

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: Ferraris, María del Pilar

Fecha de Nacimiento: 25 de diciembre de 1976

Lugar de Nacimiento: San Luis (Capital)

Nacionalidad: Argentina

DNI: 25.565.391

Domicilio laboral: Ejército de los Andes 950 (Área de Biología molecular--bloque I)

Teléfono laboral: 0266-424027 interno 1621

E-mail: pilarferraris05@gmail.com.ar

POSICIÓN ACTUAL

- **JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS (Carácter Suplente)** dedicación Exclusiva carácter interino, en el área de Biología Molecular del Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Me desempeño en los siguientes Cursos:
 - ✓ **Genética e Introducción a la Biología Molecular para Bioquímica.**
 - ✓ **Biología Molecular e Ingeniería Genética para Lic en Biotecnología**
 - ✓ **Curso optativo “Biología Molecular y genética” para Farmacia**
- **CATEGORÍA IV** en el Programa de Incentivo a los Docentes Investigadores.
- Integrante del Proyecto de Investigación PROICO N° 2-0918; Director: Dra. Mercedes Campderrós
- Integrante del Proyecto de Investigación PROICO N° 2-0118. Director: Dr. Carlos Aguilar
- Miembro TITULAR del **Consejo de Área de Biología Molecular**

A- ANTECEDENTES DE FORMACIÓN DEL ASPIRANTE

1- TÍTULOS OBTENIDOS

I. Título de grado

- **Licenciada en Biología Molecular**

Título Expedido por la Universidad Nacional de San Luis. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. San Luis, 19 de diciembre de 2003.

II. Título de posgrado

▪ **Doctor en Biología**

Tesis Doctoral Titulada: Filtración de Afinidad: Desarrollo de macroligandos de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas. Calificación: **SOBRESALIENTE** (Acta N° 499/13, posgrado). Universidad Nacional de San Luis. San Luis, 29 de noviembre de 2013(Res N°1893).

2- CURSOS:

I. CURSOS DE POSGRADO

- Curso “**Aspectos Epistemológicos de las Neurociencias. Fase I: Filosofía de la Mente. Corriente e Historia**”. Dictado por el profesor Dr. Juan José Sanguinetti (Universitá della Santa Croce-Roma).Auspiciado por Programa de postgrado en Biología Probiol. Desarrollándose en la sede de la Facultad de Ciencias Médicas. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, 13 de septiembre al 17 de septiembre de 2004. Crédito horario: 30 horas. Calificación: aprobado. Res N°775/04-D-FFYL, (Res N° 338/04-FCM).
- Curso “**Epistemología**”. Dictado por la Dra. Violeta Guyot y la profesora Marcela Becerra Batán. Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de San Luis. Septiembre- noviembre de 2007. Crédito horario: 90 horas. Calificación: aprobado. (Res N°462).
- Curso “**Seguridad e Higiene en los Laboratorios Químicos y Biológicos**”. Dictado por el Dr. Carlos José Antonio Menéndez. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Septiembre de 2008. Crédito horario: 40 hs. Calificación: aprobado. (Res 1094).
- Curso “**Biología Molecular**”. Dictado por la Dra. Gladys Ciuffo. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. 8 de Mayo al 5 de Julio de 2009. Crédito horario: 70hs. Calificación: 9 (nueve). (Res Nª 1242).
- Curso “**RMN. Determinación de Estructuras Orgánicas**”. Dictado por el Dr. Pedro Rossomando. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. 27 de julio al 1 de agosto de 2009. Crédito horario: 60hs. Calificación: 8 (ocho). (Res Nª 994).
- Curso “**Procesos Separativos con Membranas: Aplicaciones en la Industria**”. Dictado por el Doctor Antonio Pérez Padilla. Universidad Nacional de San Luis. agosto- octubre de 2009. Crédito horario: 60 hs. Calificación: aprobado. (Res Nª 1396)
- Curso “**Fundamentos Físicoquímicos y Aplicaciones de la Adsorción Sólido-Líquido**”. Dictado por el profesor Dr. Enrique Vega. Universidad Nacional de San Luis. septiembre-noviembre de 2009. Crédito horario: 60 hs. Calificación: 10 (diez). Res Nª 233.
- Curso “**Biología Evolutiva**”. Dictado por el profesor Dr. Leonardo Salgado de la Universidad Nacional del Comahue. Universidad Nacional de San Luis. Octubre de 2010. Crédito horario: 60 hs. Calificación: 7 (siete). (Res N° 1762).
- Curso “**Bioestadística**”. Dictado por el profesor Dr. Francisco Ludueña Almeida. Universidad Nacional de San Luis. Octubre-noviembre de 2010. Crédito horario: 50 hs. Calificación: 9 (nueve). (Res N° 65).

- Curso **“Epigenética”**. Dictado por el profesor Dr. Eduardo José Greizerstein. Universidad Nacional de San Luis. Febrero de 2017. Crédito horario: 40 hs. Calificación: 10 (diez). (Res N° 510).
- Curso **“Modelado y Simulación molecular para ciencias e ingenierías”**. Dictado por el profesor Dr. Claudio Narmbuena. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (UNC); Univesidad Tecnológica Nacional. 23 al 27 de Abril de 2018 . Crédito horario: 50 hs. Calificación: 10 (diez). La resolución se encuentra en trámite. Se adjunta certificado de aprobación.
- Curso **“NANOTECNOLOGÍA: HISTORIA, HERRAMIENTAS Y APLICACIONES BIOMÉDICAS”**. Dictado por la profesora Dra. María Molina . Universidad Nacional de Villa Mercedes (UNVIME). Junio-agosto 2018. Crédito horario: 20 hs. Res 0001164/2018.
- Curso **“Las prácticas de enseñanza y aprendizaje en los primeros años de la Universidad”**. Dictado por las profesoras Ana Sola y Clotilde De Paw. Universidad Nacional de San Luis. Setiembre-noviembre de 2018 . Crédito horario: 40 hs. Calificación: 10. La resolución se encuentra en trámite.

II. CURSOS DE IDIOMA

- Curso teórico-práctico **“Idioma Ingles Nivel I”**. Dictado por la profesora Lidia Trabucco. Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CRICYT). Mendoza, 5 de marzo al 28 de junio de 2002. Crédito horario: 72 horas. Tipo de evaluación: examen escrito. Calificación: aprobado.
- Curso teórico-práctico **“Inglés Nivel IB”**, dictado por el Instituto William Shakespeare (incorporado a la Red Federal de Formación Docente Continua-Res N°06/11-04/97). Llevado a cabo y organizado por el Área de Cursos y Talleres de la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis, de abril a noviembre de 2006. Crédito horario de 80 horas. Calificación: 8. (Resolución: 427/99).
- Curso teórico-práctico **“Inglés Pre-Intermedio A”** (Nivel II A), dictado por el Instituto William Shakespeare (incorporado a la Red Federal de Formación Docente Continua-Res N°06/11-04/97). Llevado a cabo y organizado por el Área de Cursos y Talleres de la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis, de abril a noviembre de 2007. Crédito horario de 45 horas. Calificación: 8.

3. PASANTÍAS

I. EN otras INSTITUCIONES (IHEM)

- **Entrenamiento en el proceso de aislamiento, activación y estabilización de mastocitos peritoneales de rata**. Centro de realización: Instituto de Histología y Embriología (**IHEM-CONICET**) de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Dirección: Alicia Penissi. Desde 21-4-2003 al 25-4 2003. Total: 15 hs.
- **“Entrenamiento en técnicas para microscopia electrónica, uso del ultramicrotomo y manejo del microscopio electrónico de transmisión”** Centro de realización: Instituto de Histología y Embriología (**IHEM-CONICET**) de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad

Nacional de Cuyo. Dirección de la pasantía: Teresa Fogal (técnica principal de CONICET). Crédito horario: 110 horas, desde el 02-08-04 al 29-10-04.

II. EN LA UNSL

- Pasantía de Formación y Perfeccionamiento “**Técnicas de Identificación Microbiana y Búsqueda de Actividad Antibacteriana desde Microorganismos Autóctonos**”, Centro de realización: Laboratorio de Alimentos, Área de Microbiología, Universidad Nacional de San Luis. Dirección: Dra. Patricia Gisela Silva. La pasantía se realizó en el marco del proyecto N° 9303 de C y T, dirigido por el Dr. Humberto de Jesús Silva. Crédito horario: 120 hs. Septiembre-diciembre de 2008. Informe Final de pasantía APROBADO por comisión de evaluación (Res N°191/09).

4. BECAS GANADAS

- Beca de **Iniciación a la Investigación** otorgada por la Universidad Nacional de San Luis. Junio de 2005-junio 2006. (Res-CS N° 136).
- Beca XZde **Postgrado Tipo I** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), período 2007-2009. Director Dr. Jorge A. Rodríguez. **Tema: Filtración de Afinidad: Desarrollo de Macroligandos de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas de interés industrial.**
- Beca de **Postgrado Tipo II** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), período 2010-2012. **Tema: Filtración de Afinidad: Desarrollo de Macroligandos de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas de interés industrial.** Res N° 0206/10.

4. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

I. REUNIONES NACIONALES (21 en total; 14 COMO EXPOSITORA)

- **EXPOSITORA: Ferraris P,** Leiva N, Barrera P, Molina M, Roggero M, Mariani ML, Penissi AB. “**Molecular mechanisms involved in the inhibitory action of dehydroleucodine on mast cell degranulation**”. XX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, año 2002.
- **EXPOSITORA: Ferraris P,** Zoppino M, Beron W, “**Rab protein colocalization in compartments of endocytic pathway**”. XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza, 3 al 6 de diciembre de 2003.
- **EXPOSITORA: Barrera G, Ferraris P,** Perez Padilla A, Rodríguez J. “**Affinity adsorbents from yeast cells and their application to lysosyme purification by Affinity Filtration method**”. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza- Uspallata, 15 al 17 de diciembre de 2005.
- **EXPOSITORA: Ferraris M. P.,** Perez Padilla A., Rodríguez J. A. “**Purification of Bovine Seroalbumin by Affinity Method**”. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario-Santa Fé, 12 al 15 de noviembre de 2006.
- **EXPOSITORA: Ferraris M. P.,** Perez Padilla A., Rodríguez J. A. “**Determination of the adsorption isotherm parameters for bovine seroalbumin on an affinity adsorbent**”. XXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Potrero de los Funes, San Luis, 1 y 2 de diciembre de 2006.

- **EXPOSITORA: “Characterization of affinity adsorbents for protein separation”.** XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Buenos Aires, 17 al 20 de noviembre de 2007.
- Silva Patricia G, **Ferraris, M. Del Pilar**, Laciari, Analía L., Silva, Humberto J. **“Actividad antimicrobiana de *Bacillus spp* aislados de ambientes acuáticos. (San Luis, Argentina)”.** 5º Congreso y Exposición para la industria farmacéutica y afines; ETIF 2008. Costa Salguero, Buenos Aires, 21 al 24 de octubre del 2008.
- **EXPOSITORA:** Ferraris P., Parra Morales L., González U., Perez Padilla A., Rodriguez J. **“Recovery of bovine seroalbumin from plasma by an affinity adsorbent”.** XXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Universidad de La Punta. San Luis, 11-13 de noviembre de 2009.
- **EXPOSITORA: Ferraris M. P,** Perez padilla A., Rodríguez J. **“Adsorción Bioespecífica en la purificación de Proteínas”.** Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, Instituto de Física Aplicada INFAP, CONICET. Universidad Nacional de San Luis. San Luis, 24 al 27 de febrero de 2009.
- **EXPOSITORA:** Ferraris P., Parra Morales L., González U., Perez Padilla A., Rodriguez J. **“Adsorption of serum albumins to immobilized Cibacron blue F3GA”.** 28º Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza. Mendoza, 6-8 de octubre de 2010.
- **EXPOSITORA:** Ferraris P., Parra Morales L., Perez Padilla A., Rodriguez J. **“Lysozyme separation from egg White by affinity cross-flow filtration”.** 28º Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza. Mendoza, 6-8 de octubre de 2010. .
- EXPOSITORA: Ferraris Pilar, Aguilar C., Pérez Padilla A., Rodriguez J. **“Thermodynamic Analysis of the affinity binding between immobilized Cibacron Blue F3GA and Lysozyme”.** XXX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Potero de los Funes, 6 y 7 de diciembre de 2012.
- **EXPOSITORA:** Ferraris M P, González U A, Rodríguez J. **“FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF AFFINITY MACROLIGAND CELL-CIBACRON BLUE”.** XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Estancia Grande, San Luis, 4 y 5 de diciembre de 2014.
- **EXPOSITORA:** Ferraris M P, González U A, Rodríguez . **“HSA AND LYSOZYME SEPARATION BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY”.** XXXII Reunión Annual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Estancia Grande, San Luis, 4 y 5 de diciembre de 2014.
- Marsá S.M., I.I. González, P. **Ferraris**, M.E. Vasquez, H.M. Blanco, S.E. **Siewert**. COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO EN LA ASIGNATURA GENÉTICA DICTADA EN DISTINTAS CARRERAS DURANTE EL AÑO 2013. XLIV Congreso Argentino de Genética (SAG) Mar del Plata, 13-16 septiembre de 2015. Publicado en SAG (ver libro de resúmenes)
- Blanco H.M.; **Ferraris MP**;; Gonzalez I; Vazquez M.; Siewer S.; Marsá SM. **Importancia de la asignatura Genética e Introducción a la Biología Molecular en la carrera de Farmacia , Universidad Nacional de San Luis.** XLIV Congreso Argentino de Genética (SAG) Mar del Plata, 13-16 septiembre de 2015. Publicado en SAG (ver libro de resúmenes)
- Mondaca J.M, II Gonzalez I, **Ferraris P.M.**, Vazquez M.e., Blanco H.M. , Marsá S.M, Siewert S.E.. Rendimiento de los alumnos de la asignatura Biología Molecular y genética para farmacia entre los años 2013 y 2014 con y sin correlatividades. XLIV Congreso Argentino de Genética (SAG). Mar del Plata, 13-16 de septiembre de 2015. Publicado en SAG (ver libro de resúmenes)

- Ramos P, González U., **Ferraris MP**. Development of an affinity technology for the isolation and purification of proteins. XXXV Reunión Científica Annual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2017, villa de Merlo, San Luis..
- Ramos P, González U., **Ferraris MP**. Lysozyme separation using affinity chromatography. XXXV Reunión Científica Annual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2017, villa de Merlo, San Luis.
- Paola D. Ramos, Ulises A. Gonzales, **M. Pilar Ferraris**. APLICACIÓN DE UNA COLUMNA DE AFINIDAD ELABORADA CON CUBOS DE AGAROSA-MACROLIGANDO PARA LA ADSORCIÓN BIOESPECÍFICA DE LISOZIMA Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, CONICET. Neuquén, 19-21 de febrero de 2018.
- **EXPOSITORA:** Guerra M F, Ramos P D, Gonzalez U A, **Ferraris M P**. ADSORPTION AND DESORTION STUDY OF EGG WHITE LYSOZYME USING AFFINITY CHROMATOGRAPY. XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2018. Mendoza.

II. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES (6 EN TOTAL)

- **Ferraris M. P.**, González U., Pérez Padilla A., Rodríguez J.A. “**Tecnología de Afinidad para el aislamiento y Purificación de Proteínas**”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP). Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo. San Rafael (Mendoza), 18 al 20 de marzo de 2009. Publicado en CD-ROM ISBN: 978-987-575-079-1CD
- González U., **Ferraris M. P.**, Pérez Padilla A., Rodríguez J.A. “**Producción de Bioetanol a partir de Tubérculos de Topinambur (*Helianthus Tuberosus*)**”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP). Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo. San Rafael (Mendoza), 18 al 20 de marzo de 2009. Publicado en CD-ROM ISBN: 978-987-575-079-1CD.
- Ferraris Pilar, Aguilar C., Pérez Padilla A., Rodriguez J. “**Modelo experimental de filtración de afinidad para la purificación de lisozima con Cibacron blue 3 GA inmovilizado a células de levadura**”. VIII Congreso Ibero-Americano en ciencia y tecnología en membranas (CITEM 2012).Salta, 24-27 de abril de 2012. Ver libro de resúmenes
- **Ferraris, M. P.**; González, U. A.; Rodríguez, Jorge “**CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL MACROLIGANDO CÉLULA-CIBACRON BLUE PARA LA SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS**”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP). San Rafael, Mendoza, 15, 16 y 17 de abril de 2015.
- Gonzalez U., Lopez R. **Ferraris P.**, Menendez C. “**Optimización del Proceso de Liofilización de Albúmina Sérica Bovina**”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP). San Rafael, Mendoza, 15, 16 y 17 de abril de 2015.
- Ramos P.D., Gonzalez U., **Ferraris P**. “**Cromatografía de afinidad: Desarrollo de una columna de afinidad para el aislamiento y purificación de Lisozima**”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP). San Rafael, Mendoza, 11, 12 y 13 de abril de 2018.

5. ACTIVIDAD DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

I. COMO EXPOSITORA

- Exposición en el “**Ciclo de Seminarios de Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas**”. Tema: Filtración de Afinidad: Desarrollo de Macroligandos de Afinidad para el aislamiento y purificación de Proteínas de Interés. **Expositor: Ferraris Pilar**. Ámbito de divulgación: Universidad Nacional de San Luis. Soporte o Medio: Audiovisual, Papel.
- Disertante en el Ciclo de Seminarios de Difusión de Investigación “**Cromatografía y filtración de afinidad: Desarrollo de un adsorbente de afinidad basado en la célula de levadura *S. cerevisiae* para el aislamiento y purificación de proteínas de interés industrial**”. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCuyo, Fac de Ciencias Aplicadas a la Industria. 2 de julio de 2018.

B- ANTECEDENTES DOCENTES

1. PROGRAMA DE INCENTIVOS

- **Docentes Investigadores de Universidades Nacionales: Categoría: V.** Ministerio de Educación de la Nación (SPU). (Res. 2530-año 201).
- **Docentes Investigadores de Universidades Nacionales: Categoría: IV.** Ministerio de Educación de la Nación (SPU). (Res. 2530-año 2017).

2. ANTECEDENTES DOCENTES

- **Agregado-Ad-Honorem-Alumno**, con destino al área de Química Orgánica, del Departamento de Química, a partir del 12 de noviembre de 1999 y hasta el 11 de noviembre de 2000. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis (Res N° 208-99).
- **Auxiliar de Primera dedicación Simple -Interino** en el Área de Biología Molecular, con temas relacionados a Biotecnología (en la asignatura Biotecnología) para la carrera de Lic en Biología Molecular. Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Desde el 1 de diciembre de 2006 (Res 125506) hasta año 2013
- Aumento de dedicación a **Auxiliar de Primera dedicación Semiexclusiva -Interino** a partir del 1 de febrero de 2010 Área de Biología Molecular, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. (Res: 012-10).
- **Efectivización de cargo: Auxiliar de primera -carácter Efectivo- con destino al área de Biología Molecular**, con temas relacionados a “Biología Molecular y Genética” octubre de 2015, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. (Res: 200-15).
- Aumento de dedicación a **Auxiliar de Primera dedicación Exclusiva** partir del 13 de febrero de 2017. Área de Biología Molecular, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. (Res: 1670-17).
- **Jefe de Trabajos Prácticos exclusivo-interino (carácter suplente) POR CONCURSO CERRADO** a partir del 15 de febrero de 2018 Área de Biología Molecular, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. (Res: 1970-17) Cargo docente actual:
 - **Genética e Introducción a la Biología Molecular**” para la carrera de Lic. en Bioquímica (1º Cuatrimestre), desde al año 2014 al a la actualidad.
 - **“Biología Molecular e Ingeniería Genética”** para la carrera de Lic. en Biotecnología (2º Cuatrimestre) desde al año 2018 a la actualidad.
 - Curso optativo **“Biología Molecular y Genética”** para la carrera de Farmacia (2º Cuatrimestre) Año: 2014 a la actualidad.
- DOCENTE en el Dictado **Módulo de Biología del Curso de ingreso 2016**. Res 323-16
- DOCENTE en el Dictado **Módulo de Biología del Curso de ingreso 2017**. Res 166-17

- DOCENTE en el Dictado **Módulo de Biología del Curso de ingreso 2018**. Res 310-18
- DOCENTE en el Dictado **Módulo de Biología del Curso de ingreso 2019**. En curso (Res en trámite).

4- DOCENCIA EN CURSOS OPTATIVOS DE GRADO

- Dictado de Curso optativo de grado **“Procesos Separativos en Biotecnología”** para alumnos de la carrera de Licenciatura en Biología Molecular (Res. curso N°081-06). Participación como profesor colaborador. Dictado de trabajos prácticos de laboratorio y de aula. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. **DESDE el año 2007-2013** (2008-2010-2012) (Res N° 389-08) (ver plan docente)
- Dictado de Trabajos prácticos de aula, laboratorio, seminarios, toma de parciales, integrante del tribunal examinador en el curso OPTATIVO **“Biología Molecular y Genética”** para la carrera de Farmacia (2º Cuatrimestre) DESDE el año 2015 a la actualidad.

5. DOCUMENTOS DE DOCENCIA ELABORADOS

I. EN BIOTECNOLOGÍA

- Colaboración en la elaboración de Guías de Trabajos Prácticos de Aula y laboratorio para la materia **Biotecnología** de la carrera de Lic en Biología Molecular.

Guías de TP de aula:

- ✓ Balances de materia y de Energía y Sistemas de cultivo. Autores: Patricia Silva, Pilar Ferraris. Año 2013
- ✓ Cultivos Contínuos y Discontínuos. Autor: Pilar Ferraris. Año 2013

Guías de TP de laboratorio:

- ✓ **PUESTA A PUNTO DEL TP DE LABORATORIO** “Sondeo de la actividad antimicrobiana utilizando una cepa bacteriana autóctona”. Autores: Patricia Silva, Pilar Ferraris. Año: 2011
- ✓ **PUESTA A PUNTO DEL TP DEL LABORATORIO** “Detección de metabolitos activos en sobrenadantes de cultivos de *Bacillus sp*”. Año 2011

II. EN CURSO OPTATIVO “Procesos Separativos en Biotecnología”

- ✓ **Elaboración de teoría” Tecnología de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas”** curso de grado **“Procesos Separativos en Biotecnología”**. Autora: Pilar Ferraris. Año 2010
- ✓ Elaboración de Práctico de laboratorio (con características originales) en curso de grado **“Procesos Separativos en Biotecnología”**. Autora: Pilar Ferraris. Año: 2008
- ✓ Elaboración de Práctico de laboratorio (con características originales) en curso de grado **“Procesos Separativos en Biotecnología”**. Autora: Pilar Ferraris. Año: 2012

III. EN GENÉTICA E INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR

- Confección de un cuadernillo que contiene las teorías más relevantes del curso de **Genética e Introducción a la Biología Molecular para Bioquímica**, el cual fue elaborado durante la pasantía de la alumna Milagros Correa (se adjunta en material didáctico)

- Elaboración de nuevas guías de TP de aula con nuevos problemas para la materia **“Genética e Introducción a la Biología Molecular” año 2015, 2016 (Bioquímica)** :
 - ✓ Mendelismo y Herencia ligada al sexo (Año 2016)
 - ✓ Extensiones y modificaciones de los principios básicos (Año 2016)
 - ✓ Desarrollo de un TP de laboratorio “Extracción de ADN con cloroformo”. Pilar Ferraris, Miriam Vazquez (Año 2014)
- Actualización de guías de TP de aula con nuevos problemas para la materia **“Genética e Introducción a la Biología Molecular” año 2019 (Bioquímica)**
 - ✓ Herencia Ligada al sexo (Pilar Ferraris-Belén Jerez)
 - ✓ Replicación. Pilar Ferraris-Belén Jerez-Helga Blanco
 - ✓ Transcripción y traducción (Pilar Ferraris- Belen Jerez-Helga Blanco)
 - ✓ Biología Molecular De los Genes (Pilar Ferraris-Belén Jerez)
 - ✓ Regulación de la expresión génica procariotas. (Pilar Ferraris-Helga Blanco)
 - ✓ Tecnología del ADN recombinante (Pilar Ferraris-Belén jerez)

IV. EN CURSO OPTATIVO **“Biología Molecular y Genética”** para la carrera de Farmacia:

Trabajos prácticos de aula:

- ✓ Estructura del ADN (Pilar Ferraris) (Año: 2014)
- ✓ Replicación, Transcripción y traducción (Pilar Ferraris, Helga Blanco) (Año:2014)
- ✓ Tecnología del ADN Recombinante (Pilar Ferraris, Helga Blanco). Año 2014.
- ✓ Farmacogenética y farmacogenómica (Pilar Ferraris) Año 2018

V. EN GENÉTICA para Lic en Biología Molecular:

Actualización de tp de aula:

- ✓ Interacción génica. Año 2018
- ✓ Probabilidad y genética. Año 2018

(SE ADJUNTA MATERIAL DIDACTICO ELABORADO AL FINAL DE LA CARPETA)

6. INTEGRANTE DE TRIBUNAL EXMAMINADOR

I. COMO JURADO DE TESINAS (5 EN TOTAL)

- Jurado de Tesina del alumno Ramiro Ruben RIPA de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular, Tema: Búsqueda de marcadores intraespecificos para *Acromyces lobicornis* Emery 1887 (Hymenoptera-Formicidae). Año: 2016.
- Jurado de Tesina del alumno Jeremías Contegrand de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular, Tema: Estudio de proteínas asociadas a nanopartículas de plata sintetizadas utilizando macroorganismos. Año: 2016.
- Jurado de Tesina del alumno Pablo Alfredo García de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular, Tema: Identificación Molecular y Fenotípica de Péptidos no Ribosomales en una Cepa Autóctona de *Bacillus Amyloquefaciens*. Año: 2017.

- Jurado de Tesina de la alumna Amante Analía de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular, Tema: Modelos Estructurales de las proteínas P pequeñas *T. Cruzi* por métodos bioinformáticos. Año. 2017
- Jurado de Tesina del alumno Rivera Lautaro de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular, Tema: Estudio estructural de la proteína TcAdk1 de *T. cruzi*. Año. 2018.

II. INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE CONCURSOS DOCENTES

- integrante de Comisión Evaluadora para dictaminar en el llamado de un Cargo: Auxiliar de primera dedicación simple en el Área de Biología Molecular referente al curso “Genética e Introducción a la Biología Molecular” para la carrera Lic. en Bioquímica. Res 171-16.

III. Integrante de Comisiones Ad-Hoc para evaluación de Pasantías

- Integrante de comisión Ad-Hoc para evaluación del Plan de Pasantía interna de investigación de la alumna Eliana Dip en el área de Microbiología. Res 782-14.

C-ANTECEDENTES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. DIRECCIÓN DE BECARIOS

- **Dirección Beca CiN** (Consejo Interuniversitario Nacional), Becaria: PAOLA DANIELA, RAMOS GÓMEZ. Director: MARÍA DEL PILAR, FERRARIS. Codirector: ULISES ANDRES, GONZALES. Título: Desarrollo de una columna de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas. Año: 2016-2017. Res: 361/16. FINALIZADA.
- Co-Directora Beca de **INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN** otorgada por la UNSL. Alumna: Paola Daniela Ramos. Año 2018-1019 (RES N° CS 139). En curso

2. DIRECCIÓN DE TESINAS

- Alumna: Paola Daniela Ramos. Director: Pilar Ferraris. Co-director: Ulises González. Título: Cromatografía de afinidad: Desarrollo de una columna de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas. Desde diciembre de 2016 a diciembre de 2017. Res 1753-16 FINALIZADA (Res N°1845-17).

3. DIRECCIÓN DE PASANTÍAS

I. PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN

- **Dirección de pasantía DE INVESTIGACIÓN** de la Lic Florencia Guerra en el Area de Biología Molecular de la UNSL, “Entrenamiento en técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida para analizar muestras de Lisozima de clara de huevo purificada por cromatografía de afinidad”. septiembre-noviembre de 2018. Res: 996-18. FINALIZADA. Res en trámite

II. PASANTÍA DOCENTES:

- **Dirección de pasantía en formación docente** para diplomados de la Lic María Milagros Correa en el Area de Biología Molecular de la UNSL (Res: 1590-15), octubre 2015-octubre 2016.

III. DIRECCIÓN DE AGREGATURAS AD HONOREM

- Alumna Antonella Belén De Costa, agrgado Ad Honorem Alumno con destino al Área de Biología Molecular desde mayo de 2018 hasta abril de 2019. Res 554-18. FINALIZADA, Res en trámite

D-ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

1. INTEGRANTE DE PROYECTOS ACREDITADOS

- Integrante del proyecto: “Membranas: Procesos y Aplicaciones en Biotecnología”. Nº 2-9304 UNSL (Incentivos 22/Q311). A partir del 1 de Junio de 2006 hasta 31 de diciembre de 2007.
- Integrante del proyecto: “Membranas: Procesos y Aplicaciones en Biotecnología”. Nº 2-9304 UNSL (Incentivos 22/Q611). A partir del 1 de Enero de 2007 hasta 31 de diciembre de 2013.
- Integrante del proyecto: “Membranas: Procesos y Aplicaciones en Biotecnología, Alimentos y Medioambiente”. Nº 2-3114 UNSL (Incentivos 22/Q411). A partir del 1 de Enero de 2014 hasta 2017.
- Integrante del proyecto: “Membranas: Procesos y Aplicaciones en Biotecnología, Alimentos y Medioambiente”. Nº 2-0918UNSL (Incentivos 22/Q411). A partir del 1 de Enero de 2018.
- Integrante del Proyecto de Investigación “**Análisis Estructural y Funcional de Proteínas usando Cristalografía de Rayos X y Métodos Teóricos**” PROICO Nº 2-0118 (Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis). Desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021. Director: Dr. Carlos Aguilar, Co-Director: Dr. Arturo Gomez Barroso.

2. Producción tecnológica: PATENTES DE INVENCIÓN PUBLICADAS (CONCEDIDA)

- “Un procedimiento para la elaboración de un macroligando de afinidad compuesto por células de un microorganismo y una molécula ligando”. **J.A. Rodríguez, G. Barrera, M. P. Ferraris, A. Pérez Padilla**. Presentada al CONICET para evaluación y tramitación ante el INPI. Informe de patentabilidad favorable, (Dirección de Vinculación Científico Tecnológico, Conicet). Acta Nº P-080100872, febrero de 2008, INPI. Publicada en Boletín Oficial Nº 535, pag 24, Junio de 2009. Fecha de Res 30/11/2012 Nro AR065572B1. **CONCEDIDA**

3. Producción científica: PAPERS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- “Affinity adsorption of lysozyme on a macroligand prepared with Cibacron Blue 3GA attached to yeast cells”. **María del Pilar Ferraris**, Guillermo I. Barrera, A. Pérez Padilla, Jorge A. Rodríguez. *Journal of Chromatography B*, 879 (2011) 2741– 2745.
- “An experimental model of affinity filtration for the isolation of egg white Lysozyme using Cibacron Blue immobilized to yeast cells”. **María del Pilar Ferraris***, Ulises A. Gonzalez, Carlos F. Aguilar, Jorge A. Rodríguez. *Journal of Chromatography B*, 1020 (2016) 129-133.
- “NUTRITIONAL VALUE ANALYSIS OF ATRIPLEX LAMPA PROTEIN CONCENTRATES OBTAINED BY THERMOCOAGULATION AND ULTRAFILTRATION”. Ulises Andrés Gonzalez^{1*}, **María del Pilar Ferraris**^{1.}, Silvia Susana Fernández^{2.}, Mercedes Edith Campderrós¹ and Carlos José. Menéndez¹. *International Journal of Current Advanced Research*. Vol 5, Issue 10, pp 1284-1289, October 2016. ISSN: 2319 - 6475

4. CONGRESOS:

I. PUBLICACIONES EN LIBROS DE RESÚMENES DE CONGRESOS Y OTROS LIBROS CON ISSN

- **Ferraris P**, Leiva N, Barrera P, Molina M, Roggero M, Mariani ML, Penissi AB. “Molecular mechanisms involved in the inhibitory action of dehydroleucodine on mast cell degranulation”. XX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, año 2002. Publicado en *Biocell* volumen 27 Nº2: página 286, año 2002. **ISSN: .0327-9545**
- **Ferraris P**, Zoppino M, Beron W, “Rab protein colocalization in compartments of endocytic pathway”. XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza, 3 al 6 de

diciembre de 2003. Publicado en *Biocell* volumen 27 sup II: página 45, año 2003. ISSN: 0327-9545.

- Barrera G, **Ferraris P**, Perez Padilla A, Rodríguez J. "Affinity adsorbents from yeast cells and their application to lysosome purification by Affinity Filtration method". XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza- Uspallata, 15 al 17 de diciembre de 2005. Publicado en *Biocell* volumen 29Nº3: página 352, año 2005. ISSN: 0327-9545
- **Ferraris M. P.**, Perez Padilla A., Rodríguez J. A. "Determination of the adsorption isotherm parameters for bovine seroalbumin on an affinity adsorbent". XXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Potrero de los Funes, San Luis, 1 y 2 de diciembre de 2007. Publicado en *Biocell* volumen 31 Nº1: página 174, año 2006. ISSN: 0327-9545.
- **LIBRO DE RESÚMENES DE SEMINARIOS: Ferraris P**, Rodriguez Jorge. TEMA: Filtración de Afinidad: Desarrollo de Macroligandos de Afinidad para el aislamiento y purificación de Proteínas de Interés. Libro de Resúmenes de Ciclo de Seminario del departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Pag 23-25. Res 155-09 **ISBN: 978-987-1595-57-0**. Ed. Universitaria
- **Ferraris M. P.**, Perez Padilla A., Rodríguez J. A. "Characterization of affinity adsorbents for protein separation". XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mar del Plata, Buenos Aires, 17 al 20 de noviembre de 2007. Publicado en *Biocell*, volumen 31sup: página 141, año 2007. ISSN: 0327-9545.
- **Ferraris P.**, Parra Morales L., González U., Perez Padilla A., Rodriguez J. "Recovery of bovine seroalbumin from plasma by an affinity adsorbent". XXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Universidad de La Punta. San Luis, 11-13 de noviembre de 2009. Publicado en *Biocell*, volumen 34-Nº1: página 44, año 2010. ISSN: 0327-9545.
- **Ferraris P.**, Parra Morales L., González U., Perez Padilla A., Rodriguez J. "Adsorption of serum albumins to immobilized Cibacron blue F3GA". 28º Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza. Mendoza, 6-8 de octubre de 2010. Publicado en *Biocell*, volumen 35-Nº1(2011). ISSN: 0327-9545
- **Ferraris P.**, Parra Morales L., Perez Padilla A., Rodriguez J. "Lysozyme separation from egg White by affinity cross-flow filtration". 28º Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Centro de Congresos y Exposiciones de Mendoza. Mendoza, 6-8 de octubre de 2010. . Publicado en *Biocell*, volumen 35-Nº1(2011). ISSN: 0327-9545.
- **Ferraris Pilar**, Aguilar C., Pérez Padilla A., Rodriguez J. "Thermodynamic Analysis of the affinity binding between immobilized Cibacron Blue F3GA and Lysozyme". XXX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Potrero de los Funes, 6 y 7 de diciembre de 2012. Publicado en *Biocell*, volumen 36, (2012). ISSN: 0327-9545.
- **Ferraris M P**, González U A, Rodríguez J. "FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF AFFINITY MACROLIGAND CELL-CIBACRON BLUE". XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Estancia Grande, San Luis, 4 y 5 de diciembre de 2014. Publicado en *Biocell*, volumen 39, ISSUE 1, (2015). ISSN: 0327-9545.
- **Ferraris M P**, González U A, Rodríguez J. "HSA AND LYSOZYME SEPARATION BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY". XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Estancia Grande, San Luis, 4 y 5 de diciembre de 2014. Publicado en *Biocell*, volumen 39, ISSUE 1, (2015). **ISSN: 0327-9545**.
- Marsá S.M., I.I. González, P. **Ferraris**, M.E. Vasquez, H.M. Blanco, S.E. Siewert. COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO EN LA ASIGNATURA GENÉTICA DICTADA EN DISTINTAS CARRERAS

DURANTE EL AÑO 2013. *Journal of Basic & Applied Genetics- Revista de la Sociedad Argentina de Genética*, ISSN 1852- 62332015, Volumen 26, Issue 1 Supp.:163.

- Blanco H.M., **P. Ferraris**, I.I. González, M.E. Vazquez, S.E. Siewert, S.M. Marsá. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA GENÉTICA E INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CARRERA DE FARMACIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL). *Journal of Basic & Applied Genetics- Revista de la Sociedad Argentina de Genética*, ISSN 1852- 6233 2015, Volumen 26, Issue 1 Supp.:165.
- Mondaca J.M., I.I. González, **P. Ferraris**, M.E. Vazquez, H.M. Blanco, S.M. Marsá, S.E. Siewert. RENDIMIENTO DE LOS ALUMNOS DE LA ASIGNATURA “BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA” PARA FARMACIA ENTRE LOS AÑOS 2013 Y 2014 CON Y SIN CORRELATIVIDADES. *Journal of Basic & Applied Genetics- Revista de la Sociedad Argentina de Genética*, ISSN 1852- 6233 2015, Volumen 26, Issue 1 , Supp.:165
- Ramos P, González U., **Ferraris MP**. Development of an affinity technology for the isolation and purification of proteins. XXXV Reunión Científica Annual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2017, villa de Merlo, San Luis. Biocell. BIOCELL 42 (suppl. 3), 2018 ABSTRACTS ISSN 1667-5746 (online version).
- Ramos P, González U., **Ferraris MP**. Lysozyme separation using affinity chromatography. XXXV Reunión Científica Annual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2017, villa de Merlo, San Luis. Biocell. BIOCELL 42 (suppl. 3), 2018 ABSTRACTS ISSN 1667-5746 (online version).

II. RESÚMENES PUBLICADOS EN OTRAS REVISTAS DE CONGRESOS

- **Ferraris M. P.**, Perez Padilla A., Rodríguez J. A. “Purification of Bovine Seroalbumin by Affinity Method”. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario-Santa Fé, 12 al 15 de noviembre de 2006.
- Silva Patricia G, **Ferraris, M. Del Pilar**, Laciari, Analía L., Silva, Humberto J. “Actividad antimicrobiana de *Bacillus* spp aislados de ambientes acuáticos. (San Luis, Argentina)”. 5º Congreso y Exposición para la industria farmacéutica y afines; ETIF 2008. Costa Salguero, Buenos Aires, 21 al 24 de octubre del 2008.
- **Ferraris Pilar**, Aguilar C., Pérez Padilla A., Rodriguez J. “Modelo experimental de filtración de afinidad para la purificación de lisozima con Cibacron blue 3 GA inmovilizado a células de levadura”. VIII Congreso Ibero-Americano en ciencia y tecnología en membranas (CITEM 2012).Salta, 24-27 de abril de 2012.
- Paola D. Ramos, Ulises A. Gonzales, **M. Pilar Ferraris**. APLICACIÓN DE UNA COLUMNA DE AFINIDAD ELABORADA CON CUBOS DE AGAROSA-MACROLIGANDO PARA LA ADSORCIÓN BIOESPECÍFICA DE LISOZIMA Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, CONICET. Neuquén, 19-21 de febrero de 2018. Publicado en Libro de Resúmenes del Congreso.

5. ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS

I. Participación ACTIVA en la Organización de Seminarios de Divulgación

- Integrante suplente de la Comisión de **SEMINARIOS** del Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resolución N° 37-08 (año 2008-2010).

- **Integrante TITULAR** de la Comisión de **SEMINARIOS** del Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia . Resolución N° 383-10 (año 2010)
- **Integrante TITULAR** de la Comisión de **SEMINARIOS** del Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, (año 2012), Res N° 118-12. (2 AÑOS).
- **Integrante TITULAR** de la Comisión de **SEMINARIOS** del Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, (año 2013), Res N° 0167-13. (2 A

E-ANTECEDENTE SOBRE ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN

1. SERVICIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

- Integrante de grupo de servicio de la UNSL: **Técnicas separativas con membranas y liofilización**. Responsable: Dr Carlos Masnendez; Co-responsable: Dr Ulises González. Integrantes: Dra Pilar Ferraris; Dr Hugo Saitúa. Grupo aprobado por Res: N° 150-14, desde febrero de 2014 hasta la actualidad.

F-ANTECEDENTES DE GESTIÓN Y GOBIERNO UNIVERSITARIO

1. COMO INTEGRANTE DE CONSEJO DE ÁREA (4 AÑOS EN TOTAL)

- **Integrante TITULAR** del **CONSEJO DE ÁREA** en el área de Biología Molecular en el año 2011-2013, Res N° 271-11
- **Integrante TITULAR** del **CONSEJO DE ÁREA** en el área de Biología Molecular en el año 2017-2019, Res N° 215-17.

G-OTROS ANTECEDENTES

PARTICIPACIÓN GREMIAL

- Delegada de ADU desde diciembre de 2013 a noviembre de 2016
- Integrante de la Comisión directiva de ADU diciembre de 2016-2018.