CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES:

Nombre: Sirley Vanesa

Apellido: Pereira

Nacionalidad: Argentina

Domicilio Oficial: Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Chacabuco y Pedernera.

Teléfono Laboral:(02652) 425385

Dirección Electrónica Laboral: spereira@unsl.edu.ar

2. ANTECEDENTES SOBRE LA FORMACION:

2.1 Titulo Universitario:

Bioquímico Nacional, Titulo expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis el 04 de noviembre de 2005.

2.2 Becas obtenidas:

Beca Estímulo Titulada: "Estudio de Toxicidad de Aristolochia Argentina" Area de Farmacología-Facultad de Qca Bqca y Fcia-UNSL. Resolución: D-Nº414/04.2 de julio de 2004.Duración 12 meses.

Informe de Actividades de Beca Estímulo: Aprobado Resolución D/Nº413/06.

Beca Iniciación Titulada: "Actividad Antidiarreica y Toxicidad de Extractos de Aristolochia Argentina" Area de Farmacología –Facultad de Qca Bqca y Fcia-UNSL. Resolución D/Nº 153/06. Duración 24 meses.

Beca Doctoral del Consejo Nacional de Educación Científico Técnico (CONICET) para optar por el grado de Doctor en Bioquímica. Resolución D Nº 0029. Duración 04/2008 hasta 04/2011. Se cuenta con un grupo consolidado de investigadores el cual tiene numerosas publicaciones relacionadas con el tema y cuatro patentes de invención.

Los recursos financieros provienen de subsidios de:

PROYECTO 2-7502 (Codigo22-Q832)-AÑOS 2008-2010. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios, aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental.

PROYECTO CONICET PIP 112-200801-00950– AÑOS 2009-2011. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de trazas elementales (microcomponentes), en muestras de interés geoquímico, biológico, farmacéutico, alimentario y ambiental.

2.3 Cursos de Especialización:

2.3.1 Cursos y seminarios de Grado:

2.3.1.1- Curso con Evaluación Final: *"Marcadores Tumorales"* – Asociación

Bqca. de la Provincia de San Luís- 18 de Noviembre de 2000.
Duración: 8 horas. Evaluación final aprobada.

2.3.1.2- Seminario con Evaluación: *"Armas Químicas"*- Dictado por la Cátedra: Toxicología y Qca. Legal, 12 de Diciembre de 2003.
Duración 12 horas. Evaluación final aprobada Resolución CD Nº 064-03- Fac de Qca Bqca y Fcia- UNSL.

2.3.1.3- Curso *"Patologías Digestivas"*- XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la UNSL - 26 de Noviembre de 2003.

2.3.1.4- Curso *"Fármacovigilancia"*- XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental y la UNSL.- 24 y 25 de Noviembre de 2003.

2.3.1.5- *"Curso de Bioética"* auspiciado por Ateneos de Bioética y Academia de Ciencias y Humanidades de San Luis- 2000.

2.3.1.6- Curso con Evaluación *"Teórico- Práctico de Asesoramiento y Apoyo para el Ejercicio del Profesional en el Laboratorio"*, dictado por el Lic. Nelson H. Ferrúa- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L.- Septiembre de 2003.
Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada.

2.3.2- <u>Cursos de Postgrado:</u>

2.3.2.1- Curso con Evaluación *"Laboratorio del Paciente Crítico"*, dictado por Fundación Wiener Lab. Desde 1 de Agosto de 2006 hasta el 20 de Octubre de 2006. Duración: 30 horas cátedra. Evaluación final aprobada.

2.3.2.2- Curso con Evaluación *"Tópicos en Parasitología. Parásitos del Tracto Gastrointestinal humano"*, dictado por Fundación Wiener- Desde 1 de Agosto de 2006 al 17 de Noviembre de 2006.Duración: 60 horas cátedra. Evaluación final aprobada.

2.3.2.3- Curso con Evaluación *"Estudios Preclínicos de Drogas"*, a cargo de la Dra. Liliana Pelzer- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L.-Duración: 100 horas. Evaluación final aprobada. Resolución Nº 213. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- U.N.S.L.

2.3.2.4. Curso con Evaluación *"Robótica y Química Analítica Nanotecnología"*, a cargo del Dr. Julio Raba- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L.- Durante el mes de junio de 2007-Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada. Resolución Nº 689. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- U.N.S.L.

2.3.2.5-Curso con Evaluación *"Laboratorio del Paciente Crítico –Parte II"*, dictado por Fundación Wiener Lab. Desde 03 de Septiembre de 2007 hasta el 23 de Noviembre de 2007.Duración: 60 horas cátedra. Evaluación final aprobada.

2.3.2.6.- Curso con Evaluación *"Microanálisis por Sonda de Electrones"*, a cargo del Dr. José Alberto Riveros- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L.- Durante los meses de Octubre-Noviembre de 2007-Duración: 40 horas. Evaluación final aprobada (9). Resolución Nº 689. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia- U.N.S.L.

2.3.2.7 Curso con Evaluación "Sensores Bioanalíticos." A cargo del Dr. Julio Raba- Secretaría de Extensión Universitaria de la U.N.S.L.-Durante el mes de junio de 2008-

Duración: 40 hs. Evaluación final aprobada. Resolución Nº 1391. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.3.2.8 Curso con Evaluación "Electroanálisis. Fundamentos y Desarrollo de Metodologías. Aplicaciones" – A cargo del Dr. Héctor Fernández, Dra. .María A Zón -UNRC-Durante el mes de julio de 2008-Duración 40 hs. Evaluación final aprobada (9). Resolución Nº 190/08. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNRC.

2.3.2.9 Curso con evaluación "Seguridad e Higiene en Laboratorios Químicos y Biológicos." A cargo del Dr. Carlos Menéndez.-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante los meses de setiembre y octubre de 2008-Duración 40hs.Evaluación final aprobada. Resolución Nº 1094. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.3.3.0 Curso con evaluación "Epitemología." A cargo del Dr. Ramón Sanz Ferramola. Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante los meses de octubre y noviembre de 2008-Duración 40hs.Evaluación final aprobada (8). Resolución Nº 436. Fac. de Ciencias Humanas-UNSL.

2.3.3.1 Curso con evaluación "ANTIBIOTICOS: Importancia clínica y resistencia, Aspectos legales y éticos" A cargo del Prof. José Antonio Cid-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante los meses de noviembre y diciembre de 2008-Duración 30hs.Evaluación final aprobada. Resolución Nº 751. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.3.3.2. Curso con evaluación "Micología de los Alimentos y Ambientes Industriales." A cargo del Dr. Juan Carlos Basílico-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante el mes de mayo de 2009-Duración 45hs.Evaluación final aprobada. Resolución Nº 589. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.3.3.3 Curso con evaluación "Avances en Hematología: Fisiopatología y Laboratorio**"**A cargo de Dra. Nilda Ester Fink (UNLP)-Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante el año2009- Duración 40hs.Evaluación final aprobada. Resolución en trámite. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.3.3.4 Curso con evaluación "Estrés Oxidativo en la Salud Humana: Avances en Aspectos Bioquímicos y moleculares" A cargo de Dra. Sofía Jiménez -Secretaria de Extensión universitaria de la UNSL-Durante el año2009- Duración 90hs. Resolución en trámite. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia-UNSL.

2.4 Computación:

Conocimientos de: Word, Excel, PowerPoint e Internet.

2.5 Conocimiento de Idiomas:

2.5.1 Inglés primer año, cursado y aprobado en el Instituto Superior de Lengua Inglesa. Horas cátedra 64 horas.

2.5.2 Inglés segundo año, cursado y aprobado en el Instituto Superior de Lengua Inglesa. Horas cátedra 64 horas

2.5.3 Inglés tercer año, cursado y aprobado en el Instituto Superior de Lengua Inglesa. Horas cátedra 64 horas.

2.5.3 Inglés cuarto año, cursado y aprobado en el Instituto Superior de Lengua Inglesa. Horas cátedra 64 horas.

2.6 Participación en Actividades de Investigación:

2.6.1-Pasantía titulada: Actividad Antidiarreico de Aristolochia Argentina. Efectos de los Medicamentos Sobre las Pruebas de Laboratorio. Area de Farmacología y Toxicología.- Facultad de Qca, Bqca y Fcia -UNSL– Resolución D-Nº 060/04 del 12 de abril de 2004 –

Temas: 1.-Actividad Antidiarreico de Aristolochia Argentina.
2.-Efectos de los Medicamentos sobre las Pruebas de Laboratorio.

Crédito horario: 80 horas. Trabajo monográfico con los resultados obtenidos, seminario interno de exposición de los resultados aprobados.

2.6.2- Participación desde principio de 2006, en carácter *Ad-honorem* en el Proyecto Investigación Diagnóstica de las Enfermedades de Animales de interés Productivo (PB 17) coordinado por el Dr. Ricardo L. Sager de la EEA San Luis del INTA, abocada al desarrollo y aplicación del Diagnóstico Serológico de Toxoplasmosis mediante Hemoaglutinación Indirecta en ganado caprino de zonas rurales de San Luis.

3-ANTECEDENTES SOBRE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

3.1.0. PRESENTACIONES A CONGRESOS

- **3.1.1. CONGRESOS NACIONALES:**

- Wendel G., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Pelzer L.,"Effect of *Aristolochia Argentina* on intestinal tract mice" Biocell 27 (3):385,2003. Presentado en XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Universidad Nacional de San Luis- San Luis-desde el día 24 al 26 de noviembre de 2003.

- Wendel G., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "A study of acute toxicity of *Aristolochia Argentina* in mice" Biocell 27 (Supl.II):62, 2003. Presentado en Sociedad de Biología de Cuyo. XXI Reunión Científica Anual.10ª Aniversario de BIOCELL. Reunión Fundacional de la Sociedad Argentina de Microscopia. Universidad Nacional de Cuyo- Mendoza desde- el día 3 al 6 de diciembre de 2003.

- Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Evaluation of antidiarrheal activity and acute toxicity of *Aristolochia Argentina* decoction" Biocell 28 (3): 379, 2004. Presentado en Sociedad de Biología de Cuyo. XXI Reunión Científica Anual.10ª Aniversario de BIOCELL. Reunión Fundacional de la Sociedad Argentina de Microscopia.

- Wendel G., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Efecto de *Aristolochia Argentina* sobre motilidad y secreción del intestino delgado.Evaluación de Toxicidad aguda" Medicina 64 (supl. II):252, 2004. Presentado en Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Buenos Aires.

- Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Safety Evaluation of *Aristolochia Argentina*: 14 Days Study in Rats" Biocell 30 (I): 254, 2006. Presentado en Sociedad Argentina de Biología. Séptima Jornada Multidisciplinaria- Buenos Aires -diciembre de 2003.

- Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Diuretic Effect of *Aristolochia Argentina* in Rats"Biocell 31 (I):160, 2007. Presentado en Sociedad de Biología de Cuyo XXIV Reunión Científica Anual. IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microscopia-Potrero de los Funes-San Luis-desde1 al 2 de diciembre de 2006.

- Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Evaluation of the anti-ulcerogenic effect of *Aristolochia Argentina* in Rats" Biocell 32 (2):A17, 2008. Presentado en Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. XXXIX Annual Scientific Meeting-Buenos Aires-desde el 27 al 30 de diciembre de 2007.

- Sirley V. Pereira, Martín F. Baldo, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán Messina."Inmunosensor Microlfluido para la Determinación de Interleucina-6 en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.

- Martín Fernández Baldo, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Patricia Stege, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina, María I. Sanz."Desarrollo de una Inmuno-columna Aplicada en la Determinación de Anticuerpos IgG Específicos para Helicobacter Pylori en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.

- Nancy V. Panini, Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Germán A. Messina, Eloy Salinas, María I. Sanz, Julio Raba. "Inmunosensor Microfluido Aplicado al Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas." Presentado en el XXVII Congreso

Argentino de Química “Dr. José Pedro Aymonino” -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.

- Garcia J., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Wendel G., Pelzer L., “Evaluation of Micronuclei Frequency Induced by *Aristolochia Argentina* In Mouse Bone Marrow” Biocell 33 (1):A73, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo-Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.

- Paredes J., Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., “Effect of ethanol Extract of *Aristolochia Argentina* On Upper Gastrointestinal Tract” Biocell 33 (1):A84, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo-Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.

- Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. “Desarrollo de un Inmunosensor para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-gliadina en Muestras de Suero de Pacientes Celíacos.” Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica,-Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.

- Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. Magneto-Inmunosensor Microfluidico para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-*Helicobacter pylori* en Muestras de Suero Humano.” Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.

- Sirley V. Pereira, Noelia A. Martinez, Maria I. Sanz, Julio Raba, German A. Messina. “Inmobilización de Peroxidasa Sobre un Electrodo de Oro Modificado con

Penicilamina Aplicado en la Determinación de Metimazol." Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.

- **3.1.2. CONGRESOS INTERNACIONALES:**

- Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos de láminas impresas de grafito (GSPE)para la determinación de Botrytis cinerea en muestras de manzanas(red delicious)."Presentado en el VI Congreso Latinoamericano de Micología "El Desafío de la Biotecnología y la conservación de la Biodiversidad."Mar del Plata-Argentina desde el día 10 al 13 de noviembre de 2008.

- Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos impresos modifiados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de Botrytis cinerea en vid vinífera." Presentado en el III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba –Argentina desde el día 15 al 17 de abril de 2009.

- **3.1.3.CARRERA DOCENTE**

  Pasantía de Formación Docente para Diplomados.

  Directora: Dra. Susana Moyano.

  Asignaturas: Química Analítica General.

Lugar de Desarrollo: Laboratorio de Química Analítica General, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.

Crédito Horario Semanal: 10 horas

Duración: 1 año

AÑOS: 01/03/2009 - 30/12/2010

RESOLUCIÓN N°:

3.1.4. TRABAJOS CIENTÍFICOS O TECNOLÓGICOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS:

- "Integrated microfluidic magnetic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori***"** Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba, Journal of Chromatography B, Article in Press.

4. PARTICIPACIÓN ACTIVA EN CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS DE INVESTIGACION O ACONTECIMIENTOS SIMILARES:

4.1 Participación en Seminarios, Jornadas y Congresos:

- *"II Congreso Nacional de Estudiantes de Bqca."* y *"II Encuentro Nacional de estudiantes de Biotecnología"* – U.N.S.L.- Fac. Qca.,Bqca. y Fcia – 24, 25 ,26 y 27 de Mayo de 2001.

- *"Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular"*- UNSL- Fac. de Qca Bqca y Fcia - 25 y 26 de Octubre de 2002.

- *"Primeras Jornadas Provinciales de Ciencias Periciales"*- Policía de la Provincia de San Luís, División Criminalística. - 19 de Agosto de 2004.

- XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental-Panelista-San Luis-24 al 26 de noviembre de 2003.

- XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo-Mendoza-desde el 2 al 4 de diciembre de 2004.

- XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo-Panelista-Villa de Merlo-San Luis- 2 al 4 de diciembre de 2004.

- XIII Reunión Anual de GAPURMED-San Luis- 21 al 23 de octubre de 2004.

- VII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología-Panelista-Bs As-15 y 16 de diciembre de 2005.

- XXIV Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo, IV Reunión Anual de Microscopía-Panelista-Potero de los Funes-San Luis-1y2 de Diciembre de 2006.

- XVI Reunión Científico Técnica de la Asociación de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico-Presentación de TrabajoLibre -"Relevamiento Serológico de Toxoplasmosis y Brucelosis de caprinos en Las Vertientes provincia de San Luis"- Mar del Plata -7 de diciembre de 2006.

- XXXIX Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental- Presentación de Trabajo- .Bs. As.-27 al 30 de Noviembre de 2007

- XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. josé Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.

- VI Congreso Latinoamericano de Micología"El Desafío de la Biotecnología y la conservación de la Biodiversidad."Mar del Plata-Argentina desde el día 10 al 13 de noviembre de 2008.

- XXVI Annual Scientific Meeting of Cuyo Biology Society. Mendoza-Argentina-desde el día 5 al 7 de diciembre de 2008.

- III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba – Argentina desde el día 15 al 17 de abril de 2009.

- V Congreso Argentino de Química Analítica. Bahía Blanca-Argentina -Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.

- Escuela de Nanotecnología**:** Avances y Aplicaciones. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis – Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, INQUISAL-CONICET. –Duración 22 hs-Evento Científico realizado del 25 al 27 de Noviembre de 2009.