

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido: **Messina**

Nombre: **Germán Alejandro**

Teléfono trabajo: 0266-4423370/4424398 int 6815/6816

E-mail: messina@unsl.edu.ar, gemalme@gmail.com

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- ✓ **DOCTOR EN BIOQUIMICA.** Plan de Tesis titulado: "Biosensores enzimáticos e inmunológicos acoplados a sistemas de flujo continuo, aplicados a muestras de interés bioquímico". Asesor Científico Dr. Julio Raba y Asesora Adjunta Dra. Irma Esther De Vito. 4 de setiembre de 2006. Resolución N°: 1334/06 y N°: 106/07.
- ✓ **MAGISTER EN INMUNOLOGÍA.** Plan de Tesis titulado: "Desarrollo de un enzimoimmunoensayo competitivo aplicado al control de alimentos aptos para celíacos" Asesores científicos Dr. Roberto Carlos Davicino y Dra. Sirley Vanesa Pereira. Universidad Nacional de San Luis. 31 de mayo de 2019. Acta 168/2019.
- ✓ Egresado con el título de **BIOQUIMICO.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. 21 de febrero de 2003. Resolución N° 073/03.

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (CONICET)

- ✓ *Clase:* **INVESTIGADOR INDEPENDIENTE.** 01 de Noviembre de 2017 (Resolución N°: 3716/17)
- ✓ *Clase:* **INVESTIGADOR ADJUNTO.** 01 de noviembre de 2012 (Resolución N° 1553/12)
- ✓ *Clase:* **INVESTIGADOR ASISTENTE.** 22 de mayo de 2009 (Resolución N° 2615/08).

ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

PROGRAMA DE INCENTIVOS

CATEGORIZADO "2" (DOS). 8 de Agosto de 2017

CARGOS DOCENTE ACTUALES

1. **“Profesor Titular – Interino - dedicación Exclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 14 de octubre de 2020. Resolución N°: 086-20
2. **Integrante del cuerpo docente de la Maestría en Química Analítica**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina. Resolución N°: 122-21 (27 de julio 2021)

CARGOS DOCENTE ANTERIORES

3. **“Profesor Titular – Interino - dedicación Exclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 14 de marzo de 2018- 3 de febrero de 2020. Resolución N°: 265-18/314-18
4. **Integrante del cuerpo docente de la Maestría en Química Analítica**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina. Resolución N°: 209-17.
5. **“Profesor Asociado –Efectivo - dedicación Exclusiva**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 15 de noviembre de 2016. Resolución N°: 334-16.
6. **Integrante del cuerpo docente de la Maestría en Química Analítica**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina. Resolución N°: 401-13.
7. **“Profesor Adjunto-Interino-dedicación Exclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 15 de setiembre de 2014. Resolución N°: 214-14.
8. **“Jefe de Trabajos Prácticos-Efectivo-dedicación Exclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 01 de setiembre de 2008. Resolución N°: 223-08.
9. **“Auxiliar de Primera-Efectivo-dedicación Semiexclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 01 de Marzo de 2007. Resolución N°: 016-07.
10. **“Auxiliar de Primera-Interino-dedicación Semiexclusiva”**. Área de Química Analítica del Departamento de Química, 03 de Julio-setiembre de 2006. Resolución N°: 112-06.
11. **“Agregado Ad-Honorem Diplomado”** en la asignatura Bacteriología y Virología. Area Microbiología. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. U.N.S.L. Abril de 2003 – noviembre 2003. Resolución numero: 267-03.
12. **“Agregado Ad-Honorem Alumno”** en la asignatura Bacteriología y Virología. Área Microbiología. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. U.N.S.L. Noviembre 2002 – noviembre 2003. Resolución numero: 024-03.
13. **“Agregado Ad-Honorem Alumno”** en la asignatura Bacteriología y Virología. Área Microbiología. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. U.N.S.L. Noviembre 2001 – noviembre 2002. Resolución numero: 239/01 CD.
14. **“Agregado Ad-Honorem Alumno”** en la asignatura Microbiología General. Área Microbiología. Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. U.N.S.L. Agosto de 1998 - agosto de 1999. Res. N°: 106-98.

15. **Colaboración** en la preparación de los prácticos de laboratorio de la asignatura Química Analítica II, correspondiente a la carrera de Ingeniería en alimentos, desde agosto de 2004 hasta la fecha., realizando tareas de preparación de material de laboratorio, reactivos, soluciones y acondicionamientos de los drogueros.
16. **Colaboración** en la preparación de los prácticos de laboratorio de la asignatura Química Analítica I, correspondiente a la carrera de Bioquímica, desde setiembre de 2005 hasta la fecha, realizando tareas de preparación de material de laboratorio, reactivos, soluciones y acondicionamientos de los drogueros.
17. **Asistencia** a los laboratorios de Bacteriología y Virología (Área Microbiología) desde el 2 de febrero de del 2000 hasta octubre 2001, colaborando en la realización de tareas en docencia y investigación.
18. **Asistencia** al laboratorio de Microbiología General (Área Microbiología) desde el 27 de marzo de 1998 hasta el 21/8/98, colaborando como ayudante alumno en: Trabajos prácticos de laboratorio, preparación de medios de cultivos, colorantes, reactivos, material de laboratorio, etc.

MONTAJE DE ASIGNATURAS

Montaje de nuevas asignaturas (biblioteca digital y Classroom)

1. Montaje de la Asignatura **Química Analítica General de la Carrera Licenciatura en Bioquímica** (Modalidad virtual) (2020).
2. Montaje de la Asignatura **Química Analítica de la Carrera Analista Químico** (Modalidad virtual) (2020).
3. Montaje de la Asignatura **Química Analítica de la Carrera Lic. en Nutrición** (Modalidad virtual) (2020).
4. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Licenciatura en Biotecnología** (Modalidad virtual) (2020).
5. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos** (Modalidad virtual) (2020).
6. Montaje de la Asignatura **Química Bioanalítica de la Carrera Licenciatura en Biología Molecular** (2018).
7. Montaje de la Asignatura **Química Analítica General de la Carrera Farmacia** (2017).
8. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Profesorado en Química** (2017).
9. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Licenciatura en Química** (2017).

JTP a cargo del dictado de nuevas asignaturas (biblioteca digital)

1. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Licenciatura en Biotecnología** (Desarrollo de las guías de Trabajos prácticos de aula y laboratorio) (2014)
2. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos** (Desarrollo de las guías de Trabajos prácticos de aula y laboratorio) (2014)
3. Montaje de la Asignatura **Química Analítica de la Carrera Lic. en Nutrición** (Desarrollo de las guías de Trabajos prácticos de aula y laboratorio) (2010)
4. Montaje de la Asignatura **Química Analítica I de la Carrera Ingeniería en Alimentos** (Desarrollo de las guías de Trabajos prácticos de aula y laboratorio) (2007-2008)
5. Modificación e inclusión de trabajos prácticos de laboratorio y prácticos de aula de la Asignatura **Química Analítica de la Carrera Analista Químico** (2008-2014)
6. Modificación e inclusión de trabajos prácticos de laboratorio y prácticos de aula de la Asignatura **Química Analítica General de la Carrera Licenciatura en Bioquímica** (2008-2014)

PRODUCCIÓN EN DOCENCIA - MATERIAL DIDÁCTICO

- ✓ **Guía de estudio de trabajos prácticos de Química Analítica General** de Lic. en Bioquímica. 2011-2012. Autores: Julio Raba, Susana Moyano, Irma De Vito, Germán A. Messina, Franco Bertolino. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Resolución N°: 764-11

DISTINCIONES Y PREMIOS OBTENIDOS

1. **Mejor Trabajo** de la Sesión de Nuevas Tecnologías “**Immunosensor based on magnetic nanoparticles applied for the early detection of galactomannans in human serum samples**”. Piguillem SV, Messina GA, Raba J y Fernández-Baldo MA. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)-XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. CABA, 7 de diciembre de 2018.
2. **Premio al mejor trabajo** de la sección de Química Electroanalítica “**Desarrollo de un inmunosensor microfluídico acoplado a una plataforma electroquímica nanoestructurada para el screening neonatal de fibrosis quística**”. Scala Benuzzi, M; Pereira, S; Marin Barroso, E; De Vito, I; Raba, J.; Messina, G. 8° Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al 6 de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
3. **1er. Premio** Premios Senasa - Sanidad, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014-2015. “**Biosensores electroquímicos nanoestructurados para la determinación de ultra trazas de drogas anabólicas en muestras de origen bovino**”. Julio Raba, Franco A. Bertolino, Viviana Spotorno, Germán A. Messina, Martín Fernández Baldo, Sirley Pereira, Matías Regiart.

4. “Integrante del equipo de investigación del Dr. Julio Raba en el **premio al desarrollo del proyecto pre-semilla: Inmunosensor portátil para la determinación de ocratoxina A**, financiado por la Fundación Argentina de Nanotecnología. en el Encuentro NanoMercosur 2013; a llevarse a cabo del 12 al 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
5. **Premio al mejor trabajo de la sección de Química Bioanalítica “Plataforma de Nanopartículas de Oro en un Sensor Bioanalítico para la Determinación de Anticuerpos IgG anti-Echinococcus Granulosus”** Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011.
6. **Primera Mención Especial** por calidad y pertinencia del proyecto “**Desarrollo de biosensores microfluidos con nanotubos modificados como detectores, aplicados a la industria farmacéutica, agroalimentaria, salud y control del medio ambiente**” presentado para el Programa de Apoyo al Desarrollo Científico-Tecnológico DuPont - Conicet, Edición 2007. Director: Julio Raba. Integrantes: María I. Sanz Ferramola, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Franco A. Bertolino, Nancy V. Panini y Noelia A. Martínez
7. **Mención Especial** en el trabajo “**Investigación de *Campylobacter* termotolerantes en animales destinados al consumo humano**”. Stege, P.; Messina, G.; Abdón AM; Centorbi OPde. Presentado en el II Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y II Congreso Nacional de Biotecnología”. U.N.S.L. del 24 al de mayo de 2001.
8. **Mención Especial** en el trabajo “**Enteroparasitosis en Barrios de la Ciudad de San Luis**”. Messina G. A.; Stege P. W.; Torres P. S.; Celi A. V.; Vega A. S.; Hasuoka R. P. XIX Reunión Científica Anual 2001 “Sociedad de Biología de Cuyo”. 30 de noviembre al 1 de diciembre de 2001. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina.

ESTANCIAS POSDOCTORALES Y ESPECIALIZACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

1. Estancia en el Departamento de Química Analítica en la Universidad de Helsinki, Finlandia. Tema: **Instrumentos miniaturizados y técnicas neotéricas aplicadas al estudio de lipoproteínas humanas en nanoescala**. A cargo de la Dra. Marja-Liisa Riekkola. diciembre de 2010 - mayo de 2011.
2. Estancia en el Departamento de Química Analítica en la Universidad de Córdoba, España. Tema: **Desarrollo de métodos electrocinéticos basados en el empleo de nanopartículas como fase pseudoestacionaria y su empleo en electroforesis capilar acoplada a la espectrometría de masas**. A cargo del Dr. Bartolomé M. Simonet Suau y el Dr. Miguel Valcarcel. 18 de septiembre - 20 de noviembre de 2009.

3. Capacitación en el **Diagnóstico de Hidatidosis** en el Servicio de Inmunológica del Departamento de Parasitología del INE-ANLIS Carlos G. Malbran. Directora: Dra. Graciela Santillán. 24-28 de noviembre de 2008.
4. Research Associate en el Departamento de Ciencias Biológicas en Florida International University. Tema: **Estudio de la regulación de la endocitosis y señalización durante la internalización de receptores**. A cargo del Dr. M.A. Barbieri. FIU. Miami, FI. USA. Enero-Febrero de 2007.
5. Estancia en el Dipartimento di Chimica, Polo Scientifico, Università Degli Studi di Firenze, otorgada por el Profesor Marco Mascini, **“Desarrollo de electrodos impresos de grafito y oro para la detección de reacciones de hibridación entre oligonucleótidos y sus aplicaciones en muestras reales como la detección de Organismos genéticamente modificados”**. Italia, 15 de septiembre al 15 de diciembre de 2006.

BECAS OBTENIDAS

1. **Beca posdoctoral “Beca interna posdoctoral”**. CONICET. Abril de 2007 – abril de 2009. Director: Dra. María F. Silva. Co director: Dr. Luis D. Martínez. **“Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación de aminas biogénicas y sus especies metálicas en muestras de interés bioquímico y alimenticio”**.
2. **Beca doctoral “Beca interina de posgrado tipo II”**. CONICET. Abril de 2005 – abril de 2007. Director: Dr. Julio Raba. **“Biosensores enzimáticos e inmunológicos acoplados a sistemas de flujo continuo, aplicados a muestras de interés bioquímico”**.
3. **“Beca de Iniciación en la Investigación”**. Otorgada por Secretaría de Ciencia y Técnica. Ministerio de Educación. U.N.S.L. Junio de 2004. Director: Dr. Julio Raba. Tema de trabajo: **“Biosensores enzimáticos e inmunológicos acoplados a sistemas de flujo continuo, aplicados a muestras de interés bioquímico”**. Duración: un año. Res. 414-04.
4. **“Beca de Iniciación en la Investigación”**. Otorgada por Secretaría de Ciencia y Técnica. Ministerio de Educación. Fac. de Qca, Bioqca. Y Fcia. U.N.S.L. Junio de 2003. Director: Dr. Julio Raba. Tema de trabajo: **“Desarrollo De Inmunobioreactores Aplicables A Sistemas De Flujo Continuo”**. Duración: un año. Res. 059-03.

CARGOS EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

1. **Integrante de la Comité Académico de la Maestría en Química Analítica**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: 121-21 (27 de julio 2021)
2. **Integrante de Evaluador de la Maestría en Química Analítica**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: 121-21 (27 de julio 2021)

3. **Integrante de la Comité Académico de la Maestría en Química Analítica.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: 87-17.
4. **Integrante de Evaluador de la Maestría en Química Analítica.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: Resolución N°: 87-17
5. **Integrante de la Comité Académico de la Maestría en Química Analítica.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: 351-13.
6. **Integrante de Evaluador de la Maestría en Química Analítica.** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis. Argentina. Resolución N°: 389-13.

EXTENSIÓN, ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

1. **Disertante** de la Conferencia Plenaria “**Nanomateriales funcionales aplicados al desarrollo de inmunosensores electroquímicos destinados a la detección de biomarcadores de impacto clínico y ambiental**” XI Congreso Argentino de Química Analítica, del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021, Corrientes, Argentina.
2. **Disertante** de la charla “**Nuevos enfoques hacia la detección de biomarcadores mediante dispositivos analíticos portátiles que incorporan nanomateriales**”, realizada el 8 de septiembre de 2021, actividades del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Corrientes, 21 de octubre de 2021
3. Participación en actividades en el marco de “XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología. Presidencia de la Nación. Octubre de 2019. San Luis, Argentina.
4. Conferencia “**Nanomateriales funcionales y papel: Nuevos enfoques hacia la detección de biomarcadores mediante dispositivos analíticos basados en papel**”, X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
5. Conferencia “**Nanomateriales funcionales y papel. Nuevos enfoques hacia la detección de biomarcadores mediante dispositivos analíticos basados en papel**”, XIX Encuentro de superficies y materiales nanoestructurados, Nano 2019. 05-07 Junio de 2019. Buenos Aires, Argentina
6. Participación en actividades en el marco de “XVI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología. Presidencia de la Nación. 2018. San Luis, Argentina.
7. Tallerista y expositor en **Nanotecnólogos por un día** de la Fundación Argentina de Nanotecnología. 7 y 8 de junio de 2018. General Alvear, Mendoza.
8. Seminario “**Bioanalítica**” Instituto de Nanosistemas (INS), 11 de octubre de 2017. UNSAM, San Martín, Buenos Aires, Argentina
9. Expositor en la “**5ª Feria Nacional Del Libro de Villa Mercedes**”, San Luis, 7-9 de setiembre de 2017. Villa Mercedes, Argentina.

10. Organizador del **“Primer taller de Nano por un día”** Instituto de Química de San Luis (CONICET – UNSL) 5 de mayo de 2017. FAN, San Luis. Argentina
11. Conferencia Internacional **“Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores bioanalíticos, destinados al área de salud humana”**. Workshop II Simposio Internacional de Biotecnología y Medioambiente. CIBAMA y CEBEM. “8 de noviembre al 02 de Diciembre de 2016. Pucón , Chile
12. Participación en carácter de expositor y conferencista **“Conociendo el nanomundo”** en la XIV semana de la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. San Juan, 19 al 23 septiembre de 2016
13. Conferencia **“Sensor bioanalítico fluorescente para la cuantificación de anticuerpos IgG anti- Toxocara canis en muestras de suero humano”** Medawar-Aguilar, V; Pereira, S; Moreira, C; Fernández Baldo, M; Raba, J.; Messina, G. 8º Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al 6 de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
14. Conferencia **“Sensores bioanalíticos aplicados a la detección de marcadores bioquímicos para diferentes enfermedades”** Germán A. Messina, IX Congreso nacional de estudiantes de bioquímica y biotecnología, XVI Jornadas científicas y encuentro de jóvenes investigadores. 29 al 31 de octubre de 2015. Tucumán, Argentina. Resolución HCD N°: 0273-2015
15. Participación de las actividades de divulgación, **“QUÍMICOS A LA ESCUELA”** Jugando a ser químicos y Nanotecnólogos por un día INQUISAL-CONICET 17 de setiembre de 2014. Escuela N°423, San Luis.
16. Participación de las actividades de divulgación, **“QUÍMICOS A LA ESCUELA”** Jugando a ser químicos y Nanotecnólogos por un día INQUISAL-CONICET 07 de noviembre de 2014. Escuela N°423, San Luis.
17. Participación en carácter de expositor en la **XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología: Edición 2014**. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2014.
18. Participación de las actividades de divulgación NANO POR UN DÍA (ESCUELAS) Y NANO U (UNIVERSITARIOS). 08/2014 FAN San Juan
19. Participación en las jornadas de actividades de divulgación **“Ciencia en las Escuelas Rurales”** llevadas a cabo con la visita de las Escuelas N° 137, Ministro José Mario y la Escuela N° 425, Profesor Maestro González, del norte de la provincia de San Luis- INQUISAL 19 y 26 de septiembre de 2013.
20. Comité Evaluador del **“VIII Congreso Nacional de estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular”** organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. San Luis, Argentina 23-25 de mayo de 2013
21. Conferencia **“Nanotecnología: sus aportes a las ciencias de la salud”** 1º Jornadas de Ciencias de la Salud. 8 y 9 de Noviembre de 2012 UNSL, San Luis. Res N° 1693-12
22. Conferencia **“Sensores bioanalíticos que incorporan nanomateriales aplicados en alimentos y control medioambiental”**. Jornadas De Homenaje y Científicas Profesores Carlos B. Marone, Ricardo O. López y Virgilio A. Cortinez. 11 y 12 de Diciembre de 2012 UNSL, San Luis

23. Conferencia “**Nanotecnología: La Grandeza de lo Pequeño**” Tecnópolis, noviembre 2011, Buenos Aires, Argentina
24. Expositor muestra de nanotecnología “**Expo-Nano, LA GRANDEZA DE LO PEQUEÑO**”, del 11 al 24 de Agosto de 2011. Institución Organizadora: Facultad de Química, Bioquímica. y Farmacia. de la UNSL en conjunto con la Alianza Francesa e INQUISAL, CCT-San Luis, Alianza Francesa.
25. Participación en carácter de expositor y Oen la **IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología: “La Ciencia en la Plaza”**, 6-18 de junio 2011. Mincyt. Res N°: 141/11
26. Conferencia “**Nanomateriales aplicados al desarrollo de biosensores electroquímicos**” Dr. Germán A. Messina, Escuela “Nanotecnología: Avances y Aplicaciones”. Centro Argentino Brasileiro de Nanociencia y Nanotecnología. 25-27 de noviembre de 2009, San Luis, Argentina.
27. Organizador de la Escuela “Nanotecnología: Avances y Aplicaciones”. Centro Argentino Brasileiro de Nanociencia y Nanotecnología. 25-27 de noviembre de 2009, San Luis, Argentina.
28. Organizador de la conferencia “**Hepatitis A**” desarrollada por el Colegio de Farmacéuticos, Filial San Luis, 14 de mayo de 2004.
29. Proyecto “**Enteroparasitosis Infantil y Diarreas por Giardia**”. Realizado bajo la supervisión del Bioquímico Raúl Hasuoka, en el Centro Regional de Estudios Avanzados Científicos y Tecnológicos (**CREACyT**). Programa "Jóvenes del Presente" del Gob. de la Provincia de San Luis. Desde 23 de marzo hasta el 31 de agosto de 2001.
30. Integrante de la Comisión Organizadora del “**III Congreso Argentino de Química Analítica**” 1 – 4 de de noviembre de 2005. Villa de Merlo. San Luis, Argentina.

DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO Y SEMINARIOS

1. Colaborador del Curso de Posgrado: “**nanotecnología**” Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias de VM. UNSL. 19 al 26 de noviembre de 2021 Resolución N°: 1722/21
2. Integrante del equipo docente de las asignaturas correspondientes al **Ciclo de Especialización** de la Carrera de Posgrado “**Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos**” (Plan Ordenanza N° 001/13-CD, Ord N° 019/13-CS), marzo - octubre de 2018, Resolución N°: 519/20
3. Co-Responsable del Curso de Posgrado "**Química Bioanalítica**". Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 23,24, 30 de noviembre de de 2018. Resolución N° 1749/18
4. Co-Responsable del Curso de Posgrado “**Automatización y Nanotecnología en Química Analítica**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 14 y 15 de setiembre de 2018. Resolución N° 1387/18.
5. Responsable del Curso de Posgrado "**Química Analítica Instrumental II**". Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 23 al 24 de febrero y 16-17 de marzo de 2018. Resolución N° 23-18.

6. Responsable del Curso Internacional “**Nanoquímica y sus aplicaciones analíticas**”. CIBAMA, Universidad de la Frontera. 5 al 8 de Diciembre de 2016. Temuco, Chile.
7. Colaborador en el Curso de Posgrado “**Automatización y Nanotecnología en Química Analítica**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 27 al 29 de Noviembre y 11 al 13 de Diciembre de 2014. . Resolución N° 1898/14-R.
8. Responsable del Curso de Posgrado “**Química Analítica Instrumental II**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 25 al 28 de marzo y 1-2 de abril de 2014. Resolución N° 247.
9. Co-Responsable y Coordinador del Curso de Posgrado “**Química Bioanalítica**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. 5 al 20 de setiembre de 2014. Resolución N° 1459/14
10. Colaborador del Curso de Posgrado “Introducción a la Bibliografía Científica. Diseños Experimentales” correspondiente a la Maestría en Inmunología. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Noviembre de 2011
11. Coordinador y Colaborador del Curso de Posgrado “**Química Bioanalítica**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. octubre de 2010. Resolución N° 111/11.
12. Colaborador en el Curso de Posgrado “**Robótica y Química Analítica Nanotecnológica**”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL 19 de octubre de 2010. Resolución N° 1519.
13. Colaborador y Coordinador en el Curso de Posgrado “**Sensores Bioanalíticos**”. Dictado en la Maestría en Química Analítica. Resolución N° 558/08.
14. Disertante en la “**I Jornada de Salud**”. Escuela N° 7 Constancio C. Vigil. San Luis 05 de octubre de 2005.
15. Participación de las **II Jornadas de Ciencias Biológicas** en calidad de **Expositor**. “Immunosensor for rapid quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*”. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL, San Luis, 2 y 3 de junio de 2005
16. Dictado del seminario de actualización “***Escherichia coli* enterohemorrágica O157 H7 y síndrome urémico hemolítico**” en el Servicio de Microbiología del Complejo Sanitario San Luis. Mayo de 2003.
17. Dictado del seminario de actualización “***Escherichia coli* enterohemorrágica O157 H7 y síndrome urémico hemolítico**” en el Área de Microbiología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL). Abril de 2003.
18. Colaboración en la elaboración y dictado del curso de actualización “**Infecciones alimentarias por *Escherichia coli* diarreigénico y *Campylobacter*. Aspectos clínicos, epidemiológicos y bromatológicos**”, Sociedad de Microbiología de Mendoza. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, 05 al 07 de marzo de 2003.
19. Colaboración en la preparación y desarrollo del trabajo practico sobre *Campylobacter* correspondiente al curso de “**Microbiología de los Alimentos**” dictado por el Área de Microbiología de la U.N.S.L. del 19 de octubre 01 al 17 de noviembre de 2001.

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

LIBROS

1. **“Estandarización, evaluación, aplicación y análisis de un enzimoimmunoensayo competitivo rápido aplicado en la cuantificación del contenido de gluten a través de la determinación de gliadina en alimentos destinados a niños celíacos en Argentina”**, Biasi Antonella de las Mercedes, Germán Alejandro Messina, Sirley Vanesa Pereira. Editorial Académica Española, Mauritius. ISBN: 978-620-2-81205-4. Número de páginas: 132. Publicado en: 05.02.2021
2. **“Sistema microfluídico para el diagnóstico de enfermedad celiaca”**, Sirley V. Pereira, Evelyn Marin Barroso, Germán A. Messina. Editorial académica española, Saarbrücken, Alemania. ISBN: 978-3-639-63766-3. Número de páginas: 68. Publicado en: 25.02.2017.

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. **"Nanomaterials in the development of biosensors. Application in the determination of pollutants in water"**. Germán A. Messina, Matías Regiart, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Pedro R. Aranda, Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo. “Advanced Research in Nanosciences for Water Technology” Editores: Ram Prasad, Thirugnanasambandham Karchiyappan. ©Springer Nature Switzerland AG. Cham, Switzerland. 1st ed. 01 Mar 2019, P195-216. ISBN 978-3-030-02380-5.
2. **“LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti *Toxocara canis* in human serum samples”** Messina, G.A., Aranda, P.R., Pereira, S.V., Bertolino, F.A., Raba, J. Advanced Materials - TechConnect Briefs 2017 – 3 (2017) 192-194. ISBN: 978-0-9975117-8-9
3. **“Integration of Nanomaterials in Capillary and Microchip Electrophoresis as a Flexible Tool”**. Germán A. Messina, Roberto A. Olsina, Patricia W. Stege. Capillary Electrophoresis and Microchip Capillary Electrophoresis: Principles, Applications, and Limitations. Carlos D. García, Karin Y. Chumbimuni-Torres, Emanuel Carrilho. John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-0-470-57217-7. 416 pages. March 2013.
4. **“Analytical biosensors for the pathogenic microorganisms determination”**. Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Santiago Tosetti, María I. Sanz Ferramola. “Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education.” Editor: A. Mendez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, C/ Zurbarán 1, 2nd Floor, Office 1, 06002 Badajoz, Spain. Publication date: Autumn 2013. Vol. 1 ISBN: 978-84-939843-9-7. P227-238

CAPÍTULOS DE LIBRO ENVIADOS

1. **Chapter 22: “Polymer nanocomposites based on graphene and graphene oxide”**
Eduardo A. Takara, Claudio F. Jofre, Sofia V. Piguillem, María L. Scala-Benuzzi, Julio

Raba, Franco Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. Wiley-VCH APG Myasoedova, Thomas, Maria (Eds.): Chemical Physics of Polymer Nanocomposites R&L01072015 (Noviembre 2021)

PUBLICACIONES

TRABAJOS ENVIADOS PARA PUBLICACION

2. **“Novel solid inks based on beeswax, graphite, graphene applied to the fabrication of paper-based sensor for galactose determination”**. Cristian M. Moreira, Maria L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, Franco A. Bertolino, Julio Raba, German A. Messina. Enviado noviembre 2021
3. **“Electrochemical determination of Progesterone in pharmaceutical formulations using molecular imprinting polymer sensor”** Anabel Laza, Ana Godoy, Sirley Pereira, Pedro R. Aranda, Germán A. Messina, Carlos D Garcia, Julio Raba, Franco A. Bertolino. Enviado noviembre 2021

TRABAJOS PUBLICADOS

1. **“Highly sensitive and selective nanostructured microbiosensors for glucose and lactate simultaneous measurements in blood serum and in vivo in brain tissue”** Matias Regiart, Ana Ledo, Eliana Fernandes, German A. Messina, Christopher M. A. Brett, Mauro Bertotti, Rui M. Barbosa. Biosensors and Bioelectronics 199 (2022) 113874. <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113874>
2. **“Immunosensor based on porous gold and reduced graphene platform for the determination of EE2 by electrochemical impedance spectroscopy”** Maria L. Scala-Benuzzi, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Fernando Battaglini, Rudolf J. Schneider, Sirley V. Pereira, German A. Messina. Journal of Electroanalytical Chemistry 897 (2021) 115604
3. **“Microfluidic fluorescence immunosensor using ZnONFs for invasive aspergillosis determination”**. Sofía V. Piguillem, Matias Regiart, Mauro Bertotti, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo. Microchemical Journal 159 (2020) 105371. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105371>
4. **“Easily multiplexable immunoplatfrom to assist heart failure diagnosis through amperometric determination of galectin-3”** Sofía V. Piguillem, Maria Gamella, Pablo García de Frutos, Montserrat Batlle, Paloma Yáñez-Sedeño, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo, Susana Campuzano, María Pedrero, José M. Pingarrón. Electroanalysis 32 (2020) 1– 12. <https://doi.org/10.1002/elan.202060323>
5. **“Comparative study of different methodologies for the determination the antioxidant activity of Venezuelan propolis”**, Lina G. Mohtar , Germán A. Messina , Franco A.

- Bertolino, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Mónica A. Nazareno. *Microchemical Journal* 158 (2020) 105244. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105244>
6. **“Nanostructured electrode using CMK-8/CuNPs platform for herbicide detection in environmental samples”**. Matias Regiart, Martin A. Fernandez-Baldo, Pamela Navarro, Sirley V. Pereira, Julio Raba, German A. Messina. *Microchemical Journal* 157 (2020) 105014. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105014>
 7. **“Nanostructured paper-based device for phenylalanine neonatal screening by LED-induced fluorescence”**. Cristian M. Moreira, Evelyn Marín-Barroso, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino. *Anal. Methods* 12 (2020) 1624-1630 DOI: 10.1039/C9AY02774B.
 8. **“Electrochemical microfluidic immunosensor based on TES-AuNPs@Fe₃O₄ and CMK-8 for IgG anti-Toxocara canis determination”** Claudio F. Jofre, Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Mauro Bertotti, Julio Raba, Germán A. Messina. *Analytica Chimica Acta* 1096 (2020) 120-129 DOI: 10.1016/j.aca.2019.10.040
 9. **“Electrochemical immunosensor modified with carbon nanofibers coupled to a paper platform for the determination of gliadins in food samples”** Evelyn Marín -Barroso, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Sirley V. Pereira. *Analytical Methods* 11 (2019) 2170-2178 DOI: 10.1039/C9AY00255C.
 10. **“Paper surface modification strategies employing N-SBA-15/polymer composites in bioanalytical sensor design”** Cristian M. Moreira, Maria L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, Sirley V. Pereira, Matias Regiart, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, German A. Messina. *Talanta* 200 (2019) 186–192. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.03.051>
 11. **“Novel electrochemical sensing platform based on a nanocomposite of PVA/PVP/RGO applied to IgG anti- Toxoplasma gondii antibodies quantitation”**. Eduardo A. Takara, Sirley V. Pereira, Maria L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina. *Talanta* 195 (2019) 699–705 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.11.070>
 12. **“Serological diagnosis of Toxoplasmosis disease using a fluorescent immunosensor with chitosan-ZnO-nanoparticles”**. Victoria Medawar-Aguilar, Claudio F. Jofre, Martín A. Fernández-Baldo, Andrés Alonso, Sergio Angel, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina. *Analytical Biochemistry* 564–565 (2019) 116–122 <https://doi.org/10.1016/j.ab.2018.10.025>
 13. **“EGFR detection in extracellular vesicles of breast cancer patients through immunosensor based on silica-chitosan nanoplatform”**. Francisco G. Ortega, Sofía V. Piguillem, Germán A. Messina, Gonzalo R. Tortella, Olga Rubilar, María I. Jiménez Castillo, Jose A. Lorente, María J. Serrano, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo. *Talanta* 194 (2019) 243–252 <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.10.016>
 14. **“Amperometric biosensor based on laccase immobilized onto a nanostructured screen-printed electrode for determination of polyphenols in propolis”**. Lina Mohtar; Matías Regiart; Pedro Aranda; Germán A. Messina; Mónica Nazareno; Julio Raba; Sirley

- Pereira; Franco A. Bertolino. *Microchemical Journal* 144 (2019) 13–18
doi.org/10.1016/j.microc.2018.08.038
15. **“Paper-based enzymatic platform coupled to screen printed graphene modified electrode for fast neonatal screening of Phenylketonuria”**. Cristian M. Moreira, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina. *Clinica Chimica Acta* 486 (2018) 59–65
 16. **“Mesoporous immunosensor applied to zearalenone determination in *Amaranthus Cruentus* seeds”**. Matías Regiart, Odil Fernández, Jhonny Villarroel-Rocha, Karim Sapag, German A. Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino. *Microchemical Journal* 141 (2018) 388-394
 17. **“Graphene-based materials as solid phase extraction sorbent for Chromium (VI) determination in red wine”**. Laura Fernández, Martín Fernández Baldo, Germán Messina, Franco Bertolino, Julio Raba, Pedro Aranda. *Microchemical Journal* 141 (2018) 418-422
 18. **“Paper based analytical device modified with nanoporous material for the fluorescent sensing of gliadin content in different food samples”**. Evelyn Marin-Barroso, Cristian M. Moreira, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Mara Alderete, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Sirley Pereira. *Microchemical Journal* 142 (2018) 78–84
 19. **“Novel electrochemical paper-based immunocapture assay for the quantitative determination of ethinylestradiol in water samples”**. María L. Scala-Benuzzi, Galo J.A.A. Soler-Illia, Rudolph J. Schneider, Julio Raba, Germán A. Messina. *Analytical Chemistry* 90 (2018) 4104–4111. DOI:10.1021/acs.analchem.8b00028
 20. **“Ethinylestradiol quantification in drinking water sources using a fluorescent paper based immunosensor”**. María L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, Julio Raba, Galo J.A.A. Soler-Illia, Rudolf J. Schneider, Germán A. Messina. *Microchemical Journal* 141 (2018) 287–293
 21. **“Nanomaterials in Fluorescent Laser-Based Immunosensors: Review and Applications”**. Pedro R. Aranda, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Martín A. Fernández Baldo, Julio Raba. *Microchemical Journal* 141 (2018) 308–323.
 22. **“Development of a nanostructured electrochemical immunosensor applied to the early detection of invasive aspergillosis”**. Sofía V. Piguillem, Francisco G. Ortega, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo. *Microchemical Journal* 139 (2018) 394–400. doi.org/10.1016/j.microc.2018.03.025
 23. **“Development of a nanostructured immunosensor for early and in situ detection of *Xanthomonas arboricola* in agricultural food production”**. Matías Regiart, Martín Rinaldi Tosi; Pedro Aranda, Franco Bertolino, Jhonny Villarroel-Rocha, Karim Sapag, Germán A. Messina, Julio Raba, Martín Fernández-Baldo. *Talanta* 175 (2017) 535–541
 24. **“Microfluidic immunosensor based on mesoporous silica platform and CMK-3/polyacrylamide-co-methacrylate of dihydrolipoic acid modified gold electrode for cancer biomarker detection”**. Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Jhonny Villarroel-

- Rocha, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Karim Sapag, Aaron T. Timperman, Julio Raba. *Analytica Chimica Acta* 963 (2017) 83–92
25. **“Integrated bio-affinity nano-platform into a microfluidic immunosensor based on monoclonal bispecific trifunctional antibodies for the electrochemical determination of epithelial cancer biomarker”**. Karina Bravo, Francisco G. Ortega, Germán A. Messina, María I. Sanz, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba. *Clinica Chimica Acta* 464 (2017) 64–71.
 26. **“Fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti-Toxocara canis”**. Victoria Medawar, Germán A. Messina, Martín Fernández-Baldo, Julio Raba, Sirley V. Pereira. *Microchemical Journal* 130 (2017) 436–441.
 27. **“Nanostructured platform integrated into a microfluidic immunosensor coupled to laser-induced fluorescence for the epithelial cancer biomarker determination”**. Martín A. Fernández-Baldo, Francisco G. Ortega, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, María J. Serrano, José A. Lorente, Julio Raba, Germán A. Messina. *Microchemical Journal*, 128 (2016) 18–25, doi: 10.1016/j.microc.2016.03.012
 28. **“Screening for cystic fibrosis via a magnetic and microfluidic immunoassay format with electrochemical detection using a copper nanoparticle-modified gold electrode”**. María Luz Scala Benuzzi, Sirley V. Pereira, Julio Raba, Germán A. Messina. *Microchimica Acta*, 183 (2016) 397-405. DOI 10.1007/s00604-015-1660-z
 29. **“Biosensores electroquímicos nanoestructurados para la determinación de ultra trazas de drogas anabólicas en muestras de origen bovino”**. Matías Regiart, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Martín Fernández Baldo, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba. ISSN 2314-2901. *SNS* 7 (2015) 90-98
 30. **“Epithelial cancer biomarker EpCAM determination in peripheral blood samples using a microfluidic immunosensor based in silver nanoparticles as platform”** Francisco G. Ortega, Martín A. Fernández-Baldo, María J. Serrano, Germán A. Messina, José A. Lorente, Julio Raba. *Sensors and Actuators B* 221 (2015) 248–256.
 31. **“Electrochemical immunosensing using a nanostructured functional platform for determination of a growth promoter in the livestock production”** Matías Regiart, Marco A. Seia, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba. *Microchimica Acta* 182 (2015) 531-538 (DOI 10.1007/s00604-014-1355-x)
 32. **“Zinc oxide nanoparticles based microfluidic immunosensor applied in congenital hypothyroidism screening”**. Marco A. Seia, Sirley V. Pereira, Martín A. Fernández-Baldo, Irma E. De Vito, Julio Raba Germán A. Messina. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 406 (2014) 4677 - 4684 (DOI: 10.1007/s00216-014-7882-9)
 33. **“Silica nanoparticles based microfluidic immunosensor with laser-induced fluorescence detection for immunoreactive trypsin quantification”**. Marco A. Seia, Patricia W. Stege, Sirley V. Pereira, Irma E. De Vito, Julio Raba, Germán A. Messina. *Analytical Biochemistry* 463 (2014) 31–37
 34. **“Laser-induced fluorescence integrated in a microfluidic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*”**. Marco A. Seia,

- Sirley V. Pereira, Carlos A. Fontán, Irma E. De Vito, Germán A. Messina, Julio Raba. *Sensors and Actuators B* 168 (2012) 297–302
35. **“Electrochemical detection of a powerful estrogenic endocrine disruptor: ethinylestradiol (EE2) in water samples through bioseparation procedure”**. Noelia A. Martínez, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Rudolf J. Schneider, Germán A. Messina, Julio Raba. *Analytica Chimica Acta* 723 (2012) 27–32
 36. **“Development of an indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay applied to the *Botrytis cinerea* quantification in fruit post-harvest tissues”**. Martín A. Fernández-Baldo, Jorge G. Fernández, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Julio Raba, María I. Sanz Ferramola. *BMC Microbiology*, *BMC Microbiology* 2011, 11:220
 37. **“A combination of single-drop microextraction and open tubular capillary electrochromatography with carbon nanotubes as stationary phase for the determination of low concentration of illicit drugs in horse urine”** Patricia W. Stege, Alicia V. Lapierre, Luis D. Martinez, Germán A. Messina, Lorena L. Sombra. *Talanta* 86 (2011) 278–283 *Talanta*.
 38. **“A microfluidic device based on a screen-printed carbon electrode with electrodeposited gold nanoparticles for the detection of IgG anti-*Trypanosoma cruzi* antibodies”**. Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Martín A. Fernández-Baldo, Germán A. Messina, Eloy Salinas, María I. Sanz and Julio Raba. *Analyst* 136 (2011) 4745-4751
 39. **“Determination of Ochratoxin A in apples contaminated with *Aspergillus ochraceus* by using a microfluidic competitive immunosensor with magnetic nanoparticles”** Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Gastón Fernández, Germán A. Messina, María I. Sanz and Julio Raba. *Analyst* 136 (2011) 2756-2762
 40. **Review “Recent applications of carbon-based nanomaterials in analytical chemistry: Critical review”** Karen Scida, Patricia W. Stege, Gabrielle Haby, Germán A. Messina, Carlos D. Garcia. *Analytica Chimica Acta* 691 (2011) 6–17
 41. **“Microfluidic enzymatic biosensor with immobilized tyrosinase for the electrochemical detection of pipemidic acid in pharmaceutical samples”**. Franco A. Bertolino, Irma E. De Vito, Germán A. Messina, Héctor Fernández, Julio Raba. *Journal of Electroanalytical Chemistry* 651 (2011) 204–210
 42. **“Microfluidic immunosensor with gold nanoparticles platform for the quantitative determination of IgG anti-*Echinococcus granulosus* antibodies”**. Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, Julio Raba. *Analytical Biochemistry* 409 (2011) 98–104
 43. **“Modified paramagnetic beads in a microfluidic system for the determination of Zearalenone in feedstuffs Samples”**. Nancy V. Panini, Eloy Salinas, Germán A. Messina, Julio Raba. *Food Chemistry* 125 (2011) 791–796.
 44. **“Modified magnetic nanoparticles in an electrochemical method for the ochratoxin A determination in *Vitis vinifera* red grapes tissues”** Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. *Talanta* 83 (2010) 651–657.

45. **“Microfluidic Immunosensor with Micromagnetic Beads Coupled to Carbon-Based Screen-Printed Electrodes (SPCEs) for Determination of *Botrytis cinerea* in Tissue of Fruits”** Martín A. Fernández-Baldo, Germán A. Messina, Maria I. Sanz, Julio Raba. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 58 (2010) 11201–11206.
46. **“Online immunoaffinity assay-CE using magnetic nanobeads for the determination of anti-*Helicobacter pylori* IgG in human serum”** Patricia W. Stege, Julio Raba, Germán A. Messina. *Electrophoresis* 31 (2010) 3475–3481
47. **“Electrochemical Study of the Antioxidant Activity and the Synergic Effect of Selenium with Natural and Synthetic Antioxidants”**. Franco A. Bertolino, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Germán A. Messina, Julio Raba. *Analytical Letters*. 43 (2010) 2078–2090.
48. **“Determination of β -glucosidase activity in soils with a bioanalytical sensor modified with multiwalled carbon nanotubes”**. Patricia W. Stege, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina, Germán A. Messina, Julio Raba. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 397 (2010):1347–1353
49. **“Determination of melatonin in wine and plant extracts by capillary electrochromatography with immobilized carboxylic multi-walled carbon nanotubes as stationary phase”** Patricia W. Stege, Lorena L. Sombra, Germán Messina, Luis D. Martinez, María F. Silva. *Electrophoresis*. 31 (2010) 2242–2248.
50. **“Zearalenone determination in corn silage samples using an immunosensor in a Continuous-flow/stopped-flow systems”**. Nancy V. Panini, Eloy Salinas, Germán A. Messina, Julio Raba. *Biochemical Engineering Journal* 51 (2010) 7–13
51. **“IgG anti-gliadin determination with an immunological microfluidic system applied to the automated diagnostic of the celiac disease”** Sirley V. Pereira, Julio Raba, Germán A. Messina. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 396 (2010) 2921–2927
52. **“Determination of the β -Glucosidase Activity in Different Soils by Pre Capillary Enzyme Assay Using Capillary Electrophoresis with Laser-Induced Fluorescence Detection”**. Patricia W. Stege, Germán A. Messina, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina. *Journal of Fluorescence*. 20 (2010) 517-523
53. **“Modified paramagnetic beads in a microfluidic system for the determination of ethinylestradiol (EE2) in river water samples”**. Noelia A. Martínez, Rudolf J. Schneider, Germán A. Messina, Julio Raba. *Biosensors and Bioelectronics* 25 (2010) 1376–1381
54. **“Determination of progesterone (P4) from bovine serum samples using a microfluidic immunosensor system”**. Fernando J. Arévalo, Germán A. Messina, Patricia G. Molina, María A. Zón, Julio Raba, Héctor Fernández. *Talanta*, 80 (2010) 1986–1992
55. **“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*. 878 (2010) 253–257.
56. **“Determination of arylsulphatase and phosphatase enzymes activities in semiarid soils using screen printed electrodes modified with multi-walled carbon nanotubes”**. Patricia

- W. Stege, Germán A. Messina, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina, Julio Raba. *Soil Biology & Biochemistry* 41 (2009) 2444–2452
57. **“Micellar electrokinetic chromatography pre capillary enzyme assay for the determination of phosphatase activity in semiarid soil”**. Patricia Stege; Germán A. Messina; Lorena L. Sombra; Guillermo Bianchi; Roberto A. Olsina. *Biochemical Engineering Journal*, 46 (2009) 121–125.
 58. **“Screen-printed immunosensor modified with carbon nanotubes in a continuous flow system for the *Botrytis cinerea* determination in apple tissues”**. Martín A. Fernández-Baldo, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. *Talanta* 79 (2009) 681–686.
 59. **“Environmental monitoring of phenolic pollutants in water by cloud point extraction previous micellar electrokinetic chromatography”**. Patricia W. Stege, Lorena L. Sombra, Germán A. Messina, Luis D. Martínez, María F. Silva, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 394 (2009) 567–573.
 60. **“Microfluidic immunosensor design for the quantification of interleukin-6 in human serum samples”** Germán A. Messina, Nancy V. Panini, Noelia A. Martínez, Julio Raba. *Analytical Biochemistry* 380 (2008) 262–267.
 61. **“Immuno-column for on-line quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori* in human serum samples”**. Luis Molina, Germán A. Messina, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Julio Raba. *Talanta* 76 (2008) 1077–1082
 62. **“*Larrea divaricata* Cav (Jarilla): production of superoxide anion, hydrogen peroxide and expression of zymosan receptors”** Roberto Davicino, Carolina Martínez, M. Aída Mattar, Yolanda Casali, Silvia G. Correa, Leslie Aragon, Elbio Antonio Saidman, Germán Messina and Blas Micalizzi. *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 30 (2008) 489–501.
 63. **“Screen-Printed Enzymatic Biosensor Modified with Carbon Nanotube for the Methimazole Determination in Pharmaceuticals Formulations”**. Noelia A. Martínez, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Eloy Salinas, Julio Raba. *Sensors and Actuators B* 133 (2008) 256–262
 64. **“Different approaches for the detection of thrombin by an electrochemical aptamer-based assay coupled to magnetic beads”** Sonia Centi; Germán Messina; Sara Tombelli; Ilaria Palchetti; Marco Mascini. *Biosensors and Bioelectronics*, 23 (2008) 1602–1609.
 65. **“Integrated Microfluidic Systems with an Immunosensor Modified with Carbon Nanotubes for Detection of Prostate Specific Antigen (PSA) in Human Serum Samples”**, Nancy V. Panini, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Héctor Fernández, Julio Raba. *Biosensors and Bioelectronics*, 23 (2008) 1145–1151
 66. **“Screen-printed Immunosensor for Quantification of Human Serum IgG Antibodies to *Helicobacter pylori*”**. Germán A. Messina, Irma E. De Vito, Julio Raba. Department of Chemistry. National University of San Luis. Chacabuco y Pedernera. 5700 San Luis, Argentina. *Sensors and Actuators B* 128 (2007) 23–30

67. **“Prevalencia de especies termotolerantes del genero *Campylobacter* en animales domésticos y silvestres”**. Ana M. Abdom; Germán A. Messina; Claudia M. Mattana; Analía L. Laciari. Veterinaria Argentina. Vol XXIII. N° 221 (2006) 12-19. ISSN 0326-4629
68. **“On-Line Microfluidic Sensor Integrated with an Enzyme-Modified Pre-Cell for the Monitoring of Paracetamol in Pharmaceutical Samples”**. Germán A. Messina, Irma E. De Vito, Julio Raba. Department of Chemistry. National University of San Luis. Chacabuco y Pedernera. 5700. San Luis, Argentina. Setiembre de 2005. Analytica Chimica Acta 559 (2006) 152–158
69. **“Continuous Flow / Stop Flow System Using an Immunobiosensor for Quantification of Human Serum IgG Antibodies to *Helicobacter pylori*”**. Germán A. Messina, Angel A. J. Torriero, Irma E. De Vito, Julio Raba. Department of Chemistry. National University of San Luis. Chacabuco y Pedernera. 5700 San Luis, Argentina. Analytical Biochemistry 337 (2005) 195–202
70. **“Continuous-Flow/Stopped-Flow Determination of Ascorbic Acid Using a Enzymatic Rotating Bioreactor “**. Germán A. Messina, Angel A. J. Torriero, Irma E. De Vito, Julio Raba. Department of Chemistry. National University of San Luis. Chacabuco y Pedernera. 5700. San Luis, Argentina. Talanta 64 (2004) 1009–1017

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **“Immunosensor based on magnetic nanoparticles applied for the early detection of galactomannans in human serum samples”**. Piguillem SV, Messina GA, Raba J y Fernández-Baldo MA. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)-XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. CABA, 7 de diciembre de 2018.
2. **“Dispositivo basado en papel modificado con SBA-15/PEI aplicado a la cuantificación de ácido ascórbico por detección fluorescente”**. Moreira C., Gonzalez Abella, E., Scala-Benuzzi M., Takara E., Fernández-Baldo M., Pereira S., Bertolino F., Raba J., Messina G. 5° Reunión Internacional del Ciencias Farmacéuticas (RICiFa) 14-16 de noviembre de 2018, Centro de Convenciones La Punta, San Luis, Argentina.
3. **“Detección de gliadina en fármacos utilizando un inmunosensor electroquímico modificado con nanofibras de carbono acoplado a una plataforma de papel”**. Marin Barroso E, Jofre F, Piguillem S, Regiart M, Aranda P, Bertolino F, Messina G, Raba J, Pereira S. 5° Reunión Internacional del Ciencias Farmacéuticas (RICiFa) 14-16 de noviembre de 2018, Centro de Convenciones La Punta, San Luis, Argentina.
4. **“Electrochemical immunosensing using a mesonanostructured functional platform for determination of a potent anabolic in bovine urine samples”**. Cristian Moreira, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, F.A. Bertolino, J. Raba. Biosensors 2018. 12-15 June 2018, Miami, Florida, USA
5. **“Ultrasensitive paper based electrochemical device with carbon nanofibers for gliadin determination in food samples”**. Evelyn Marin Barroso, Franco A. Bertolino, Pedro

- Aranda, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, Julio Raba. Biosensors 2018. 12-15 June 2018, Miami, Florida, USA
6. **“Electrochemical paper-based immunocapture assay for the quantitative determination of ethinylestradiol in water samples”**. María L. Scala Benuzzi, Franco A. Bertolino, Pedro Aranda, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba. Biosensors 2018. 12-15 June 2018, Miami, Florida, USA
 7. **“LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti Toxocara canis in human serum samples”** G.A. Messina, P.R. Aranda, S.V. Pereira, F.A. Bertolino, J. Raba. The 2017 TechConnect World Innovation Conference, Expo and National Innovation Summit, May 14-17, 2017, National Harbor, Maryland, U.S.A.
 8. **“Lab-on-paper device for the determination of ascorbic acid in pharmaceutical formulations”**. Moreira C, Scala L, Martínez N, Devito I, Raba J, Bertolino F, Messina G, Pereira S. RICIFA 2016. 27 al 28 de octubre de 2016, Rosario, Argentina.
 9. **“Electrochemical immunosensing using a nanostructured platform for determination of α -zearalanol”**. Regiart M, Barroso E, Medawar V, Martínez N, Aranda P, Raba J, Messina G, Pereira S, Bertolino F. RICIFA 2016. 27 al 28 de octubre de 2016, Rosario, Argentina.
 10. **“Electrochemical monitoring of ethinylestradiol oxidation by the horseradish peroxidase enzyme in water”**. Scala L, Martínez N, Pereira S, Raba J, Messina G. RICIFA 2014. Córdoba, Argentina 18 y 19 de Noviembre de 2014.
 11. **“Electrochemical determination of Chlortetracycline in water samples”**. Medawar V, Bertolino F, Messina G, Pereira S, Raba J. RICIFA 2014. Córdoba, Argentina 18 y 19 de Noviembre de 2014.
 12. **“Implementation of carbon-based nanomaterials in capillary electrochromatography as an immunosupport”**. Germán A Messina, Lorena L. Sombra, Walter P. Stege, Julio Raba, Roberto A. Olsina, Patricia W. Stege. ITP 2012—19th International Symposium, Exhibit & Workshops on Electro- and LiquidPhase-separation Techniques September 30 – October 3, 2012Baltimore Inner Harbor Maryland, USA
 13. **“Determination of melatonin in wine and plant extracts by capillary electrochromatography with immobilized carboxylic multi-walled carbon nanotubes as stationary phase”**. Stege PW, Sombra LL, Wiedmer SK, Messina GA, Silva MF. 28th International Symposium on Chromatography (ISC 2010). Valencia, España. 12-16 septiembre de 2010.
 14. **“Determination of estrogenic endocrine disruptor: ethinylestradiol, using modified magnetic nanoparticles”**. Martínez NA, Fernández-Baldo MA, Bertolino FA, Sanz MI, Messina GA, Raba J. 1ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Córdoba, Argentina, 24 y 25 de Junio de 2010.
 15. **“Microfluidic enzymatic sensor for the electrochemical detection of pipemidic acid in pharmaceutical samples”**. Bertolino FA, Regiart DM, Martínez NA, Messina GA, Fernández H, Raba J. 1ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Córdoba, Argentina, 24 y 25 de Junio de 2010.

16. **“Modified gold electrode applied in the methimazole determination”**. Pereira SV, Seia M A, Llaver A P, DeVito I E, Raba J, Messina GA. 1ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Córdoba, Argentina, 24 y 25 de Junio de 2010.
17. **“Immunoaffinity capillary electrophoresis using magnetic microbeads for the determination of IgG anti-*Helicobacter pylori* in human serum with laser-induced fluorescence detection”**. P.W. Stege, R.A. Olsina, J. Raba, G.A. Messina. 15th Latin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. 3-6 de octubre 2009. Sevilla, España.
18. **“Detection of LPS in homogenates of joint in TNFRp55^{-/-} and WT mice using MWNTs as a pseudostationary phase capillary electrochromatography”**. P.W. Stege, R.J. Eliçabe, M.S. Di Genaro, G.A. Messina, R.A. Olsina. 15th Latin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. 3-6 de octubre 2009. Sevilla, España.
19. **“Desarrollo de un Inmunosensor utilizando electrodos impresos modificados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de *Botrytis cinerea* en vid vinífera”**. Fernández Baldo M, Pereira S, Fernández G, Messina G, Raba J, Sanz M. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 15-17 de abril de 2009, Córdoba, Argentina.
20. **“Inmunosensor microfluido para cuantificar zeralenona en muestras de alimentos completos”**. Panini N., Martínez N., Seia M., Messina G., Salinas E., Raba J. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 15-17 de abril de 2009, Córdoba, Argentina.
21. **“Monitoring of heavy metals in wheat and sunflowers by micellar electrokinetic chromatography with indirect detection”**. Patricia W. Stege, Lorena L. Sombra, Germán A. Messina, José A. Gasquez, Luis D. Martinez, Roberto A. Olsina. LACE November 29 – December 2, 2008, Puerto Vallarta, Mexico.
22. **“Micellar electrokinetic chromatography pre capillary enzyme assay applied to determinate phosphatase activity in semiarid soil”**. Patricia W. Stege, Germán A. Messina, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina. COLACRO XII - Latin-American Congress of Chromatography and Related Techniques, October 28-30, 2008, Florianópolis, Brasil.
23. **“Desarrollo de un inmunosensor acoplado a un sistema de flujo continuo (FIA), para cuantificar zearalenona en muestras de *Arachis hypogaea* (mani)”**. Panini N V; Martinez N; Messina G A; Salinas E; Raba J. VI Congreso Latinoamericano de Micología, Mar del Plata, Argentina, 10-13 de noviembre de 2008.
24. **“Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos de láminas impresas de grafito (GSPE) para la determinación de *Botrytis cinerea* en muestras de manzanas (red-delicious)”**. Fernández Baldo M; Pereira S; Messina G A; Raba J; Sanz M I. VI Congreso Latinoamericano de Micología, Mar del Plata, Argentina, 10-13 de noviembre de 2008.

25. **“Cloud Point Extraction coupled to Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography: an efficient alternative for the environmental monitoring of phenolic pollutants”**. Patricia W. Stege, Lorena L. Sombra, Germán A. Messina, Luis D. Martinez, Roberto A. Olsina, María F. Silva. 3thLatin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. Santiago de Chile, Chile, 1 al 4 de diciembre de 2007.
26. **“Rapid analysis of melatonin in plant tissues by Micellar electrokinetic capillary chromatography”**. Germán A. Messina, Patricia W. Stege, Lorena L. Sombra, Luis D. Martinez, María F. Silva. 3thLatin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. Santiago de Chile, Chile, 1 al 4 de diciembre de 2007.
27. **Desarrollo de una columna de inmunoafinidad acoplada a un sistema de flujo continuo, para la cuantificación de anticuerpos IgG específicos para *Helicobacter pylori* en suero humano**. Messina G.A., Stege P.W., Sombra L.L., De Vito I.E., Silva M.F., Martinez L.D. II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica. Agosto de 2007. Buenos Aires, Argentina.
28. **Extracción líquido-líquido mediada por ultrasonido acoplada a cromatografía de gases-espectrometría de masas para la determinación selectiva de fenoles en hollejos de vid**. Bolcatto, L.; Messina, G.; Bottini, R. y Maria F. Silva. II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica. Agosto de 2007. Buenos Aires, Argentina.
29. **Determinación de p-nitrofenol en muestras de agua mediante extracción cloud point acoplada a electroforesis capilar**. Stege, P.W.; Sombra, L.L; Messina, G.A; Olsina, R.A; Martínez, L.D y Silva, M.F. II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica. Agosto de 2007. Buenos Aires, Argentina.
30. **Different approaches for detection of a plasma protein by an electrochemical aptamer-based affinity biosensor coupled to magnetic beads**. S. Centi, G. A. Messina, I. Palchetti, S. Tombelli, M. Mascini. XX Congresso Nazionale di Chimica Analitica. 16 - 20 Settembre 2007. Napoli, Italia.
31. **Determination of ascorbic acid using a enzymatic rotating bioreactor incorporated into a flow injection system**. Messina GA, De Vito IE, Olsina RA, Raba J. Cuyo Biology Society. XXII Annual Scientific Meeting. Biocell. Vol. 28. N° 3, 2004. ISSN 0327-9545. Merlo, San Luis. Argentina.
32. **Immunosensor for rapid quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori***. Messina GA, Stege PW, De Vito IE, Olsina RA, Raba J. Cuyo Biology Society. XXII Annual Scientific Meeting. Biocell. Vol. 28. N° 3, 2004. ISSN 0327-9545. Merlo, San Luis. Argentina.
33. **“Isolation of *Campylobacter* and *Listeria* species in pig slaughtered for human consumption”**. Abdón A., Messina G. A., Vaca L., Laciari A., Cuyo Biology Society. XXI Annual Scientific Meeting. 10th Anniversary of Biocell. Vol. 27. Sup II, 2003. ISSN 0327-9545. Mendoza, Argentina.

34. **“Desarrollo de una membrana cerámica filtrante reutilizable para el diagnóstico de diarrea por *Campylobacter*”**. Abdón A., Messina G., Laciari A., Amaral M., Marchese J. XXV Congreso Chileno de Microbiología. Antofagasta, Chile. 6-8 de noviembre de 2003. Acta Microbiológica. Volumen 9, Número 1, 2003 ISSN 0717-0246.
35. **“Child Parasitosis in Marginal Areas of San Luis”**. Messina G. A.; Stege P. W.; Torres P. S.; Celi A. V.; Vega A. S.; Hasuoka R. P. Biocell, vol. 27- Sup I, 2003. ISSN 0327-9545. San Luis, Argentina
36. **“Campylobacteriosis en niños con diarrea de la ciudad de San Luis”**. Messina G. A.; Abdón, A. M.; Centorbi O. N. P. XVII Congreso Nacional de Medicina General. IV Congreso Internacional de Medicina General. XII Congreso del Equipo de Salud. 15 al 17 de noviembre de 2002. Potrero de los Funes. San Luis. Argentina.
37. **“Bacteriological Quality of Noncarbonated Mineral Water”**. Messina, G.; Velazquez, L.; Escudero, M.; S de Guzmán, A M. Resumen publicado en Abstracts from the 16 Annual Scientific Meeting. Biocell 1999,23 (3). Cuyo Biology Society. ISSN 0327-9545. Mendoza, Argentina.

CONGRESOS NACIONALES

1. **“Biosensor de papel modificado con Metal-Organic Frameworks MIL-125 y UiO-66 aminofuncionalizados para la determinación de Ácido Ascórbico”**. Sofía V. Piguillem, Germán Gomez, Galo Soler Illia, Julio Raba, Martín A. Fernández Baldo, Germán A. Messina. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
2. **“Inmunosensor electroquímico aplicado a la determinación del biomarcador tumoral claudina7 para el diagnóstico de cáncer colorrectal”** Sofía V. Piguillem, Matías Regiart, Claudio F. Jofre, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández Baldo. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
3. **“Inmunosensor con detección por impedancia basado en una plataforma de grafeno y oro poroso aplicado a la cuantificación de etinilestradiol”**. María L. Scala-Benuzzi, Claudio F. Jofre, Eduardo A. Takara, Franco A. Bertolino, Julio Raba, Germán A. Messina. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
4. **“Nueva plataforma electroquímica basada en un nanocompuesto de PVA / PVP / RGO para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis”** Eduardo A. Takara, María L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
5. **“Plataforma de inmunodetección electroquímica basada en papel grafitado para la determinación de zearalenona en muestras de alimentos”**. Anabel Laza, Ana Godoy, Elian Gonzalez Abella, Pedro Aranda, Sirley Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Franco

- A. Bertolino. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
6. **“Determinación electroquímica de Progesterona en formulaciones farmacéuticas empleando un sensor desarrollado a partir de un polímero de impresión molecular”**. Anabel Laza, Ana Godoy, Elian Gonzale Abella, Pedro Aranda, Sirley Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino. XI Congreso Argentino de Química Analítica. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes, Argentina.
 7. **“Inmunosensor microfluídico con nanoflores de zno para la detección de galactomananos”** Sofía V. Piguillem, Matias Regiart, Mauro Bertotti, Julio Raba, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo. XX Encuentro de Superficies y Materiales nanoestructurados. 11 al 14 de mayo de 2021. Mar del Plata – Argentina.
 8. **“Desarrollo de un inmunosensor para la detección de Etinilestradiol basado en espectroscopia de impedancia electroquímica”**, M. L. Scala Benuzzia, C. F. Jofrea, A. E. Takaraa, G. J. A. A. Soler Illiab, J. Rabaa, G.A. Messina. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 9. **“Sensor nanoestructurados para la determinación de ultra-trazas de glifosato en muestras de agua de río”**, D. M. Regiart, S.V. Piguillem, S. V. Pereira, J. Raba, M. A. Fernández Baldo, G.A. Messina. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 10. **“Biosensor electroquímico basado en papel, aplicado en la detección de galactosa neonatal”**, C. M. Moreira, M. L. Scala Benuzzi, A. E. Takara, F. A. Bertolino, J. Raba, G. A. Messina. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 11. **“Inmunosensor competitivo acoplado a detección electroquímica para la determinación del contenido de gluten en alimentos procesados”**, E. Marín Barroso , C. Moreira , P. Aranda , F. A. Bertolino, G. A. Messina , J. Raba, S. Pereira. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 12. **“Inmunosensor microfluídico electroquímico que emplea Fe₂O₃@AuNPs para la cuantificación de IgG anti-Toxocara canis”**, C. F. Jofre, M. D. Regiart, M. A. Fernández Baldo, P. R. Aranda, S. Pereira, J. Raba, G. A. Messina. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 13. **“Inmunosensor fluorescente en papel aplicado a la determinación de fumonisinas totales en muestra de maíz y derivados”**, E. Gonzalez Abella, A. Laza Correa , S. Pereira , J. Raba, G.A. Messina, F. A. Bertolino. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
 14. **“Nanopartículas de ZnO integradas en un inmunosensor para la detección temprana de galactomananos en muestras de suero humano”**, S.V. Piguillem, E. Marín Barroso, J. Raba, G. A. Messina, M. A. Fernández Baldo. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina

15. **“Sensor electroquímico nanoestructurado modificado con polímero de impresión molecular para determinación selectiva de progesterona”**, A. Laza Correa, A. E. Gonzalez, S. Pereira, G.A. Messina, J. Raba, F. A. Bertolino. X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina
16. **“Determinación de polifenoles totales en muestras de Spirulina, maca, semillas de zapallo y germen de trigo”**. Biasi A., Messina G., Gómez N. XIII Congreso Argentino de Graduados en Nutricion. 17 de mayo 2018, La Plata, Argentina.
17. **“Nuevo método basado en papel para la determinación de Zinc en muestras de agua”**. Biasi A., Messina G., Gómez N. XIII Congreso Argentino de Graduados en Nutricion. 17 de mayo 2018, La Plata, Argentina.
18. **“Novel paper-based method for determination of zinc in water samples using solid state fluorescence”**. Biasi A., Messina G., Gómez N. XXXV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de diciembre de 2017. Villa de Merlo, San Luis, Argentina
19. **“Sensor bioanalítico basado en papel, aplicado en el screening neonatal de fenilcetonuria”**. Moreira, C., Marín-Barroso, E., Bertolino, F. A., Raba, J., Messina, G. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
20. **“Control del nivel de gluten en alimentos destinados a pacientes celíacos mediante la utilización de inmunosensor con detección fluorescente”**. Marín-Barroso, E., Moreira, C., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Pereira, S. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
21. **“Determinación de enilestradiol en agua de ríos de la provincia de San Luis, utilizando un inmunosensor basado de papel”**. Scala-Benuzzi, M. L., Bertolino, F. A., Soler-Illia, G. J. A. A., Schneider, R. J., Raba, J., Messina, G. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
22. **“Nanocompósito a base de polímeros y grafeno en un sensor electroquímico para el diagnostico de toxoplasmosis”**. Takara, A., Scala-Benuzzi, M. L., Jofre, C. F., Fernández Baldo, M. A., Raba, J., Pereira, S. V., Messina, G. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
23. **“Inmunosensor fluorescente con nanoparticulas de ZnO y quitosano para el diagnostico serologico de toxoplasmosis”**. Medawar Aguilar, V., Jofre, C. F., Fernández Baldo, M. A., Raba, J., Pereira, S. V., Messina, G.A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
24. **“Inmunosensor microfluídico basado en nanoplataformas de sílicaquitosano para la detección del biomarcador de cáncer epitelial”**. Piguillem, S., Medawar Aguilar, V., Aranda, P., Messina, G. A., Fernández Baldo, M. A.*, Raba, J. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
25. **“Inmunosensor mesoporoso aplicado a la determinación de zearalenona en semillas de Amaranthus cruentus”**. Fernández, O., Regiart, M., Tortella Fuentes, G., Rubilar Araneda,

- O., Messina, G. A., Raba, J., Bertolino, F. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
26. **“Biosensor amperométrico nanoestructurado para la determinación de polifenoles totales en propóleos”**. Mohtar, L., Regiart, M., Aranda, P., Messina, G. A., Nazareno, M. A., Raba, J., Pereira, S. V., Bertolino, F. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
 27. **“Desarrollo de un inmunosensor nanoestructurado electroquímico Aplicado a la detección precoz de aspergilosis invasiva”**. Piguillem, S., Takara, A., Raba, J., Messina, G. A., Fernández Baldo, M. A. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
 28. **“Empleo de grafeno para la determinación de cromo (vi) en vino mediante XRF”**. Fernández Solís, L., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Aranda, P. IX Congreso Argentino de Química Analítica. 7 al 10 de Noviembre 2017. Rio Cuarto, Cordoba – Argentina
 29. **“Determinación de trazas de cromo (vi) en vino mediante adsorción en grafeno”**. Laura Fernández Solís, Ernesto Perino, Franco Bertolino, Germán Messina, Julio Raba, Pedro Aranda. XXXI Congreso Argentino de Química. 25 al 28 de Octubre de 2016. Buenos Aires – Argentina
 30. **“Desarrollo de un inmunosensor microfluídico acoplado a una plataforma electroquímica nanoestructurada para el screening neonatal de fibrosis quística”**. Scala Benuzzi, M; Pereira, S; Marin Barroso, E; De Vito, I; Raba, J.; Messina, G. 8° Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al 6 de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
 31. **“Plataforma nanoestructurada en un inmunosensor microfluídico con detección fluorescencia inducida por láser aplicado al diagnóstico de cáncer de mama”** Fernández Baldo, M; Pereira, S; Simioli, A; Bertolino, F; Raba, J; Messina, G. 8° Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al 6 de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
 32. **“Sensor bioanalítico fluorescente para la cuantificación de anticuerpos IgG anti-Toxocara canis en muestras de suero humano”** Medawar-Aguilar, V; Pereira, S; Moreira, C; Fernández Baldo, M; Raba, J.; Messina, G. 8° Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al workshop de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
 33. **“Determinación del biomarcador de cáncer epitelial usando un inmunosensor microfluídico basado en nanopartículas de plata como bioplataforma”**. Fernández Baldo, M; Fernández, G; Sanz Ferramola, M; Bertolino, F; Messina, G; Raba, J. 8° Congreso Argentino de Química Analítica. 3 al 6 de noviembre de 2015. La Plata, Argentina.
 34. **“Síntesis de grafeno mediante tratamientos químicos y físicos para su aplicación en el almacenamiento de hidrógeno”**. Jhonny Villarroel-Rocha, Matías Regiart, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, Julio Raba, Karim Sapag. XV Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO 2015. 13-15 de mayo de 2015. Rosario, Argentina.
 35. **“Tecnología microfluídica aplicada al desarrollo de sensores bioanalíticos”** Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Noelia A. Martinez, Julio Raba, Germán A. Messina. Primer

- Workshop Argentino de Microfluídica, Buenos Aires, Argentina, 17-18 de Noviembre de 2014.
36. **“Sensor bioanalítico para la cuantificación de hormona estimulante de la tiroides (TSH) aplicado al diagnóstico del hipotiroidismo congénito”**. Marco A. Seia, Victoria Medawar-Aguilar, Carlos A. Fontán, Irma E. De Vito, Julio Raba, Germán A. Messina. 7º congreso argentino de química analítica. 1 al 4 de octubre de 2013. Mendoza. Argentina.
 37. **“Inmunosensor microfluídico utilizando como plataforma nanopartículas de oro electrodepositadas para el diagnóstico automatizado de la enfermedad de Chagas”**. Sirley V. Pereira, Pedro Aranda, Ligia Amaya- Mundet, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba. 7º congreso argentino de química analítica. 1 al 4 de octubre de 2013. Mendoza. Argentina.
 38. **“Generador de plasma de corona de bajo costo para la limpieza, modificación y mejoramiento de la adhesión de las superficies de los sustratos utilizados para la fabricación de microchips (microfluidics)”**. C. A. Fontán, M.A. Seia, G.A. Messina, J. Raba. 7º congreso argentino de química analítica. 1 al 4 de octubre de 2013. Mendoza. Argentina.
 39. **“Experiencias con equilibrios combinados para la extracción con solventes, un enfoque didáctico diferente para prácticos de química analítica a nivel introductorio”**. Claudio F. Jofre, Elián Gonzales Abella, Danilo N. Pucciarelli, Marco A. Seia, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba, Irma E. De Vito. VIII Congreso Nacional de estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. San Luis, Argentina 23-25 de mayo de 2013
 40. **“Determinación de tripsina inmunoreactiva empleando un inmunosensor microfluídico modificado con nanopartículas de sílica aplicado la detección de fibrosis quística”** Marco A. Seia, Patricia W. Stege, Carlos A. Fontán, Irma E. De Vito, Julio Raba, Germán A. Messina. XXIX CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA. Mar del Plata, 3 al 5 de octubre de 2012.
 41. **“Determinación de clenbuterol en muestras de interés biológico utilizando un sensor bioanalítico microfluído”**. Daniel Matías G. Regiart, Franco A. Bertolino, Viviana Spotorno, Germán A. Messina, Julio Raba. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
 42. **“Fluorescencia inducida por láser aplicado en un sensor bioanalítico para la cuantificación de anticuerpos IgG anti-*Helicobacter pylori* en muestras de suero humano”**. Seia, Marco A.; Fontan, Carlos M.; De Vito, Irma E.; Messina, Germán A y Raba, Julio. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
 43. **“Fuente de alimentación de alto voltaje, portable, para separaciones electroforéticas en microchips”**. Fontán, Carlos A.; Seia, Marcos A.; Messina Germán A. y Raba, Julio. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.

44. **“Determinación indirecta de cobre en un sensor bioanalítico microfluído utilizando penicilamina como agente quelante”** Bertolino, Franco A.; Martínez, Noelia A.; Henestrosa, Cecilia M.; Messina, Germán A.; Raba, Julio. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
45. **“Sensor bioanalítico con electrodo de oro modificado para la determinación de progesterona”** Noelia A. Martínez, Fernando J. Arévalo, Germán A. Messina, Cecilia M. Henestrosa, Héctor Fernández, Julio Raba. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
46. **“Desarrollo de un método rápido para la cuantificación de Botrytis cinerea en frutas almacenadas”**. Fernández Baldo, Martín A.; Fernández, Jorge G.; Pereira, Sirley V.; Messina, Germán A.; Raba, Julio; Sanz, María I. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
47. **“Plataforma de nanopartículas de oro en un sensor bioanalítico para la determinación de anticuerpos IgG anti-Echinococcus granulosus”** Pereira, Sirley V.; Fernandez Baldo, Martin; Regiart, Daniel M.G.; Messina, Germán A.; Raba, Julio. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
48. **“Lipoproteínas humanas tratadas con diferentes monosacáridos para su separación en chips de vidrio usando fluorescencia inducida por láser”**. G.A. Messina, J. Witos, M.A. Seia, P.W. Stege, J. Raba, M-L Riekkola. 6to Congreso Argentino de Química Analítica. Santa Fé, Argentina, 26 al 29 de septiembre de 2011.
49. **“Determinación de clenbuterol en muestras biológicas utilizando un electrodo de laminas impresas modificado con nanomateriales”** Regiart D. M. G., Bertolino F. A., Martinez N. A., Pereira S., Spotorno V., Messina G. A., Raba J. XX Congreso Farmacéutico Argentino “El Farmacéutico dentro de la Política Sanitaria y Social: Gestionando el cambio”. Agosto 4 al 6 de agosto de 2011. Potrero de los Funes. San Luis
50. **“Determinación de anticuerpos IgG anti-gliadina empleando un sistema inmuno-microfluidico aplicado al diagnóstico automatizado de la enfermedad celiaca”**. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Noelia A. Martínez, Daniel M.G. Regiart, Julio Raba, Germán A. Messina. XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal, Lanús, Argentina, 13-16 de Septiembre de 2010.
51. **“Inmunosensor microfluído aplicado a la determinación de ocratoxina a en muestras de manzana”**. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Leonardo Mariño Repizo, Germán A. Messina, Maria I. Sanz, Julio Raba. XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal, Lanús, Argentina, 13-16 de Septiembre de 2010.
52. **“Determinación de ocratoxina a en uvas utilizando nanopartículas magnéticas modificadas mediante detección electroquímica”**. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Noelia A. Martínez, Germán A. Messina, Maria I. Sanz, Julio Raba. XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal, Lanús, Argentina, 13-16 de Septiembre de 2010.

53. **“Magneto-immunosensor microfluídico para la cuantificación de anticuerpos IgG anti-*Helicobacter pylori* en muestras de suero humano”** Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
54. **“Determinación de etinilestradiol en muestras de agua utilizando un inmunosensor magnético”**. Noelia A. Martínez, Franco A Bertolino, Julio Raba, Germán A. Messina. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
55. **“Estudio electroquímico del DPPH y su aplicación en la evaluación del efecto sinérgico de selenio con antioxidantes naturales y sintéticos”**. Franco A. Bertolino, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Germán A. Messina, Julio Raba. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
56. **“Desarrollo de un inmunosensor para la cuantificación de anticuerpos IgG anti-gliadina en muestras de suero de pacientes celíacos”**. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
57. **“Biosensor microfluído para la determinación de ácido pipemídico en muestras farmacéuticas”**. Franco A. Bertolino, Martín A. Fernández Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, Héctor Fernández. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
58. **“Sensor inmunomagnético de electrodos de láminas impresas de grafito (spge) aplicado a la determinación de *Botrytis cinerea* en frutas de pepita”**. Martín A. Fernández Baldo, Germán A. Messina, Julio Raba, María I. Sanz. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
59. **“Sensor inmuno magnético microfluído aplicado a la determinación de zearalenona en muestras de alimentos balanceados destinados a vacunos de feedlot”**. Nancy V. Panini; Martín Fernandez-Baldo; Eloy Salinas; María I. Sanz, Germán A. Messina; Julio Raba. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
60. **“Inmovilización de peroxidasa sobre un electrodo de oro modificado con penicilamina aplicado en la determinación de metimazol”**. Sirley V. Pereira, Noelia A. Martínez, María I. Sanz, Julio Raba, Germán A. Messina. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
61. **“Inmunosensor utilizando Electroodos de láminas impresas aplicado a la determinación de Progesterona”**. Noelia A. Martínez, Fernando J. Arévalo, Germán A. Messina, Héctor Fernández, Julio Raba. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
62. **“Determinación de la actividad de β -glucosidase en suelo mediante electroforesis capilar con utilizando detección por fluorescencia inducida por láser”**. Patricia W. Stege, Germán A. Messina, Lorena L Sombra, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina. V

- Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
63. **“Determinación de la actividad de β -glucosidasa en suelo semiárido mediante un electrodo de láminas impresas modificado”**. Patricia W. Stege, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina, Germán A. Messina, Julio Raba. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
 64. **“Voltametría de onda cuadrada de Osteryoung aplicada a la determinación de la actividad de arilsufatasa en suelos”**. Patricia W. Stege, Germán A. Messina, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina, Julio Raba. V Congreso Argentino de Química Analítica. 2 al 6 de noviembre de 2009 Bahía Blanca, Argentina.
 65. **“Desarrollo de un inmunosensor amperométrico para la determinación de progesterona en muestras de suero mediante un sistema de flujo continuo/frenado”**. F. J. Arévalo, G. A. Messina, P. G. Molina, M. A. Zón, J. Raba y H. Fernández. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 18-21 de mayo de 2009. Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina.
 66. **“Inmunosensor microfluído para la cuantificación de interleucina-6 (il-6) en muestras de suero humano”**. Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 67. **“Biosensor enzimático utilizando Electroodos de láminas impresas modificados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de Metimazol en formulaciones farmacéuticas”**. Noelia A. Martínez, Franco A. Bertolino, Nancy V. Panini, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 68. **“Determinación de la actividad fosfatasa en suelos semiárido mediante voltametría de onda cuadrada de Osteryoung”**. Patricia W. Stege, Germán A. Messina, María I. Sanz, Guillermo Bianchi, Roberto A. Olsina, Julio Raba. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 69. **“Método electroquímico para determinar la capacidad antioxidante de selenio comparado con antioxidantes naturales y artificiales frente al radical superóxido”** Franco A. Bertolino, Noelia A. Martínez, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Julio Raba, XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 70. **“Desarrollo de una inmuno-columna aplicada en la determinación de anticuerpos IgG específicos para *Helicobacter pylori* en muestras de suero humano”**. Martín Fernández Baldo, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Patricia W. Stege, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina, María I. Sanz. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 71. **“Inmunosensor microfluído aplicado al diagnóstico de la Enfermedad de Chagas”**. Nancy V. Panini, Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Germán A. Messina, Eloy

- Salinas, María I. Sanz, Julio Raba. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
72. **“Inmunosensor integrado a sistemas microfluidos modificado con nanotubos de carbono para la detección de antígeno prostático específico (psa) en muestras de suero humano”**. Nancy V. Panini, Noelia A. Martínez, Germán A. Messina, Eloy Salinas, Julio Raba. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, 17-19 de septiembre de 2008.
 73. **“Desarrollo de un inmunosensor descartable, aplicado en la determinación de anticuerpos IgG específicos para *Heicobacter pylori* en muestras de suero humano”**. Germán Messina, Irma De Vito, Julio Raba. XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA, 13-15 de setiembre de 2006. Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina.
 74. **“Biosensor enzimático para la determinación de paracetamol en formulaciones farmacéuticas en un sistema de flujo continuo”**. Germán A. Messina, Irma E. De Vito, Julio Raba. . III Congreso Argentino de Química Analítica. 1-4 de noviembre de 2005. Villa de Merlo, San Luis.
 75. **“Desarrollo de un método electroquímico para la determinación de paracetamol en formulaciones farmacéuticas”**. Germán A. Messina, Pedro Aranda, Irma E. De Vito, Julio Raba. III Congreso Argentino de Química Analítica. 1-4 de noviembre de 2005. Villa de Merlo, San Luis.
 76. **“Electro-oxidación del piroxicam usando un electrodo de carbono vítreo y su determinación en formulaciones farmacéuticas”**. Torriero A.A.J., Messina G., Sereno L., Raba J. II Congreso Argentino de Química Analítica. 28-31 de octubre de 2003. Huerta Grande, Córdoba.
 77. **“Biorreactor rotatorio para la determinación de lactato en leche basado en un sistema de flujo continuo / flujo detenido”**. Salinas E., Torriero A.A.J., Messina G., Battaglini F., Sanz M. I., Raba J. II Congreso Argentino de Química Analítica. 28-31 de octubre de 2003. Huerta Grande, Córdoba.
 78. **“Enteroparasitosis Infantil en Barrios de la Ciudad de San Luis”**. Messina G. A.; Stege P. W.; Torres P. S.; Celi A. V.; Vega A. S.; Hasuoka R. P. XIX Reunión Científica Anual 2001 “Sociedad de Biología de Cuyo”. 30 de noviembre al 1 de diciembre de 2001. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina.
 79. **“Investigación de *Campylobacter* termotolerantes en animales destinados al consumo humano”**. Stege, P.; Messina, G.; Abdón AM; Centorbi OP. II Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y II Congreso Nacional de Biotecnología”. U.N.S.L. del 24 al 27 de mayo de 2001.
 80. **“Calidad Bacteriológica de Agua Mineral no Carbonatada”**. Messina, G.; Velazquez, L.; Escudero, M.; S de Guzmán, A M. XVI Reunión Científica Anual “Sociedad de Biología de Cuyo”. Bermejo. Mendoza. 4 y 5 de diciembre de 1998.

PATENTES

- ✓ Patente de Invención: **Equipo y procedimiento para la determinación serológica de *Helicobacter pylori* aplicado en muestras biológicas mediante detección amperométrica en sistemas de inyección de flujo.** Messina, Germán Alejandro; Torriero, Ángel Jesús; De Vito, Irma Esther; Olsina, Roberto Antonio; Raba, Julio. Enviada, corregida y aceptada, junio de 2006. Patente N° P060103378, fecha de ingreso al INPI: 2 de Agosto de 2006.

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA SIN TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

- ✓ Integrante en el desarrollo del proyecto pre-semilla: **INMUNOSENSOR PORTATIL PARA LA DETERMINACIÓN DE OCRATOXINA A** (2011-2013). Financiado por la Fundación Argentina de Nanotecnología. **Integrantes:** Julio Raba, María I. Sanz, Germán Messina, Santiago Tosetti, Franco Bertolino, Sirley Pereira, Noelia Martinez, Martín Fernández-Baldo, Pedro Aranda Vazquez, Alejandro Abraham, Marco Seia, Matias Regiart.

ACTIVIDADES RELEVANTES DESARROLLADAS NO ESPECÍFICAS AL CARGO

- ✓ **CONICET – Integrante de la Comisión Asesora de Cs. Químicas para Ingresos a la carrera CIC (2020-2022)**
- ✓ **Coordinador del Área** de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. 11 de Marzo de 2019. Resolución N°:021-19
- ✓ Integrante titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo. CCT-SAN LUIS. IF-2018-26211713-APN-GRH#CONICET
- ✓ Coordinador Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo. CCT-SAN LUIS. Resolución N°: 0012-17.
- ✓ **Coordinador del Área** de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. 7 de setiembre de 2016 al 11 de marzo de 2019. Resolución N°:186-16
- ✓ Primer revisor de cuentas titular de la Comisión directiva de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos (2015-2017)
- ✓ Miembro titular de Consejo de Área de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. 2013. Resolución N°:130/13-CD
- ✓ Miembro Auxiliar titular de Consejo de Área de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. 2010. Resolución N°: 478-10
- ✓ Miembro Auxiliar suplente del Consejo de Área de Química Analítica de la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. Resolución N°: 201-08.
- ✓ Miembro del consejo directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Segundo suplente del Claustro Graduados. 2005/07. Resolución N°: 298/05.

PROYECTOS Y SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN CURSO

1. **DIRECTOR DEL PROYECTO FONCYT - PICT-2015-2246 (RESOLUCIÓN N° 240/16 - Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo).** Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido.
2. **DIRECTOR DEL PROYECTO CONICET PIP-11220200100033CO DOS AÑOS 2021-2023.** “Desarrollo de sensores bioanalíticos que incorporan nanomateriales, aplicados al control y monitoreo de micotoxinas y contaminantes emergentes en alimentos destinados al consumo humano” RESOL-2021-1639-APN-DIR#CONICET
3. **Director de Línea** “Desarrollo de métodos Bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria” **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO-02-2220-(2020-2021)** “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario. Resolución N° 6/2022
4. **PROYECTO FONCYT PICT-2018-01152 (2019-2021).** “Nanomateriales en sensores bioanalíticos: aplicación a la determinación de analitos de interés en el ámbito de la seguridad alimentaria y reproducción bovina. Director: Julio Raba. Resolución N°: 401-19
5. **PROYECTO DE UNIDAD EJECUTORA CONICET - PUE – 2016 - 22920160100113CO.** “Desarrollos analíticos para la industria agroalimentaria. Evaluación química de calidad de cultivos y contaminaciones residuales en agua y suelos cultivados con soja, maíz, girasol, sorgo y maní” Director: Soledad Cerutti

PROYECTOS FINALIZADOS

1. **Director de Línea** “Desarrollo de métodos Bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria” **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO-02-2220-(2020-2021)** “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario. Resolución N°: 189/20
2. **Director de Línea** “Desarrollo de métodos Bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria” **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO-2-1816-(2020-2022)** “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario. Resolución N°: 404/19
3. **DIRECTOR DEL PROYECTO FONCYT - PICT-2015-2246 (RESOLUCIÓN N° 240/16 - Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo).** Desarrollo de métodos

bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido.

4. **CO- DIRECTOR DEL PROYECTO CONICET – PIP – 11220150100004CO - DOS AÑOS 2016-2018.** Desarrollo de sensores bioanalíticos con nanomateriales para la detección precoz de enfermedades infecciosas, congénitas, toxocariasis.
5. **Director de Línea** “Desarrollo de métodos Bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria” **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO-2-1816-(2018-2020). 22/Q632 – TRES AÑOS.** “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario. Res: 189/19
6. **PROYECTO FONCYT PIDC-2014-0025 TRES AÑOS 2015-2018.** Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis. Director: Sergio Angel
7. **Director de Línea** “Desarrollo de métodos Bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria” **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO-2-1816-(2016-2020). 22/Q632 – TRES AÑOS.** “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de analitos orgánicos e inorgánicos. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico, ambiental y alimentario. Res: 108/17 - 342/18
8. **DIRECTOR DEL PROYECTO FONCYT - PICT-2013-3092 (RESOLUCIÓN N° 214/13).** Desarrollo de metodologías analíticas de alta sensibilidad, precisión y confiabilidad para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido
9. **PROYECTO FONCYT - PICT-2014-1184 TRES AÑOS 2014-2017.** Aplicación de nanomateriales al desarrollo de inmunosensores para la detección precoz de enfermedades infecciosas congénitas y células tumorales circulantes. Director: Julio Raba
10. **PROYECTO FONCYT - PICT – 2011 – 0459- TRES AÑOS. AÑOS 2012-2015.** Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria”.
11. **CONICET – PIP – 11220110100114 - DOS AÑOS. AÑOS 2012-2014** Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agro-industria.
12. **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO 2-1512 (2012-2015) 22-Q232 – TRES AÑOS.** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental. Res: 115/13
13. **PROYECTO PRE SEMILLA DE LA FUNDACIÓN ARGENTINA DE NANOTECNOLOGÍA (FAN) 2011-2012.** Desarrollo de un inmunosensor portátil para la determinación de ocratoxina A.

14. **CONICET - PIP 112-200801-00950 – (2009-2011).** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de microcomponentes en muestras de interés geoquímico, biológico, farmacéutico, alimentario”.
15. **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO PROICO 2-7502 (2009-2012) – TRES AÑOS.** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental. Res: 31/11
16. **DIRECTOR DEL PROYECTO FONCYT - PICT-2007-00342 (RESOLUCIÓN N° 320/08).** Desarrollo de metodologías analíticas de alta sensibilidad, precisión y confiabilidad para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido.
17. **CIENCIA Y TECNICA-UNSL - PROYECTO 2-7502 (2006-2008)– TRES AÑOS.** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”. Res: 140/08
18. **RED DE NANOTECNOLOGÍA. PAE-2006 N° 22711.** Desarrollar sistemas que incluyen nanocomponentes y nanoderivados para los cuales son aplicados a sistemas para determinaciones de análisis biológicos, ambientales y alimentos dentro de las técnicas que involucran procedimiento esespectrofotométricos, absorciométricos y electroquímicos.
19. **FONCYT PICT 2003 - 13327-6 (inicio: Junio de 2005) - AÑOS 2005 -2008.** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de microcomponentes. Aplicaciones en muestras de interés geoquímico, biológico, alimentario y ambiental, en especial de la región de cuyo.
20. **CONICET - PIP 6247/2004 (Resolución 1227/05) – AÑOS 2005-2006.** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de microcomponentes en muestras de interés geoquímico, biológico, farmacéutico, alimentario.
21. **CIENCIA Y TECNICA-UNSL PROYECTO 2-7502 (2003-2005).** Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, tecnológico y ambiental. Res: 455/04

PARTICIPACIÓN EN CONVENIOS INSTITUCIONALES

- ✓ Acuerdo de cooperación técnica entre la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). 21 de febrero de 2013-2016. Resolución N°: 723/13

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

• DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- ✓ **Co-Director** del Dr. Eduardo Andrés Takara en la **Carrera del Investigador Científico y Tecnológico** (CONICET), Clase: Investigador Asistente (Expediente 001822/18 CONICET)
- ✓ **Director** del Dr. Matías Regiart en la **Carrera del Investigador Científico y Tecnológico** (CONICET), Clase: Investigador Asistente (Expediente 8555/16 CONICET)

• DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y PASANTÍAS

TESIS DOCTORALES FINALIZADAS

1. Doctora María Luz Scala Benuzzi (**Director**) TEMA: DESARROLLO DE NUEVAS PLATAFORMAS NANOESTRUCTURADAS CON DETECCION ELECTROQUIMICA, APLICADAS AL CONTROL Y MONITOREO DE CONTAMINANTES EMERGENTES. Fecha de defensa 06 de mayo de 2020 Resolución 789-20
2. **Doctora** Medawar Victoria. (**Director**) TEMA: SENSORES BIOANALÍTICOS MICROFLUIDOS QUE INCORPORANNANOMATERIALES, ACOPLADOS A DETECCIÓN LIF. APLICACIONES EN EL DIAGNOSTICO DE PARASITOSIS HUMANA Resolución N°: 688/19
3. **Doctor** Marco Abel Seia (**Director**) TEMA: SISTEMAS MICROFLUIDOS QUE INCORPORAN NANOTECNOLOGÍA EN SENSORES BIO-ANALÍTICOS Y SU APLICACIÓN EN MUESTRAS DE INTERÉS BIOQUÍMICO. Calificación Sobresaliente. Resolución N°: 1369/15
4. **Doctora** Sirley V. Pereyra (**Co-Asesor**). TEMA: MICROSENSORES BIOANALITICOS APLICADOS EN LA DETERMINACIÓN DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS Y OTRAS PARASITOSIS DE INCIDENCIA REGIONAL. Calificación Sobresaliente. Resolución N°: 541-09.
5. **Doctor** Martín Fernandez-Baldo (**Co-Asesor**). TEMA: CONTROL BIOLÓGICO EN POSTCOSECHA: “DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MOHOS FITOPATÓGENOS Y MICOTOXINAS. Calificación Sobresaliente. Resolución N°: 527-09.
6. **Doctora** Noelia Anabel Martínez. (**Co-Asesor**). TEMA: DESARROLLO DE BIOSENSORES MICROFLUIDOS CON DETECCION ELECTROQUIMICA, APLICADOS AL CONTROL Y MONITOREO DE FARMACOS. Calificación Sobresaliente. Resolución N° 1307.

TESIS DOCTORALES EN CURSO

1. **Director** Tesis Doctoral del Lic. Claudio Francisco Jofre. TEMA: **DESARROLLO DE SISTEMAS DE ANÁLISIS MINIATURIZADOS, QUE INCORPORAN NANOMATERIALES, APLICADOS ALDIAGNÓSTICO DE TOXOPLASMOSIS CONGÉNITA.** Resolución N°: 709/20
2. **Director** del trabajo de Tesis Doctoral del Lic Cristian Moreira TEMA: **DETERMINACIÓN DE MARCADORES BIOQUÍMICOS DESTINADOS AL DIAGNÓSTICO DE FENILCETONURIA Y GALACTOSEMIA EN EL RECIÉN NACIDO UTILIZANDO DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS EN PAPEL** Resolución N°: 579-19
3. **Co-Director** del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Sofía Piguillen. TEMA: **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES PARA SU INCORPORACIÓN COMO PLATAFORMAS DE INMOVILIZACIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN MICROSENSORES BIOANALÍTICOS APLICADOS AL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE ASPERGILOSIS INVASIVA** Resolución N°: 1516-18
4. **Co-Director** del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Gonzalez Abella, Elian. TEMA: **DETECCIÓN DE RESIDUOS ANABÓLICOS Y MICOTOXINAS DERIVADOS DE LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA-GANADERA MEDIANTE EL USO DE DISPOSITIVOS LAB ON A CHIP/LAB ON A PAPER.** Resolución N°: 547-19

PASANTIAS

- ✓ Colaborador en la pasantía “*Campylobacter, Yersinia enterocolitica y Clostridium botulinum*” Realizada por la bromatóloga Claudia Lourdes Iglesias de la Universidad de Cuyo. Resolución N°: 213-00.

• DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE BECAS

BECAS EN CURSO

1. **Director** de beca Posdoctoral- de CONICET de la Dra. Montemerlo Antonella. TEMA: **DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS ANALÍTICAS BASADAS EN MODELADO QUIMIOMÉTRICO DE DATOSELECTROQUÍMICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE MARCADORES DE INTERÉS ALIMENTICIO Y CONTAMINANTES EMERGENTES.** Resolución N°: 2021-146 CONICET
2. **Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET del Lic. Claudio Francisco Jofre. TEMA: **DESARROLLO DE SISTEMAS DE ANÁLISIS MINIATURIZADOS, QUE INCORPORAN NANOMATERIALES, APLICADOS ALDIAGNÓSTICO DE TOXOPLASMOSIS CONGÉNITA.** EXP N°: 002262/18 CONICET

3. **Co-Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET del Lic. Gonzalez Abella, Elian. TEMA: **DETECCIÓN DE RESIDUOS ANABÓLICOS Y MICOTOXINAS DERIVADOS DE LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA-GANADERA MEDIANTE EL USO DE DISPOSITIVOS LAB ON A CHIP/LAB ON A PAPER.** EXP N°: 004121/17 CONICET
4. **Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET de la Lic. Sofía Piguillen. TEMA: **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES PARA SU INCORPORACIÓN COMO PLATAFORMAS DE INMOVILIZACIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN MICROSENSORES BIOANALÍTICOS APLICADOS AL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE ASPERGILOSIS INVASIVA** EXP N°: 004552/16 CONICET
5. **Co-Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET de la Lic. Antonella Biasi. TEMA: **DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE SALUD INTEGRAL ASOCIADO A LA PREVALENCIA DE LA DEFICIENCIA DE ZINC Y CONSUMO DE ALIMENTOS FUENTES DE ZINC, EN ADULTOS DE 60 A 69 AÑOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS** EXP N°: 004552/16 CONICET

BECAS FINALIZADAS

1. **Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET de Scala Benuzzi, Maria Luz. TEMA: **DESARROLLO DE NUEVAS PLATAFORMAS NANOESTRUCTURADAS CON DETECCIÓN ELECTROQUIMICA, APLICADAS AL CONTROL Y MONITOREO DE CONTAMINANTES EMERGENTES** Resolución N°: 4827
2. **Director** de beca Posdoctoral-CONICET del Dr. Andrés Takara. TEMA: **DESARROLLO DE SENSORES BIOANALÍTICOS BASADOS EN PAPEL, QUE INCORPORAN NANOMATERIALES HÍBRIDOS CONDUCTORES Y POLÍMEROS HIDROSOLUBLES, APLICADOS AL DIAGNÓSTICO DE HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGÉNITA.** Exp N°: 004552/16
3. **Director** de beca Estimulo en Investigación del Alumno Claudio Fransisco Jofre. Tema: **SENSORES BIOANALÍTICOS MICROFLUIDICOS ACOPLADOS A FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LASER (FIL) QUE INCORPORAN NANOMATERIALES. APLICACIONES EN EL DIAGNOSTICO DE TOXOPLASMOSIS.** SECyT UNSL. Resolución N°: 148-17
4. **Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET de la Lic Medawar Victoria. TEMA: **SENSORES BIOANALÍTICOS MICROFLUIDOS QUE INCORPORANNANOMATERIALES, ACOPLADOS A DETECCIÓN LIF. APLICACIONES EN EL DIAGNOSTICO DE PARASITOSIS HUMANA** Resolución N°: 2547/12
5. **Co-Director de** beca estímulo a las vocaciones científicas. Convocatoria 2013. Alumna Scala Benuzzi, María Luz. Resolución P. N° 230/13
6. **Co-Director** de beca posdoctoral-CONICET del Dr. Franco Bertolino. TEMA: **ESTUDIOS ELECTROQUIMICOS DE PRODUCTOS DE REACCION OBTENIDOS ENTRE DIFERENTES MOLECULAS QUINONICAS Y FARMACOS MEDIANTE ADICION TIPO MICHAEL.** Resolución N°: N° 346/02, 671/04, 914/08 y 2782/08..

7. **Co-Director** de beca doctoral- Tipo II CONICET de la Farmacéutica Noelia Anabel Martínez. TEMA: **DESARROLLO DE BIOSENSORES MICROFLUIDOS CON DETECCIÓN ELECTROQUIMICA, APLICADOS AL CONTROL Y MONITOREO DE FARMACOS** Resolución N°: 0206
8. **Co-Director** de beca doctoral- Tipo I CONICET del Bioqco Marco Abel Seia. TEMA: **SISTEMAS MICROFLUIDOS QUE INCORPORAN NANOTECNOLOGÍA EN SENSORES BIO-ANALÍTICOS Y SU APLICACIÓN EN MUESTRAS DE INTERÉS BIOQUÍMICO** Resolución N°: D 1821
9. **Co-Director** de beca doctoral- Tipo II CONICET del Bioqco Marco Abel Seia. TEMA: **SISTEMAS MICROFLUIDOS QUE INCORPORAN NANOTECNOLOGÍA EN SENSORES BIO-ANALÍTICOS Y SU APLICACIÓN EN MUESTRAS DE INTERÉS BIOQUÍMICO** Resolución N°: D 2327
10. **Director** de Beca estímulo en la investigación, del Farm. Matías Regiart. Secretaria de ciencia y técnica de la FQByF (UNSL), “*Desarrollo de sensores bioanalíticos microfluidos, aplicables a la determinación de clembuterol en formulaciones farmacéuticas*”. julio 2010 julio 2011. Resolución N 124/10.

- **DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE MAESTRANDOS**

- ✓ **Co-Director** del trabajo de Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología Agroalimentos presentado por la Farmacéutica Nacional Laura Natalia FERNÁNDEZ SOLÍS (D.N.I. 23.947.664) “sobre el tema “Desarrollo de metodologías de preconcentración de Cromo en muestras de vino mediante uso de componentes nanoestructurados” FICA-UNSL. Resolución N°:984/19

- **DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES**

1. **Director** del PRACTICANATO (Analista Químico) de la Srta. Laura Cantelmi Gorordo. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Res 758-13
2. **Director** del PRACTICANATO (Analista Químico) de la Srta. Yanina Ivana Simioli. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Res 612-13
3. **Director** del PRACTICANATO (Analista Químico) de la Srta. Johana Martin. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Res 1288-12
4. **Director** del PRACTICANATO (Analista Químico) del Sr. Fernán Daniel Urquiza Sarmiento. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Res 0043/12
5. **Director** del PRACTICANATO (Analista Químico) del Sr. Iván Andrés Llorens. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Res 1132-09

• RESPONSABLE DE ALUMNOS Y GRADUADOS

1. **Profesor responsable** de la alumna Agustina Mariel Valverde como Agregado Ad-Honorem-alumno. 18 de marzo de 2021 – 17 de marzo de 2022. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:188-21
2. **Profesor responsable** de la alumna Agustina Mariel Valverde como Agregado Ad-Honorem-alumno. Octubre de 2019- Octubre 2020. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1795-19
3. **Profesor responsable** de la Pasantía en Formación Docente del Lic. Elian Gonzales Abella. Noviembre 2019-2020. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1684-19
4. **Profesor responsable** de la alumna María Belén Garro como Ayudante Ad-honorem. Agosto 2017-2018. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1111-17
5. **Profesor responsable** de la Pasantía de Formación Docente del Lic. Cristian M. Moreira en la Asignaturas de Química Analítica I y Química Analítica Gral. de la Lic. en Bioquímica y Analista Químico. Noviembre 2016-2017. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1006-17
6. **Profesor responsable** de la Pasantía de Formación Docente del Lic. Cristian M. Moreira en la Asignaturas de Química Analítica I y Química Analítica Gral. de la Lic. en Bioquímica y Analista Químico. Octubre 2015-2016. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1592-15
7. **Profesor responsable** del alumno Danilo Nicolás Pucciarelli como Ayudante Ad-honorem. Mayo 2014-2015. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resolución N°:1604-14
8. **Profesor responsable** de la alumna Ligia Amaya Mundet en la Pasantía de Investigación. agosto 2013-2014. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°:0231-13
9. **Profesor responsable** del alumno Danilo Nicolás Pucciarelli como Ayudante Ad-honorem. agosto 2013-2014. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°:556-13
10. **Profesor responsable** del alumno Acuña Pablo Nahuel en la Pasantia de Investigacion. 11 noviembre 2011-2012. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°:307/12
11. **Profesor responsable** del alumno Leandro Emmanuel Colombo en la Pasantia de Investigacion. 11 noviembre 2011-2012. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°: 1337/11.
12. **Profesor responsable** del alumno Leandro Emmanuel Colombo en el cargo Agregado Ad-Honorem-Alumno. 01 de octubre de 2008- 31 de setiembre de 2009. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°: 1082-08.

13. **Profesor responsable** de la alumna Silvana Lorena Ocaña como Ayudante Ad-honorem. Setiembre de 2010-2011. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°:1090
14. **Profesor responsable** del alumno Leandro Emmanuel Colombo en el cargo Agregado Ad-Honorem-Alumno. 01 de octubre de 2009- 31 de setiembre de 2010. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Resolución N°: 1173-09.
15. **Profesor responsable** de la Bioquímica Nancy V. Panini en la Pasantía de Formación Docente. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL Abril de 2009-2010. Resolución N°: 080-09

INTEGRANTE DE JURADOS

CONCURSOS DOCENTES

1. **Jurado** para el cargo de Profesor Asociado, Exclusivo, Suplente. Área Química Analítica.. Resolución N° 1247/21
2. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de primera categoría, Simple, Efectivo. Área Química Analítica. Resolución CD N° 073-19.
3. **Jurado** para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Exclusivo, Efectivo. Área Química Analítica. Resolución CD N° 031-19.
4. **Jurado** para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Exclusivo, Efectivo. Área Química Analítica. Resolución CD N° 107-17.
5. **Jurado** para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Exclusivo, Efectivo. Área Química Analítica. Resolución CD N° 171-17.
6. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de primera categoría, Semiexclusivo, Efectivo. Área Química Analítica. Resolución CD N° 022-17.
7. **Jurado** para el cargo de Profesor Adjunto, Exclusivo, Suplente. Área Química General e Inorgánica. Resolución N° 901-17.
8. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de primera categoría, Interino. Área Química Física. Resolución CD N° 192-17.
9. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de primera categoría, Simple, Efectivo. Área de Área Química Física. Resolución CD N° 235-17.
10. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de segunda categoría alumno, Interino. Área Química Analítica. Resolución CD N° 001-16.
11. **Jurado** para el cargo de Jefe de trabajos práctico, simple, Efectivo, Área Química Analítica. Resolución CD N° 006/13.
12. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de primera, semiexclusivo, Interino. Área Química Analítica. Resolución CD N° 0076/13.
13. **Jurado** para el cargo de Jefe de trabajos práctico, exclusivo, Interino, Área Química Analítica. Resolución CD N° 276/12.
14. **Jurado** para el cargo de Auxiliar de segunda, simple, Interino. Área Química Analítica. Resolución CD N° 253-10.

JURADO DE TESIS Y TESINAS

1. Jurado de Tesis Doctoral en Ciencias Químicas de la Lic. Cecilia Soledad Tettamanti, Título: "Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados aplicados al diseño de sensores y biosensores electroquímicos". Fac. de Cs Químicas- UNC Resolución N° 1279-18.
2. Jurado de Tesis Doctoral del Lic. Jorge Gastón FERNANDEZ, Título "Estudio de Síntesis de Nanopartículas Metálicas utilizando Microorganismos y Evaluación de su Aplicación al Campo de la Sanidad Vegetal y Ambiental". FQBF-UNSL Resolución N° 1318-18.
3. Jurado de Tesis de Magister en Ciencias Químico-Farmacéuticas del profesor Claudio Gustavo Falivene Jamier. Título " El estudio electroquímico de la adsorción y oxidación de la dopamina en presencia de ácido ascórbico sobre oro recubierto con polipirrol sobreoxidado". FQBF-UNSL Resolución N° 1537-17.

INTEGRANTE DE COMISIONES DE PASANTÍAS

- ✓ **Comisión Ad-Hoc de evaluación de la Pasantía Interna en Investigación del Dr. Martín Rinaldi Tosi.** FQBF-UNSL Resolución N° 179-16.
- ✓ **Comisión Ad-Hoc de evaluación de la Pasantía Interna en Formación Docente del Ing. Roberto Pablo Orosco.** FQBF-UNSL Resolución N° 403-11.

TRIBUNAL DE TESIS DE POSTGRADO

1. **Comisión de Seguimiento** del Doctorado en Química del Lic. Nicolas Karim Vallejo Azar. FQBF-UNSL Resolución N° 932/19.
2. **Comisión de Seguimiento** del Doctorado en Bioquímica de la Lic. Poul Emir Hasuoka FQBF-UNSL Resolución N° 423/18.
3. **Comisión de Seguimiento** del Doctorado en Ciencias Químicas de la Ing. Aylene Di Tocco. Universidad Nacional de Río Cuarto Resolución N° 209-17.
4. **Comisión de Seguimiento** del Doctorado en Bioquímica de la Lic. Magdalena Alesso. FQBF-UNSL Resolución N° 890-15.
5. **Comisión de Seguimiento** del Doctorado en Química del Lic. Marcos Guillermo Russo. FQBF-UNSL Resolución N° 1009-14.

EVALUADOR DE PROYECTOS

- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (Convocatoria PIP 2021-2023) – Grupo Investigación.
- ✓ Integrante de la comisión ad hoc de la convocatoria PICT StartUp 2019. Resolución ANPCyT 469/19.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2019) - Equipos de trabajo de reciente formación.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2018) - Equipos de trabajo de reciente formación.

- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2018) - Temas Abiertos – Jóvenes.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2016) - Temas Abiertos – Jóvenes.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2015) - Temas Abiertos – Jóvenes.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014) - Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Reciente Formación
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014) - Temas Abiertos – Jóvenes.
- ✓ Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2013) - Temas Abiertos – Jóvenes.

EVALUADOR CIC

1. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2019. CONICET.
2. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la PROMOCION CIC 2018. CONICET.
3. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2018. CONICET.
4. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2017. CONICET.
5. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la PROMOCION CIC 2016. CONICET.
6. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la PROMOCION CIC 2015. CONICET.
7. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2014. CONICET.
8. Evaluador ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la PROMOCION CIC 2014. CONICET.

INTEGRANTE DE COMITÉS CIENTÍFICOS

- ✓ Integrante del Comité Científico del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021. Corrientes – Argentina
- ✓ Integrante del Comité Científico del X Congreso Argentino de Química Analítica. 17 al 20 de Septiembre 2019. Santa Rosa, La Pampa – Argentina

SOCIEDADES ACADEMICAS DE LAS CUALES ES MIEMBRO

- ✓ Asociación Argentina de Químicos Analíticos.

REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- ✓ ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
- ✓ ACS APPLIED NANO MATERIALS - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
- ✓ ANALYST - ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY
- ✓ ANALYTICAL & BIOANALYTICAL CHEMISTRY - SPRINGER
- ✓ ANALYTICAL CHEMISTRY - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
- ✓ CANCER INVESTIGATION - INFORMA HEALTHCARE
- ✓ ELECTROPHORESIS - WILEY-VCH
- ✓ FACENA
- ✓ IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY - INFORMA HEALTHCARE
- ✓ JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B - ELSEVIER
- ✓ JOURNAL OF FLUORESCENCE - ELSEVIER
- ✓ JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE - WILEY
- ✓ LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY
- ✓ MYCOSES - WILEY
- ✓ SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMISTRY – ELSEVIER
- ✓ TALANTA – ELSEVIER

GRUPO DE SERVICIOS

- ✓ **Co- Responsable** del GRUPO DE SERVICIOS “Determinaciones analíticas en muestras biológicas, farmacéuticas, alimenticias y medio ambientales por técnicas cromatográficas, electroquímicas y fluorescencia inducida por láser” Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resolución: 1508-14
- ✓ **Co- Responsable** del GRUPO DE SERVICIOS “Determinaciones en muestras biológica, farmacéuticas, alimentarias y medio ambientales por métodos electroquímicos por HPLC MS/MS” Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resolución: 309-08

CURSOS Y SEMINARIOS DE POSGRADO. PASANTIAS DE INVESTIGACIÓN

CURSOS DE POSGRADO

1. Curso de postgrado “**Inmunidad de las Mucosas**”. Profesor responsable: Dra. Silvia G. CORREA y Dr. Fernando Gabriel CHIRDO. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Noviembre de 2017. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 37-17.
2. Curso de postgrado “**Didáctica de las Cs. Naturales**”, Responsable: Dr. Agustín Aduriz Bravo. Universidad Nacional de San Luis. Septiembre de 2014. Crédito horario 40 h. Resolución N°: 257/15

3. Seminario de posgrado “**Multiconmutación e implantación de equipos de laboratorio**”. Profesor responsable Dr. Ángel Morales Rubio, Universidad de Valencia, España. Crédito horario 15 h (2008). Resolución N° 1331/08
4. Curso de postgrado “**Infección por HIV**”. Profesor responsable: Universidad Nacional de San Luis. Abril de 2005. Crédito horario: 40 hs. Res. N°: 369-06.
5. Curso de postgrado “**Inmunidad e Infección**”. Profesora responsable: Dra. Claudia Sotomayor. Universidad Nacional de San Luis. Abril de 2005. Crédito horario: 80 hs. Res. N°: 369-06.
6. Curso de postgrado “**Vacunas**”. Profesora responsable: Dra. Virginia Rivero. Universidad Nacional de San Luis. Mayo de 2005. Crédito horario: 40 hs. Res. N°: 369-06.
7. Curso de postgrado “**Bibliografía Científica. La Producción Escrita Orientada a la Investigación**”. Profesores responsables: Dra. Silvia Correa y Dra. Virginia Rivero. Universidad Nacional de San Luis. Junio de 2005. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
8. Curso de postgrado “**Inmunoneuroendocrinología**”. Profesor responsable: Dra. Silvia Correa. Universidad Nacional de San Luis. Octubre de 2004. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
9. Curso de postgrado “**Respuesta Inmune y Cáncer**”. Profesor responsable: Dr. Daniel Rabinovich. Universidad Nacional de San Luis. Diciembre de 2004. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
10. Curso de postgrado “**Introducción a la Bibliografía Científica. Diseños Experimentales**”. Profesores responsables: Dra. Silvia Correa y Dra. Virginia Rivero. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Noviembre de 2003. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
11. Curso de postgrado “**Inmunidad de las Mucosas**”. Profesor responsable: Dra. Gabriela del Valle Perdigon. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Diciembre de 2003. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
12. Curso de postgrado “**Inmunopatología II: Disfunción del Sistema Inmune: Autoinmunidad y Enfermedades Alérgicas**”. Profesor responsable: Dra. Cleia Riera, Dr. Blas Micalizzi y Dra. Silvia Di Genaro. Universidad Nacional de San Luis. Marzo de 2005. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
13. Curso de postgrado “**Metodología III: Citometría de Flujo**”. Profesores responsables: Dra. Silvia Correa y Dr Pablo Iribarren. Universidad Nacional de Córdoba. Agosto de 2004. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
14. Curso de postgrado “**Metodología II. Introducción al Cultivo Celular**”. Profesor responsable: Dra. Silvia Correa. Universidad Nacional de Córdoba. Julio de 2004. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
15. Curso de postgrado “**Inmunopatología I: Disfunción del Sistema Inmune. Enfermedades por Inmunodeficiencias**”. Profesor responsable: Dr. Matías Oleastro. Universidad Nacional de San Luis Marzo de 2004. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.

16. Curso de postgrado **“Bases Celulares y Moleculares de la Respuesta Inmune II”**. Profesor responsable: Dra. Claudia Sotomayor. Universidad Nacional de San Luis. Marzo de 2004. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
17. Curso de postgrado **“Metodología I. Metodologías Inmunoquímicas en la Purificación de Macromoléculas”**. Profesor responsable: Dra. Mariana Maccioni. Universidad Nacional de Córdoba. Octubre de 2003. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 369-06.
18. Curso de postgrado **“Bases Celulares y Moleculares de la Respuesta Inmune I”**. Profesores responsables: Dr. Blas Micalizzi y la Dra. María Silvia Di Genaro. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Setiembre de 2003. Crédito horario: 80 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 119/04.
19. Curso de postgrado **“Nuevas técnicas electroanalíticas, sensores y biosensores electroquímicos”**. Profesores responsables: Dra. Silvia Hernández y Dra. Silvia Fabiano Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Diciembre de 2005. Crédito horario: 60 hs. Res. N° 169/05.
20. Curso de postgrado **“Fisiología Molecular del Sistema Inmune”**. Profesores responsables: Dr. Gabriel Rabinovich y Dr. Eduardo Arzt. Departamento de Fisiología y Biología Molecular, FCEN-UBA. 1 al 13 de Agosto de 2005. Crédito horario: 80 hs. Res. N° 1536/05.
21. Curso de postgrado **“Biología Molecular Aplicada a Microbiología”**. Profesor responsable: Dra. Ana María Stefanini de Guzmán. Universidad Nacional de San Luis. Agosto de 2004. Crédito horario: 90 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 782/04.
22. Curso de postgrado **“Análisis de Vestigios”**. Profesores responsables: Dr. Eduardo J. Marchevsky y Dra. Irma E. De Vito. Universidad Nacional de San Luis. Julio de 2005. Crédito horario: 40 hs. Res. N°: 1014/05.
23. Curso de postgrado **“Bioanalítica”**. Profesor responsable: Dr. Julio Raba. Universidad Nacional de San Luis. Julio de 2005. Crédito horario: 40 hs. Resolución N°: 204/06.
24. Curso de postgrado **“Epistemología”**. Profesor responsable: Lic. Violeta Guyot. Universidad Nacional de San Luis. Noviembre de 2004. Crédito horario: 90 hs. Aprobado con evaluación final. Res N°. 274/05.
25. Curso de postgrado **“Técnicas Electroquímicas De Pulso. Su Desarrollo Sobre Macro Y Ultramicroelectrodos. Aplicaciones En Electroanálisis”**. Profesores responsables: Dra. Alicia Zon - Dr. Héctor Fernández. Universidad Nacional de Río Cuarto. Crédito horario: 40 hs. Agosto de 2004. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 391/04.
26. Curso de postgrado **“Aplicaciones de la Robótica y de Automatización en el Laboratorio Analítico”** Profesores responsables: Dr. Julio Raba y la Dra Irma E. De Vito. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Setiembre de 2003. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res N°: 769/04.
27. Curso de postgrado **“Métodos Luminiscentes”**. Profesores responsables: Dra. Graciela M. Escandar y el Dr. Alejandro C. Olivieri. Facultad de Qca, Bioqca y Fcia. U.N.S.L. Agosto de 2003. Crédito horario: 40 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 650/03.

CURSOS

1. Curso “**Atención de salud para personas mayores, acreditación Internacional de competencias – Nivel Básico**”. Organización Panamericana de la Salud (40 hs). 1 de Mayo de 2019. Argentina.
2. Curso “**Directrices para la elaboración de informes: herramientas simples y poderosas para incrementar el impacto y la visibilidad de su investigación**”. Organización Panamericana de la Salud (4 hs). 2 de Mayo de 2019. Argentina.
3. Curso “**Prevención Secundaria de Enfermedades Cardiovasculares para el Equipo del Primer Nivel de Atención**”. Organización Panamericana de la Salud (40 hs). 25 de febrero de 2019. Argentina.
4. Curso “**Prevención y Manejo de la Enfermedad Renal Crónica para Equipos del Primer Nivel de Atención**”. Organización Panamericana de la Salud (50 hs). 22 de febrero de 2019. Argentina.
5. Curso “**Género y Salud: Conocimiento, Análisis y Acción**”. Organización Panamericana de la Salud (6 hs). 25 de febrero de 2019. Argentina.
6. Curso “**Planes de Seguridad del Saneamiento**”. Organización Panamericana de la Salud (40 hs). 2 de Marzo de 2019. Argentina.
7. Curso “**Un enfoque étnico en salud**”. Organización Panamericana de la Salud (5 hs). 28 de febrero de 2019. Argentina.
8. Curso virtual “**Buenas prácticas en la manufactura (BPM) en la industria alimentaria**”. Ministerio de agroindustria, Presidencia de la Nación. 29 de abril de 2018. Argentina. Aprobado con examen.
9. Curso virtual “**Sistema de análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP)**”. Ministerio de agroindustria, Presidencia de la Nación. 29 de abril de 2018. Argentina. Aprobado con examen.
10. Curso virtual “**Trazabilidad en la industria alimentaria**”. Ministerio de agroindustria, Presidencia de la Nación. 29 de abril de 2018. Argentina. Aprobado con examen.
11. Curso virtual “**Rotulado de alimentos envasados**”. Ministerio de agroindustria, Presidencia de la Nación. 28 de abril de 2018. Argentina. Aprobado con examen.
12. Curso “**Cultivo de células animales**”. Profesor responsable: Dra. Fanny Zirulnik. Area de Química Biológica. Cátedra de Bioquímica Molecular. U.N.S.L. Marzo de 2004. Crédito horario: 60 hs. Aprobado con evaluación final.
13. Curso de actualización “**Infecciones alimentarias por *Escherichia coli* diarreigénico y *Campylobacter*. Aspectos clínicos, epidemiológicos y bromatológicos**”. Sociedad de Microbiología de Mendoza. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, 05 al 07 de marzo de 2003.

14. Curso de **“Infecciones Gastrointestinales”**. Dictada por la Dra. Ana Dimartino y la Dra. Patricia Paulin. Organizada por la Asociación Argentina de Microbiología. Filial Cuyo. 29 y 30 de junio del 2001. Crédito horario: 12 hs
15. Curso sobre **“Marcadores Tumorales”**. Dictado por el Dr. Sergio Nossetto. Asociación Bioquímica de San Luis. 18 de noviembre del 2000. Duración: 8 hs. Aprobado con evaluación final.
16. Curso optativo de **“Citología Patológica”**. Dictado en el segundo cuatrimestre de 2000. Cátedra de Histología. (Probanza en Certificado Analítico). Crédito horario: 60 hs. Aprobado por examen
17. Curso teórico practico sobre **“Embriogénesis”**. Dictado por el Dr. Luis Scardapane, Dr. Miguel Walter Fornes Heras y la Dra. Gladis Ciuffo. U.N.S.L. Fecha: 22 de abril de 1999. Crédito horario: 60 hs. Aprobado con evaluación final. Res. N°: 283-99
18. Curso optativo de **“Toxinas Microbianas”**. Dictado en el primer cuatrimestre de 1999. Área Microbiología. Orgánica. U.N.S.L. (Probanza en Certificado Analítico). Crédito horario: 60 hs. Aprobado por promoción.
19. Curso optativo de **“Microbiología de los Alimentos”**. Dictado en el primer cuatrimestre de 1999. Área Microbiología. U.N.S.L. (Probanza en Certificado Analítico). Crédito horario: 100 hs. Aprobado por promoción.
20. Curso optativo de **“Crecimiento y Cultivo Vegetal”**. Dictado en el primer cuatrimestre de 1998. Cátedra de Química Orgánica. U.N.S.L. Crédito Horario: 60 hs. Aprobado con examen.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS

1. Asistencia al **XI Congreso Argentino de Química Analítica**, Corrientes, Argentina, del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2021,
2. Asistencia a la **1° Jornada Bioquímica**, Res. N° 126/19 CD. FQByF - UNSL, en la Ciudad de San Luis el día 14 de junio de 2019.
3. Asistencia al **9° Congreso Argentino de Química Analítica**, Rio Cuarto, Argentina, 7-10 de Noviembre de 2017.
4. **Chair in the section: Micro & Bio Fluidics**. The 2017 TechConnect World Innovation Conference, Expo and National Innovation Summit, May 14-17, 2017, National Harbor, Maryland, U.S.A.
5. Asistencia al **8° Congreso Argentino de Química Analítica**, La Plata, Argentina, 3-6 de Noviembre de 2015.
6. Asistencia al **Primer Workshop Argentino de Microfluídica**, Buenos Aires, Argentina, 17-18 de Noviembre de 2014.
7. Asistencia al **7° Congreso Argentino de Química Analítica**, Mendoza, Argentina, 1-4 de Octubre de 2013.
8. Asistencia a la Jornada de Química Ambiental. Instituto de Química de San Luis, CONICET-UNSL. 13 de Agosto de 2010.

9. Participación en carácter de Expositor de un trabajo científico en el **13° Simposio Latinoamericano LACE 2007. 1-4 diciembre de 2007 – Santiago, Chile.**
10. Seminarios **“Adsorción en Nanotubos”**. Dictado por Migone Aldo (USA) y Krungleviciute Vaiva (USA). UNSL del 27 julio - 2 agosto de 2007.
11. Asistencia al **“II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica”**. Buenos Aires, 27 al 30 de agosto de 2007
12. Asistencia al **“III Congreso Argentino de Química Analítica”** 1 – 4 de de noviembre de 2005. Villa de Merlo. San Luis, Argentina.
13. **“Nanotecnologías: Proteomics y su aplicación en el análisis de la expresión de proteínas”** Dr. Eduardo Callegari. UNSL. 30 de julio de 2004
14. **“3° Jornadas de reproducción asistida”**. Dictada por el Dr Santiago B. Olmedo y el Dr. Eliseo Catapano. IFEM Instituto Privado de Salud Femenina. 13 y 14 de junio de 2003.
15. Asistencia al **“XVII Congreso Nacional de Medicina General. IV Congreso Internacional de Medicina General. XII Congreso del Equipo de Salud”**. 15 al 17 de noviembre de 2002. Potrero de los Funes. San Luis. Argentina.
16. **“I Jornadas de Medicina Reproductiva”**. Dictadas por la Dra. Stella Lancuba y el Dr. Eliseo Catapano. CERHU (Centro de Endocrinología y Reproducción Humana). U.N.S.L. 15 y 16 de junio del 2001.
17. Conferencias dictadas sobre temas de **“Biología Celular y Molecular”**. Dictada por el Dr. Armando Pavaroti. Organizada por la Cátedra de Bioquímica Avanzada. U.N.S.L. 4 de diciembre de 2000.
18. **“Biología Molecular – Aplicaciones en Microbiología Clínica”**. Dictado por el Dr. José Luis Bocco. Asociación Argentina de Microbiología. Filial Cuyo. Duración: 6 hs. 2 de junio del 2000.
19. Jornadas de Actualización **“Hemostasia y Trombosis”**. Dictado por los bioquímicos J.P. Frontroth y Mirta Repner. Asociación Bioquímica de San Luis. Duración: 8 hs. 18 de julio de 1999
20. **“Primer WORKSHOP del Circulo Medico de San Luis y de la Asociación Cuyana de Oncología”**. Dictado por el Dr. Rubén D. Delía y por el Dr. Ricardo Castellani. U.N.S.L. 11 de septiembre de 1998
21. Jornada de Actualización en Enfermedad Celíaca **“Primera Jornada de Enfermedad Celíaca”**. Centro de Inmunología Clínica. S.A.P. Filial San Luis. U.N.S.L. 29 de agosto de 1998.
22. **“Jornadas Provinciales de S.I.D.A.”**. Gobierno de la Provincia de San Luis y Ministerio de Desarrollo Humano y Social. Complejo Sanitario San Luis. 30 de julio de 1998.
23. **“Bases Moleculares de la Expresión de Tejido-Específica de los Genes Eucariotas”** Dictada por el Dr. Mario M. Zakin, de la Unidad de Expresión de Genes Eucariotas del Instituto Pasteur de París, Francia. U.N.S.L. 02 de Julio de 1997.
24. Asistencia al **“II Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y II Congreso Nacional de Biotecnología”**. U.N.S.L. San Luis. 24-27 de mayo del 2001.

25. Miembro titular del “**VI Congreso Argentino de Virología**”. Organizado por la Sociedad de Virología. División de la Asociación Argentina de Microbiología. Buenos Aires. 29 al 31 de agosto de 1999.
26. Asistencia al “**VIII Congreso Argentino de Microbiología**”. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología. Buenos Aires. 6 al 9 de septiembre de 1998.
27. Jornadas de actualización “**Diagnostico Bioquímico de las Disproteinemias**”. Lugar: Asociación Bioquímica de San Luis. 16 de mayo de 1998. Aprobado con evaluación.

CONOCIMIENTO EN COMPUTACION.

- ✓ Curso de **COMPUTACIÓN “Basic Básico”** MASTER’S. Instituto de Enseñanza de Computación y Desarrollo de Sistemas de Empresas. San Luis. 17 de junio de 1989.
- ✓ Conocimiento en **COMPUTACIÓN**: plataformas virtuales Zoom, Classroom, Windows y MS-DOS, Internet, Word, Excel, Power Point, Origin, Estadísticos, CorelDraw, ChemDraw, ChemOffice, Gráficos, Diseños, Traductores, etc.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS.

- ✓ Adultos 6, Instituto Williams Shakespeare. San Luis Noviembre de 2010
- ✓ TOEFL, Paper-Based Test, Total Score: 520. 18 de enero de 2009.
- ✓ **Cursos extracurriculares de Inglés**. Nivel Spectrum 1A. Dictado por la Universidad Nacional de San Luis. Profesora Responsable: Aida Ponticelli. Dictado en el primer cuatrimestre de 2002. Aprobado con examen. Res: 673.
- ✓ Curso de “**Inglés para Propósitos Específicos**”. Dictado en el primer y segundo cuatrimestre de 1995. U.N.S.L. Duración: 100 (cien) horas teórico prácticas. (Probanza en Certificado Analítico). Prof. responsable Aida Ponticelli. Carácter: Aprobado con examen.
- ✓ “**Primer Año Adolescente de Inglés**”. Lugar: Instituto Cultural Argentino, Reconocido por el Sup. Gobierno de la Provincia de San Luis. DEC.3147/74. San Luis. 14 de diciembre de 1989.
- ✓ **Italiano.**

Dr. Germán A. Messina