamasas de Espectro Expandido.”** Proyecto concursado y financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) en el "Llamado de Proyecto de Investigación y Desarrollo e iniciación a la investigación" edición 1999 para ejecutarse entre el 1/7/00 y el 30/11/02

Investigador asociado en el proyecto **“Análisis molecular de la producción de Betalactamasas de Espectro Extendido por bacilos Gram negativos aislados de infecciones hospitalarias y comunitarias. Vigilancia de la emergencia de nuevos mecanismos de resistencia a los betalactámicos de amplio espectro (cefalosporinas y**

carbapenems)" Proyecto llevado a cabo entre el Dpto. de Bacteriología y Virología Facultad de Medicina-COCEMI (FEMI). Concursado y financiado por Fundación Manuel Pérez bajo el llamado con contra parte financiadora período de ejecución 1999-2000.

Colaborador en el proyecto "**Formación de postgrado y desarrollo de áreas aplicadas en biología y medicina**" Proyecto concursado y financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) en el "Llamado de Proyecto de Fortalecimiento Institucional" para ejecutarse entre 1/9/96 al 1/9/98. Dentro de éste, fui responsable del desarrollo de la línea de investigación "**caracterización de β -lactamasas de espectro expandido**"

5.5 Depósito de secuencias en bases de datos:

1. **AM049400** Salmonella enterica subsp. enterica serovar Derby blaTEM gene for TEM-derived extended spectrum beta-lactamase, isolate T12
gi|70980485|emb|AM049400.1|[70980485]
2. **AM049399** Salmonella enterica subsp. enterica serovar Derby blaTEM gene for TEM-derived extended spectrum beta-lactamase, isolate D1
gi|70980483|emb|AM049399.1|[70980483]
3. **AM040450** Klebsiella pneumoniae partial integron InK05, strain 05
gi|68262578|emb|AM040450.1|[68262578]
4. **AM040449** Klebsiella pneumoniae partial integron InK13
gi|68262569|emb|AM040449.1|[68262569]
5. **AJ786366** Escherichia coli partial blaPER2 gene for extended-spectrum beta-lactamase, from Uruguay gi|54887463|emb|AJ786366.1|[54887463]
6. **AJ847364** Escherichia coli plasmid pEPEC239 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-239 gi|54033269|emb|AJ847364.1|[54033269]
7. **AJ847363** Escherichia coli plasmid pEPEC121 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-121 gi|54033267|emb|AJ847363.1|[54033267]
8. **AJ847362** Escherichia coli plasmid pEPEC105 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-105. gi|54033265|emb|AJ847362.1|[54033265]

5.6 Formación de investigadores y contribución a la formación de grupos de investigación.

Tutor de la Lic. Inés Bado en su trabajo de Maestría en el programa PROINBIO titulado: Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multirresistentes para el tratamiento empíricos de infecciones nosocomiales en una UCI

Tutor de la Dra. Luciana Robino en su trabajo de Maestría en el programa PROINBIO titulado: Infección Urinaria Recurrente en Poblacion Pediátrica: Epidemiología Molecular y Evolución de la Resistencia Antibiotica

Tutor de la Dra. Verónica Seija en su trabajo de Maestría en el programa PROINBIO titulado: Infecciones urinarias comunitarias: Etiología, mecanismos de resistencia y factores de riesgo para *E.coli* resistente a quinolonas.

Tutor del trabajo de pasantía de Nicolás Cordeiro denominado "**Determinación del uso de antibióticos como factor de riesgo en la selección de cepas de Enterobacterias**

resistentes a oximinocefalosporinas en una población ajena a brotes intrahospitalarios correspondiente al último año de la carrera de Licenciado en biología, área biología molecular de la Facultad de Ciencias.

Tutor del trabajo especial de pasantía de Virginia García denominado **“Caracterización de β -Lactamasas de Espectro Extendido (BLEE) en Aislamientos de *Salmonella enterica* Serovar Derby”**. Correspondiente al trabajo especial II de último año de la carrera de Licenciado en bioquímica de la Facultad de Ciencias.

Tutor del trabajo especial de pasantía de Virginia García denominado **“ β -lactamasas de espectro extendido en Uruguay”**. Correspondiente al trabajo especial I del último año de la carrera de Licenciado en bioquímica de la Facultad de Ciencias.

Tutor del trabajo especial de pasantía de Inés Bado denominado **“Resistencia plasmídica a quinolonas. Detección del gen *qnr* y determinación de los entornos genéticos asociados.”** Correspondiente al último año de la carrera de Licenciado en biología opción Microbiología.

Tutor de trabajo de Pasantía de Nathalie Konkolowicz **“Beta lactamasa de espectro extendido en un aislamiento clínico de *Providencia stuartii*”** al último año de la carrera de Licenciado en biología. Facultad de Ciencias Universidad de la República

Tribunal de tesis de grado de Alejandra Vinciguerra **“Caracterización de cepas de *Listeria* aisladas de alimentos”**.

Tribunal de tesis de grado de Leticia Diana denominado **“ β -Lactamasas de Espectro Expandido (BLEE) en cepas EPEC”**.

Tribunal de Tesis de Posgrado en Microbiología de Kiuber da Silveira **“Presencia, Distribución y Comportamiento de *Serratia Spp* en el Hospital de Clinicas**

Enero - Diciembre 2007

Tribunal de Tesis de Posgrado en Infectología de la Dra Graciela Perez Sartori **“ Evaluación del Cumplimiento de la Profilaxis Antimicrobiana para Procedimientos Quirúrgicos en una Institución de Asistencia Médica Colectiva”**

5.7 Reconocimientos, Becas y Pasantías.

Perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores como Nivel 1 a partir del 1 de marzo de 2009

Obtención de Beca AMSUD-Pasteur para concurrir al curso: **Laboratory Detection of emerged resistance in bacterial isolates from the community and hospital**. 24 al 28 de Noviembre, 2008. Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción - Paraguay

Pasantía por el laboratorio del Dr. Juan Alfonso Ayala en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. (1 de octubre-16 de noviembre 2007) en el marco del proyecto de colaboración entre CSIC España y la Universidad de la República **“Entornos Genéticos y**

Movilización de Genes de Resistencia a Antibióticos en Enterobacterias Enteropatógenas en Uruguay”.

Pasantía por el Laboratorio de la Dra. Aurora Echeita del Instituto Carlos III de España para la realización de estudio molecular de mecanismos de resistencia en cepas de *Salmonella Typhimurium*. (1-16 de noviembre de 2007)

Pasantía por el laboratorio del Dr. Gabriel Gutkind de la Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires, (1 al 30 de julio de 2006) en el marco del proyecto de colaboración **“Caracterización fisicoquímica de TEM-144 y estudio bioinformático y de expresión del plásmido pT12 codificante de *Salmonella Derby*”**

Pasantía por el laboratorio del Dr. Juan Alfonso Ayala en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. (28 de agosto-7 octubre 2004) en el marco del proyecto de colaboración entre CSIC España y la Universidad de la República **“Caracterización de los elementos genéticos móviles asociados a β -lactamasas activas sobre Oximinio-cefalosporinas producidas por enterobacterias enteropatógenas”**.

Beca de iniciación a la investigación "Fondo Profesor Clemente Estable" CONICYT. Tema: "Relación Entre la Dosis y el Tiempo de Administración de Distintos Grupos de Antibióticos y la Detección de Cepas Resistentes en la Flora Fecal". Otorgada en noviembre de 1997.

Pasantía por el laboratorio del Dr. Gabriel Gutkind para la realización de métodos de caracterización de β -lactamasas. Octubre 1996.

5.8 Asociaciones científicas a las que pertenece.

Sociedad Uruguaya de Microbiología.

6 Actividades de Enseñanza en los últimos 5 años

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1.a Actividades de grado

Organización de Cursos:

Co-organizador del ciclo de teóricos "bases microbiológicas del control y tratamiento de las enfermedades infecciosas" realizados para los estudiantes de 4to año (C.E.F.A) de la carrera de Doctor en Medicina años 2002-2008.

Teóricos dictados:

“Mecanismos de Resistencia a Oxy-iminocefalosporinas en Enterobacterias Enteropatógenas:

β -lactamasas de Espectro Extendido en el Río de la Plata” dentro del curso **“Antimicrobial resistance monitoring for *Salmonella* and other foodborne pathogens”** Realizado entre el 14 y 25 de noviembre del 2005 en el Instituto de Higiene, Patrocinado por: American Society for Microbiology International Professorship for Latin America and Colorado State University's Animal Population Health Institute.

Dentro del ciclo de teóricos "bases microbiológicas del control y tratamiento de las enfermedades infecciosas" realizados para los estudiantes de 4to año (C.E.F.A) de la carrera de Doctor en Medicina

" Macrólidos y Quinolonas" año 2003-07

“β-lactámicos: características generales, mecanismo de acción y bases moleculares de los mecanismos de resistencia” años 2001-07.

“Antibióticos de uso hospitalario y políticas de utilización de antimicrobianos” años 01-05.

6.1.b Actividades a nivel de postgrado.

Clase: Mecanismos de Resistencia a Quinolonas en: XII Curso Anual de Antimicrobianos “Caracterización Fenotípica y Genotípica de la Resistencia a los Antimicrobianos” Buenos Aires Argentina Agosto 2009.

Docente del curso internacional: Aspectos Moleculares de la Resistencia a Antimicrobianos Marzo 2-marzo13, 2009 Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires

Actividad correspondiente a la programación de la red Bacterialnet (AML/19.0901/06/18414/II-0531-FC-FA-FCD-FI, Programa Alfa de la Unión Europea)

Participando con las conferencias:

“Evolución de la Resistencia a Antibióticos en Enteropatógenos en Uruguay”

“Resistencia Transferible a quinolonas en América del Sur”.

Representante del Departamento de Bacteriología y Virología para la creación de la Maestría Internacional “Resistencia a Antimicrobianos” en el marco del proyecto Alfa con la Comunidad Económica Europea “BACTERIALNET” Reunión preliminar realizada entre el 27 y 28 de febrero de 2009.

Participación en el diseño del curso “Interacciones huésped-microorganismo Módulo II: Interacción bacteria-animal” Curso obligatorio para los estudiantes de Maestría PEDECIBA opción Microbiología.

Dentro de este dicté los teóricos: “Patógenos de Piel y el Huésped”

“Genética de la Resistencia a Antibióticos”

Organización de cursos de postgrado:

Co-organizador del curso “**Interacción Peptidoglicano- Sistemas Celulares de Defensa**” válido para PEDECIBA. Realizado en marzo de 2007 y que contó con la participación de los Doctores Juan A Ayala del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-España) Universidad Autónoma de Madrid y Gabriel Gutkind de la Universidad de Buenos Aires.

Co-organizador del curso “**Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias**” válido para PEDECIBA. Realizado en Junio de 2006 y que contó con la participación de los Doctores Juan A Ayala del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-España) Universidad Autónoma de Madrid y Gabriel Gutkind y Pablo Power de la Universidad de Buenos Aires.

Co-organizador y docente del curso “Antibióticos: Nuevas dianas y Movilización de Mecanismos de Resistencia” válido para PEDECIBA. Realizado en Junio de 2005 y que contó con la participación de los Doctores Juan A Ayala del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-España) Universidad Autónoma de Madrid y Gabriel Gutkind de la Universidad de Buenos Aires.

Co-organizador del curso “Regulación génica y estructura de β-lactamasas” válido para PEDECIBA e integrante del tribunal de la prueba correspondiente. Realizado en Junio de

2004 y dictado por los Doctores Juan A Ayala del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-España) Universidad Autónoma de Madrid y Gabriel Gutkind de la Universidad de Buenos Aires.

Curso de introducción a la microbiología médica edición 2002. Correspondiente al curso de microbiología del primer año de las especialidades Microbiología médica y Infectología.

Co-organizador de actividades prácticas “caracterización de β -lactamasas” dentro del curso organizado por PEDECIBA “ Mecanismos moleculares de resistencia a antimicrobianos de bacterias prevalentes” Montevideo, 13 a 17 de noviembre del 2000.

6.2 Generación de material didáctico

Del Monte A; Calvelo E; Ingold E; Schelotto F; Chiparelli H; Campeone J; Vignoli R, Agentes de infecciones emergentes, hantavirus, dengue, BSE. In: (Org.). Temas de bacteriología y Virología Médica. Ed. 3°, Montevideo, Oficina del libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 657-681,

Vignoli R, Esterilización, Desinfección, Antisepsia. In: (Org.). Temas de bacteriología y Virología Médica. Ed. 3°, Montevideo, Oficina del libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 705-726

Bado I; Cordeiro Nf; García V; Robino L; Seija V; Vignoli R, Principales Grupos de Antibióticos. In: (Org.). Temas de bacteriología y Virología Médica. Ed. 3°, Montevideo, Oficina del libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 727-752,

Bado I; García V; Robino L; Cordeiro Nf; Seija V; Vignoli R, Principales Mecanismos de Resistencia antibiótica. In: (Org.). Temas de bacteriología y Virología Médica. Ed. 3°, Montevideo, Oficina del libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 753-764.

Robino L; García V; Bado I; Cordeiro Nf; Seija V; Taroco R; Vignoli R, Métodos de estudio de sensibilidad antibiótica. In: (Org.). Temas de bacteriología y Virología Médica. Ed. 3°, Montevideo, Oficina del libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 765-774.

6.3 Participación en Proyectos de Educación:

Participación como docente asociado en el proyecto "La interacción parásito-huésped. Apoyo al aprendizaje sobre enfermedades infecciosas y trasmisibles en el nivel final del currículum médico" concursado y financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Años 2005-2006.

7. Otros:

Participación como revisor desde febrero de 2010 de la revista Journal of Antimicrobial Chemotherapy

Integrante del Comité de Arbitraje de la Revista de Patología Médica y Quirúrgica del Uruguay

Integrante del Comité Revisor de Trabajos Científicos del XV Congreso Panamericano de Infectología a efectuarse en Punta del Este, Uruguay, del 7 al 11 de abril de 2011.