



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

INSTITUTO DE FISIOPATOLOGIA Y BIOQUIMICA

CLINICA

INFIBIOC

MEMORIA 2014 - 2015

Director Alterno: Prof. Titular Regular Gustavo Negri

ÍNDICE	Pág
Actividades de los directores que no figuran en su Grupo de Investigación	3
Grupo Laboratorio de Lípidos y Aterosclerosis	8
Grupo Gastroenterología y Enzimología Clínica	24
Grupo de Bioquímica Endocrinológica	31
Grupo Estudios del Síndrome Metabólico Experimental	34
Grupo Estudios de Farmacología Cardiovascular	39
Grupo Estudios en Hematología Aplicada	42
Grupo Citología Exfoliativa y de la Reproducción	47
Grupo Citogenética Humana y Genética toxicológica.Cigetox	62
Grupo Estudio de Péptidos Natriuréticos, Angiotensinas y Factores Neurotróficos Sobre Diversos Estados Fisiológicos y Fisiopatológicos	70
Microbiología Clínica. Área Inmunología y Virología Clínica	73
Grupos Bacteriología y Parasitología Clínica	77
Grupo Laboratorio Hemostasia y Trombosis	100
Grupo Proteínas y Gammopatías Monoclonales	110
Seminarios del Instituto	119

INSTITUTO DE FISIOPATOLOGIA Y BIOQUIMICA CLINICA

INFIBIOC

Director Alterno: Prof. Dr. Gustavo A. Negri. Departamento de Bioquímica Clínica.
Profesor Titular de Bioquímica Clínica II

INTEGRANTES DEL COMITÉ ACADEMICO

Miembros Titulares:

Prof. Dra Laura Schreier. Representante del Departamento de Bioquímica Clínica. Prof. Titular de Bioquímica Clínica I

Prof. Dra Marta Carballo. Depto de Bioquímica Clínica. Citogenética

Prof. Dr. Horacio Peredo. Cátedra de Anatomía e Histología. CONICET

Prof. Dr. Carlos Taira. Cátedra Farmacología. CONICET

Prof. Dra Gabriela Berg. Depto de Bioquímica Clínica. Lípidos y Aterosclerosis. CONICET

Prof. Dra Angela Famiglietti. Departamento de Bioquímica clínica. Prof. Titular Microbiología Clínica.

Representante de Auxiliares de Investigación Dra Amalia Merelli

Representante de becarios. Bioq. Eliana Elizabeth Botta, becaria CONICET

Miembros Suplentes:

Prof. Dra Beatriz Perazzi Representante de la Dirección del Departamento de Bioquímica Clínica. Prof. Adjunto de Microbiología Clínica

Prof. Dr. Luis Palaoro. Depto de Bioquímica Clínica. Citología

Prof. Dr. Marcelo Choi. Cátedra de Anatomía e Histología. CONICET.

Prof. Dr. Alberto Lazarowski. Depto de Bioquímica Clínica, Hematología

Prof. Dr. Fernando Brites. Depto de Bioquímica Clínica, Lípidos y Aterosclerosis. CONICET

Prof. Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin. Depto de Bioquímica Clínica. Inmunología y Virología Clínica

Representantes de Auxiliares de Investigación Dra. Mabel Lardo

Representante de Becarios. Nahuel Fernandez Machulsky, becario UBA.

Coordinadora de Seminarios: Bioq. Graciela Ines Lopez. Depto de Bioquímica clínica.

Actividades del Director Alterno del INFIBIOC, Prof. Dr. Gustavo A. Negri, que no figuran en el informe del grupo de Gastroenterología y Enzimología Clínica años 2014-2015.

Actividades de Gestión

-Secretario Académico de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA.
(Expediente: 727597/10. Resolución: CD. 1/2010) ,9 de marzo, 2010 - 7 de marzo, 2014.

-Vice Decano de la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA
(Exp 58834/13- Resolución CD 1591/2013).
08 de marzo de 2014 -07 de marzo de 2018

Presidente de la Comisión de Doctorado – Facultad de Farmacia y Bioquímica -UBA
(Exp42192/13- Res.CD 1500/2013)
Años 2014 y continúa.

-Presidente de la Comisión Curricular – Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA
(Exp25219/14- Res.CD131/2014)
Años 2014 – 2018

-Presidente de la Comisión de Práctica Profesional Obligatoria de la Carrera de Bioquímica -
Facultad Farmacia y Bioquímica – UBA
(Exp75136/13- Res.CD1726/2013)
Años 2014 – 2018

-Jurado Titular para discernir los premios 2015
CEDIQUIFA
Septiembre 2015.

-Representante Suplente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica en el Consejo de Administración de la Red de Hospitales de la UBA– (Res. CS 2916/15)
Año 2015 y continúa.

-Arbitro Internacional para evaluar la calidad de Investigación que lleva a cabo el Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Química
Comisión Sectorial de Investigación Científica -Universidad de la Republica-Uruguay
Programa de Fortalecimiento Institucional - Montevideo,
Noviembre 2015

Conferencias y Relatos

-“La Enseñanza de Farmacia y Bioquímica en la Universidad de Buenos Aires”
“Universidad 2014”. En el marco del Noveno Congreso Internacional de Educación Superior
Concurre como participante, conferencista y recibe el PREMIO SAPIENTIAE a la Excelencia Educativa, otorgado a la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA. (Organización de las Américas para la excelencia Educativa ODAEE)
La Habana – Cuba 10-14 febrero 2014

-“El Bioquímico en el Equipo de Salud”

Conferencia Inaugural en el marco del 1er. Congreso Virtual de Bioquímica Clínica VIRTUALAB 2015 - www.virtualab.org.ar Buenos Aires, 16 de noviembre al 2 de diciembre. 2015.

Capacitación Docente

-Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Director de la Carrera Docente como función de Secretario Académico.
9 de marzo 2010 a 7 de marzo 2014.

Se reinició y normativizó el desarrollo de la carrera docente que se encontraba discontinuado.

- “Las TIC para la enseñanza e investigación en Anatomía”
1º Congreso Franco-Argentino de Anatomía
Inauguración de la Cátedra Unesco UNI-TWIN de Anatomía Digital
(Universidad Paris Descartes – UBA) <http://tecnoanato.wix.com/congreso2015>
Buenos Aires, 7-8 de octubre de 2015

-Profesor a Cargo Unidad Académica "Práctica Profesional Obligatoria"-Ciclo Bioquímica -
Departamento de Bioquímica Clínica - Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de
Buenos Aires (Res.CD 23/90)
Buenos Aires, Años 1990 – 2014

-Jornada “Repensar la Evaluación en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA”
La Evaluación en la formación académica y profesional.
Participación en la organización.
7 de julio de 2015

Enseñanza de Post-grado.

Dirección de Carreras de Especialización en Bioquímica Clínica

-Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica - Área. Química Clínica.FF y B. UBA.
Conjuntamente con la Prof.Dra.R.Wikinski y la Prof.Dra.L.Schreier. Re-categorización CONEAU.
Categoría A .Resolución 757/09.

Miembro de Comisiones y de Comités Académicos

-Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana ISSN 0325-2957.
Miembro del Comité Científico Asesor. Designado por el Consejo Directivo de la Federación
Bioquímica de la Pcia. Bs. As. propuesta del Comité Editorial de la citada publicación. Ref. ERE
20.2003 y continúa (reconfirmado 2013)

Miembro de la Comisión Ad-hoc de Rectorado para la evaluación de Proyectos de Investigación
Clínica Secretaría de Ciencia y Técnica .UBA. Año 2011 y continúa

-Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas “Norberto Quirno” (CEMIC).Miembro del
Jurado para discernir otorgamiento de premios y de subsidios para investigación. Desde 2003 y
continúa.

-Universidad Nacional de Misiones – Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDET). Evaluador externo en el Programa Nacional de Incentivos a la Investigación. Desde 2001 y continúa.

-Evaluador Externo de Proyectos de Investigación y Desarrollo. Ministerio de Cultura y educación. Secretaría de Políticas Universitarias Universidad Nacional de Rosario. Desde 2003 y continúa.

-Evaluador de los Trabajos Científicos relacionados con la especialidad Enzimología Clínica para su publicación en la Revista. Bioquímica y Patología Clínica (ABA).Desde Junio, 2008 y continúa.

-Integrante del Comité Científico del Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico CALILAB 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 y 2016

- Presidente del Comité Científico del 1er. Congreso Virtual de Bioquímica Clínica VIRTUALAB 2015 - www.virtualab.org.ar Buenos Aires, 16 de noviembre al 2 de diciembre. 2015.

-Comité Académico Asesor para las Carreras de Especialización en Bioquímica Clínica de la FF y B. UBA. Miembro Suplente. (Res. CD. 604/07) y continúa.

-Miembro del Comité Académico de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica del Instituto Universitario de CEMIC. (Resolución CS. del IUC: 125/07) y continúa.

-Integrante de Comité Directivo del Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica (ECUAFYB) Años 2012 y continúa

Actividades de la Prof. Emerita Dra. Regina Wikinski que no figuran en el informe del grupo Lipidos y Aterosclerosis. Años 2014-2015.

-Académica titular de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, Sección Ciencias Bioquímicas. Sitial: Bioquímica de Lipoproteínas. Presidente de la Comisión de Educación.

- Miembro del Comité Ejecutivo de. Centro de Estudios de la Industria Químico Farmacéutica (CEDIQUIFA)

-Miembro del Jurado de CEDIQUIFA para otorgar el Premio anual Bernardo Houssay, los premios anuales a trabajos científicos en temas determinados. Año 2014, Cáncer, año 2015: Diabetes, Medicina Traslacional. y Homenajes a personalidades destacadas en Ciencias de la Salud. Año 2014 a la Profesora Emérita Dra Noemi Bordoni, año 2015 al Profesor Honorario de la UBA, Dr Juan Dellacha

-Presidente del Comité Argentino de Educación para la Salud de la Población. Presidente del Jurado para otorgar premios a los 5 mejores trabajos enviados.

-Miembro del comité científico permanente CUBRA.

-Mesa redonda: Medicina Traslacional. Coordinadora: Regina Wikinski.

Publicada en Actas de 15º Congreso de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Agosto de 2015

-Curso de Bioética. Coordinadora Regina Wikinski. Relatores: Dra Nilda FINK, Profesora Consulta de UNLP e INFIBIOC. Etica en Investigacion, Dra Mónica Casares Profesora de la Facultad de Derecho, UBA- Los Derechos de los pacientes. Regina Wikinski, Profesora Emérita, UBA: Consentimiento informado. Cursillo organizado por CEDIQUIFA y la Facultad de Medicina de la Universidad de Salvador. 2015

-Score en Research Gate: 54,16

Capítulos

- Regina W de Wikinski: Capítulo. Mis memorias en: Biografía del Profesor Dr Francisco De Venanzi. Editor Licenciado Peña Perelli, Caracas, 2015, en prensa
- Regina W de Wikinski. Capítulo: Impacto de la Investigación en la Enseñanza de Grado, Posgrado y en la Asistencia a Pacientes. Revista de Ciencia e Investigación Serie: Reseñas. Autobiografías de prestigiosos investigadores Argentinos: Editores M Blesa y N. Basso: en prensa en octubre de 2015, tomo 4 N° 1, 2016. Publicación on line. Asociación Argentina Para el Avance de las Ciencias
- Conferencia: Promoción de las Carreras de Doctorado, Maestrías y Especializaciones en Bioquímica. Fundación Bioquímica y Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre de 2014

- Regina Wikinski Proceedings Traslational Biochemistry, Edgardo Poskus, Osvaldo Cascone, María L Facio, Marco Pizzolato, Alberto Díaz, JP Rossi, Comentario Editorial Regina Wikinski. Documento editado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Marzo de 2014

Premios

- Gran Maestra de la UBA, designando a un Profesor por cada Facultad, 2014.
- Premio a la Trayectoria 2014. Proes. Fundación Bioquímica y Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre de 2014
- Premio por su destacada trayectoria en esta Casa de Estudios, Facultad de Farmacia y Bioquímica. mayo de 2015, UBA
- Premio a 50 años de Docencia Universitaria. UBA, 2015

LABORATORIO DE LÍPIDOS Y ATEROSCLEROSIS

Lineas de Investigación

Fisiopatología de las Dislipemias. Metabolismo de lipoproteínas. Alteraciones lipoproteicas en diversas enfermedades asociadas. Aterosclerosis y Factores de Riesgo cardiovascular. Mecanismos. Función endotelial y lipoproteínas, biomarcadores de pared arterial.

Integrantes (*todos lo investigadores poseen cargo docente en FFyB-UBA*)

Prof. Dra. Laura Schreier

Prof. Dra. Gabriela Berg (Investigadora Independiente de CONICET)

Prof. Dr. Fernando Brites (Investigador Independiente de CONICET)

JTP Dra. Valeria Zago (Admitida como Investigadora Adjunta de CONICET, convocatoria 2015)

JTP Dra. Ana I. Gonzalez

JTP Dra. María Luz Muzzio

JTP Esp. Bioq. Clin. Graciela I. López

JTP Dra. Verónica Mikstowicz (Investigadora Asistente de CONICET, Directora: Dra. Gabriela Berg)

Prof. Emérita Dra. Regina Wikinski

Becarios (Inst. Financiadora):

-Dr. Diego Lucero (posdoc CONICET 2013). Admitido como Investigador Asistente de CONICET, convocatoria 2015. Directora: Dra. Laura Schreier.

-Bioq. Leonardo Cacciagiú (UBA 2010-2015). Director: Dra. Laura Schreier.

-Bioq. Nahuel Fernandez Machulsky (UBA 2013-2016). Directora: Dra. Gabriela Berg.

-Estudiante Michelle Burztyn (Estimulo UBA 2013-2014). Directora: Dra. Valeria Zago.

-Estudiante Micaela Lombardo (Estimulo UBA 2014-2015). Directora: Dra. Gabriela Berg.

-Lic. en Biología Maximiliano Emanuel Martin (UBA 2014-2017). Director: Dr. Fernando Brites.

-Bioq. Magali Barchuk (ANPCyT 2015-2018). Directora: Dra. Gabriela Berg.

-Bioq. Eliana Elizabeth Botta (CONICET 2015-2020). Director: Dr. Fernando Brites.

-Estudiante Carolina Olano (Estimulo UBA 2015-2016. Directora: Dra. Valeria Zago.

Participación en subsidios

- Subsidio de la Fundación Alberto Roemmers (2015-2016). Tema: Efecto sobre lipoproteínas ricas en triglicéridos y función endotelial de la suplementación con ácido oleico en un modelo animal de insulino-resistencia. Directora: Dra. Valeria Zago.

- Subsidio otorgado por Genzyme SA Argentina, 2015. Tema: Primer estudio de Detección de Hipercolesterolemia Familiar en la Argentina. Directora: Dra Laura Schreier.
- Subsidio UBACyT B093 (2014-2017). Tema: Análisis funcional de lipoproteínas y factores asociados en diversas condiciones de insulino-resistencia. Directora: Dra. Laura Schreier.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013, N°1150 (2014- 2017). Tema: Tejido adiposo epicárdico y su asociación con el metabolismo lipídico, la inflamación y la placa aterosclerótica en pacientes coronarios. Director: Dra. Gabriela Berg.
- Subsidio de la Fundación Alberto Roemmers (2014-2015). Tema: Tejido adiposo epicárdico y su asociación con el metabolismo lipídico, la inflamación y la placa aterosclerótica. Directora: Dra. Verónica Miksztowicz.
- Subsidio UBACyT, B036 (2011-2014). Tema: Lipoproteínas ricas en triglicéridos y riesgo cardiovascular en la insulino-resistencia asociada a esteatosis hepática no-alcoholica. Situación paradójica en la enfermedad renal crónica. Directora: Dra.Laura Schreier.
- Subsidio UBACyT B 20020110100041 (2012-2015). Tema: Efectos del estrés crónico sobre mecanismos involucrados en la vulnerabilidad de la placa aterosclerótica. Directora: Dra. Gabriela Berg.
- Subsidio UBACyT de Investigación Clínica CB23 (2012-2015). Tema: Estudio de la funcionalidad del tejido adiposo, estado inflamatorio y riesgo cardiovascular en pacientes con síndrome de cushing activo. Director: Dr. Fernando Brites.
- Subsidio CONICET PIP 11220110100516 (2012-2015). Tema: Efecto de la inflamación crónica asociada a alto riesgo de enfermedad cardiovascular sobre la funcionalidad de las HDL y sus subfracciones. Director: Dr. Fernando Brites.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2012 (2013-2016). Tema: Determinantes moleculares de la disfuncionalidad de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) y sus subfracciones en la diabetes. Director: Dr. Fernando Brites.

Actividades de transferencia

Se reciben pacientes o se aceptan derivaciones de muestras desde otros Laboratorios a los cuales se le realizan estudios especializados de Lípidos y Lipoproteínas para Diagnóstico de Dislipemias y evaluación de riesgo cardiovascular.

Determinaciones especiales:

CETP

Enzimas lipolíticas (LPL, LE y LH)

Ácidos grasos libres

LDL pequeña y densa

Apoproteínas

Lipoproteínas intermedias, RLP
Caracterización de LDL y de VLDL, subfracciones
Metaloproteinasas 2 y 9
Lp (a)

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Becarios Doctorales y Posdoctorales

- Doctoral CONICET. Bioquímica Eliana Elizabeth Botta. Tema: Efecto de la inflamación crónica asociada a alto riesgo de enfermedad cardiovascular sobre la funcionalidad de las HDL y sus subfracciones. Periodo: 2015-2020. Director: Dr. Fernando Brites.
- Doctoral de Iniciación de ANPCyT. Bioquímica Magali Barchuk. Tema: Tejido adiposo epicardio y su asociación con el metabolismo lipídico, la inflamación y la placa aterosclerótica en pacientes coronarios. Período: 2015-2018. Directora: Dra. Gabriela Berg.
- Doctoral UBA. Lic. en Biología Maximiliano Emanuel Martin. Tema: Estudio de la calidad lipoproteica en relación a la funcionalidad del tejido adiposo y al estado inflamatorio en niños con riesgo cardiometabólico elevado. Periodo: 2014-2017. Director: Dr. Fernando Brites.
- Postdoctoral de CONICET. Dr. Diego Lucero. Tema: Funcionalidad de HDL en el Síndrome Metabólico: Capacidad de Eflujo de Colesterol desde Macrófagos. Período: 2013-2016. Directora: Dra. Laura Schreier.
- Postdoctoral de CONICET. Dra. Verónica Miksztowicz. Tema: Tejido adiposo epicárdico y su asociación con el metabolismo lipídico, la inflamación y la placa aterosclerótica en pacientes coronarios Período: Abril 2013-Marzo 2014. Directora: Dra. Gabriela Berg.
- Doctoral UBA, Bioquímico Nahuel Fernandez Machulsky. Tema: Efectos del estrés crónico sobre mecanismos involucrados en la vulnerabilidad de la placa aterosclerótica. Período: 2013-2016. Directora: Dra. Gabriela Berg.
- Doctoral UBA: Bioquímico Leonardo Cacciagiú. Tema: Características aterogénicas de VLDL en la enfermedad renal crónica: su relación con la insulino-resistencia. Período: 2010-2015. Directora: Dra. Laura Schreier.

Dirección de Tesis aprobadas en el periodo en FFyB

- Bioquímica Bibiana Fabre. Marzo 2014. Tema: Efecto del estrés crónico en el desarrollo de distintas patologías. Directora: Dra. Gabriela Berg, Co-Director: Prof. Dr. YoriGidron, Free University of Brussels, Bélgica. Calificación: Sobresaliente (10 diez). Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA.
- Bioquímica Graciela Bonneau. Noviembre 2015. Tema: Estudio prospectivo de factores de riesgo asociados a insulino-resistencia y al desarrollo de enfermedad cardiovascular. Directora: Dra. Gabriela Berg. Calificación: Sobresaliente (10 diez). Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA.

- Bioquímico Tomás Meroño. Marzo 2015. Tema: Indicadores de inflamación y aterosclerosis en trastornos del metabolismo del hierro. Director: Fernando Brites. Calificación: Sobresaliente (10) Mención: *Summa cum laude*. Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA.

Dirección de Tesis en diferentes etapas de ejecución

- Bioquímica Eliana Elizabeth Botta. Admitida al Doctorado FFyB-UBA 2016. Tema: Efecto de la inflamación crónica asociada a alto riesgo de enfermedad cardiovascular sobre la funcionalidad de las HDL y sus subfracciones. Director: Dr. Fernando Brites.
- Bioquímica Magali Barchuk. Admitida al Doctorado FFyB-UBA 2015. Tema: Tejido adiposo epicardio y su asociación con el metabolismo lipídico, la inflamación y la placa aterosclerótica en pacientes coronarios. Directora: Dra. Gabriela Berg.
- Lic. en Biología Maximiliano Emanuel Martin. Admitido al Doctorado FFyB-UBA 2014. Tema: Estudio de la calidad lipoproteica en relación a la funcionalidad del tejido adiposo y al estado inflamatorio en niños con riesgo cardiometabólico elevado. Director: Dr. Fernando Brites.
- Bioquímico Nahuel Fernández Machulsky. Admitido al Doctorado FFyB-UBA 2013. Tema: Efectos del estrés crónico sobre mecanismos involucrados en la vulnerabilidad de la placa aterosclerótica. Director: Dra. Gabriela Berg.
- Bioquímico Leonardo Cacciagiú. FFyB-UBA, en etapa final de escritura. Tema: Lipoproteínas Aterogénicas, factores proinflamatorios y vasculares en la insuficiencia renal crónica. Situaciones Paradójicas. Director: Dra. Laura Schreier.
- Médica Gabriela Brenta. Facultad de Medicina-UBA, en etapa final de escritura. Tema: Alteraciones cualitativas del metabolismo lipídico en el hipotiroidismo subclínico. Directora: Dra. Laura Schreier.

Dirección de Tesis de Especialización y Tesis de Licenciatura Defendidas

- Estudiante Walter Francisco Tetzlaff. Tesina de Grado para obtener el Título de Licenciado en Genética, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones. Tema: Estudio de las Alteraciones Metabólicas y el Estado Proinflamatorio en Pacientes con Sobrecarga de Hierro Primaria. Director Dr. Fernando Brites. Nota: Sobresaliente (10 diez). Junio 2015.
- Bioquímica Graciela Ponce. Título de Magíster, Facultad de Medicina, UBA. Tema: Prevalencia del síndrome metabólico en adolescentes de 12 a 16 años de la ciudad de Comodoro Rivadavia. Director: Dr. Fernando Brites. Nota: Sobresaliente (10 diez). Junio 2014.

Publicaciones

Revistas Internacionales con referato

1. Lucero D, Svidirov D, Freeman L, López GI, Fassio E, Remaley AT, Schreier L. (2015). Increased cholesterol efflux capacity in metabolic syndrome: Relation with qualitative alterations in HDL and LCAT. *Atherosclerosis*, 242(1):236-242.
2. Lucero D, Miksztowicz V, Macri V, López GH, Friedman S, Berg G, Zago V, Schreier L. (2015) Overproduction of altered VLDL in an insulin-resistance rat model: Influence of SREBP-1c and PPAR- α . *Clin Invest Arterioscler*, 27(4):167-74.
3. Macri EV, Lifshitz F, Alsina E, Juiz N, Zago V, Lezón C, Rodriguez PN, Schreier L, Boyer PM, Friedman SM. (2015) Monounsaturated fatty acids-rich diets in hypercholesterolemic-growing rats. *Int J Food Sci Nutr*, 1:1-9.
4. Gagliardi JA, Maciel N, Castellano JL, Masoli O, Miksztowicz V, Berg G, Bermejo E, Lazzari M, Gelpi RJ (2015). Relationship between endothelial progenitor cells and vascular endothelial growth factor and its variation with exercise. *Thromb Res*. Nov 7. pii: S0049-3848(15)30188-2. doi: 10.1016/j.thromres.2015.11.012.
5. Grosman H, Fabre B, Lopez M, Scorticati C, Lopez Silva M, Mesch V, Mazza O, Berg G. (2015) Complex relationship between sex hormones, insulin resistance and leptin in men with and without prostatic disease. *Aging Male*, 2:1-6.
6. Iglesias S, Jacobsen D, Gonzalez D, Azzara S, Repetto EM, Jamardo J, Gómez SG, Mesch V, Berg G, Fabre B. (2015). Hair cortisol: A new tool for evaluating stress in programs of stress management. *Life Sci*, 141:188-92.
7. Graffigna MN, Berg G, Migliano M, Salgado P, Soutelo J, Musso C. (2015) Ten years cardiovascular risk estimation according to Framingham score and non HDL-cholesterol in blood donors. *Diabetes Metab Syndr*, 9(1):24-7.
8. Meroño T, Brites F, Dauteuille C, Lhomme M, Menafrá M, Arteaga A, Castro M, Saez MS, Ballerger EG, Sorroche P, Rey J, Lesnik P, Sordá JA, Chapman MJ, Kontush A, Daruich J. (2015). Metabolic alterations, HFE gene mutations and atherogenic lipoprotein modifications in patients with primary iron overload. *Clin Sci (Lond)*, 128(9):609-18.
9. Boero L, Manavela M, Botta E, Mallea-Gil MS, Katz D, Meroño T, Tetzlaff W, Martin M, Gómez Rosso L, Danilowicz K, Brites F. (2015). Conditioning factors for high cardiovascular risk in patients with cushing syndrome. *Endocr Pract*, 21(7):734-42.
10. Iglesias D, Gómez Rosso L, Vainstein N, Meroño T, Lezón C, Brites F. (2015). Vascular reactivity and biomarkers of endothelial function in healthy subjects exposed to acute hypobaric hypoxia. *Clin Biochem*, 48(16-17):1059-63.
11. Berg G, Schreier L, Miksztowicz V. (2014). Circulating and adipose tissue matrix metalloproteinases in cardiometabolic risk environments: pathophysiological aspects. *Horm Mol Biol Clin Invest*, 17(2):79-87.
12. Miksztowicz V, Fernandez Machulsky N, Lucero D, Fassio E, Schreier L, Berg G. (2014). Adiponectin predicts MMP-2 activity independently of obesity. *Eur J Clin Invest*, 44(10):951-7.
13. Cacciagiú L, González AI, Elbert A, De'marzianni G, Machida T, Murakami M, López GI, Wikinski R, Nakajima K, Schreier L. (2014). Do insulin resistance conditions further impair the lipid and inflammatory profile in end-stage renal disease patients on hemodialysis? *Metab Syndr Relat Disord*, 12(4):220-6.
14. Miksztowicz V, Schreier L, McCoy M, Lucero D, Fassio E, Billheimer J, Rader DJ, Berg G. (2014). Role of SN1 lipases on plasma lipids in metabolic syndrome and obesity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 34(3):669-75.

15. Miksztowicz V, Morales C, Zago V, Friedman S, Schreier L, Berg G. (2014). Effect of insulin-resistance on circulating and adipose tissue MMP-2 and MMP-9 activity in rats fed a sucrose-rich diet. *NutrMetabCardiovascDis*, 24(3):294-300.
16. Macri E, Lifshitz F, Ramos C, Orzuza R, Costa O, Zago V, Boyer P, Friedman S. (2014). Atherogenic cholesterol-rich diet and periodontal disease. *Arch Oral Biol*, 59(7):679-86.
17. Buchholz B, Perez V, Siachoque N, Miksztowicz V, Berg G, Rodríguez M, Donato M, Gelpi RJ. (2014). Dystrophin proteolysis: a potential target for MMP-2 and its prevention by ischemic preconditioning. *Am J Physiol Heart CircPhysiol*, 307(1):H88-96.
18. Grosman H, Rosales M, Fabre B, Nolazco C, Mazza O, Berg G, Mesch V. (2014). Association between testosterone levels and the metabolic syndrome in adult men. *Aging Male*, 17(3):161-5.
19. Bonneau GA, Pedrozo WR, Berg G. (2014). Adiponectin and waist circumference as predictors of insulin-resistance in women. *Diabetes MetabSyndr*, 8(1):3-7.
20. Vera MI, Meroño T, Urrutia MA, Parisi C, Morosan Y, Rosmarin M, Schnitman M, Brites F, Grisendi S, Serrano MS, Luciani W, Serrano L, Zuk C, De Barrio G, Cejas C, Faingold MC, Brenta G. (2014). Differential profile of ultrasound findings associated with malignancy in mixed and solid thyroid nodules in an elderly female population. *J Thyroid Res*, 1-7.
21. Gómez Rosso L, Lhomme M, Meroño T, Sorroche P, Catoggio L, Soriano E, Saucedo C, Malah V, Dauteuille C, Boero L, Lesnik P, Robillard P, John Chapman M, Brites F, Kontush A. (2014). Altered lipidome and antioxidative activity of small, dense HDL in normolipidemic rheumatoid arthritis: relevance of inflammation. *Atherosclerosis*, 237(2):652-60.
22. de Moraes AC, Musso C, Graffigna MN, Soutelo J, Migliano M, Carvalho HB, Berg G (2014). Prevalence of cardiovascular risk factors among Latin American adolescents: a multilevel analysis. *Journal Human Hypertension*. Mar;28(3):206-9
23. Fabre B, Machulsky NF, Grosman H, Gonzalez D, Oneto A, Repetto EM, Mesch V, Nolazco C, Mazza O, Gidron Y, Berg G (2014). Life events are positively associated with luteinizing hormone in middle age adult men: role of cortisol as a third variable. *Stress*. Jul; 17(4):328-33.

Revistas Nacionales con Referato

1. Alsina E, Macri EV, Zago V, Schreier L, Friedman SM. (2015). Aceite de girasol alto oleico: hacia la construcción de una grasa saludable. *Actualización en Nutrición*, 16 (4):114-121.
2. Gagliardi J, Maciel N, Castellano JL, Miksztowicz V, Berg G, Gelpi R (2015). Variaciones de los niveles plasmáticos de VEGF con el ejercicio en pacientes con enfermedad coronaria crónica. *Revista Argentina De Cardiología* 83:232-235.
3. Ponce G.M., Quezada A.O., Rodríguez M.A., Boeri M.P., Soto M.S., Brites F.D. (2014) Obesidad por índice de masa corporal y obesidad central en adolescentes de Comodoro Rivadavia, Patagonia Argentina. *Asociación Latinoamericana de Diabetes* 4:14-21.

Revisiones y Editoriales por invitación.

1. Corral P, Schreier L. (2015). Hipercolesterolemia Familiar, revisión y aspectos básicos; lo que todo medico debería conocer. *IntraMedJournal*, www.intramed.netVol4/num2.
2. Al-Rasadi K, Rizzo M, Montalto G, Berg G (2015). Nonalcoholic Fatty Liver Disease, Cardiovascular Risk, and Carotid Inflammation. *Angiology*. 66(7):601-3.
3. Berg G, Schreier L, Miksztowicz V. Circulating and adipose tissue matrix metalloproteinases in cardiometabolic risk environments. Pathophysiological aspects (2014). *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. 17(2):79-87.
4. Corral P, Schreier L. (2014). A history and review of cholesterol ester transfer protein inhibitors and their contribution to the understanding of the physiology and pathophysiology of high density lipoprotein. *Clin Investig Arterioscler*, 26(2):78-84.
5. Lucero D y Zago V. (2015). Comentario web del artículo: HDL cholesterol subclasses, myocardial infarction, and mortality in secondary prevention: the Lipoprotein Investigators Collaborative. Publicación Web Sociedad Argentina de Cardiología. Link: <http://www.sac.org.ar/colesterol-de-subclases-de-hdl-infarto-de-miocardio-y-mortalidad-en-prevencion-secundaria/>.
6. Miksztowicz V y Lucero D. (2015). Comentario web del artículo: An increased high-density lipoprotein cholesterol/apolipoprotein A-I ratio is associated with increased cardiovascular and all-cause mortality. Sung KC y colaboradores. Publicación Web Sociedad Argentina de Cardiología. Link: <http://www.sac.org.ar/colesterol-hdlapoa-i-possible-marcador-de-riesgo-cardiovascular/>

Libros

1. Verona, J., Brites F.D. Actividad física y lipoproteínas plasmáticas. Desde la niñez a la edad adulta. Editorial Publicia. Sarrebruck, Alemania. 2014. ISBN-13: 978-3-639-64714-3; ISBN-10: 3639647149.

Capítulos de libro

1. Wikinski R, Berg G y Schreier LE. (2015). Metabolismo Lipoproteico y Dislipemias. En: *Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica*, R. S. Calandra y M. Barontini, Capítulo XIX, pag:1323-1329, 1ª Edición, Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Eli Lilly Intertamericana, Sucursal Argentina, /. ISBN 978-987-45792-0-
2. Schreier L, Lopez GI, Famiglietti A. (2015). Valores de Referencia y Límites de decisión en Bioquímica Clínica. En: *Conductas en Medicina Interna. Guías de diagnóstico y terapéutica*. Editores: De los Santos-Cano. Editorial Médica Panamericana.
3. Brites F, Meroño T, Tetzlaff W, Gómez Rosso L, Boero L. (2015) Fisiología y Fisiopatología de los Lípidos y Lipoproteínas. Diagnóstico Bioquímico de las Dislipemias. En: *Síndrome Metabólico y Riesgo Vascular*. Fundación para el Estudio, la Prevención y el Tratamiento de la Enfermedad Vascular Aterosclerótica (FEPREVA). 5º Edición. Editores: Alfredo Wasserman y Cristina Grosso. Editorial: Bibliográfica.

4. Boero L, Brites F. (2015). Riesgo cardiovascular elevado en acromegalia y síndrome de Cushing. Endocrinopatías asociadas a resistencia a la insulina y riesgo aterogénico. Editorial Publicia. Sarrebruck, Alemania. ISBN: 978-3-639.
5. Schreier L, Lorenzatti A. (2014). Condiciones asociadas: esteatosis hepática no-alcohólica. En *Cardiometabolismo*, Eds Lopez Santi, Lorenzatti y Piskorz. Capítulo 9.3, pag 203-217. Editorial Lab ELEA, Buenos Aires, Argentina.

Trabajos de Normatización y Consensos

1. Brites F y colaboradores (2015). Consenso sobre manejo de las dislipidemias en pediatría. *Arch Argent Pediatr*, 113 (2):177-186.
2. Schreier L y colaboradores (Documento editado 2014). Consenso de Hipercolesterolemia Familiar. Sociedad Argentina de Lípidos. Área temática: Acerca de la Enfermedad y detección y Diagnóstico.

Comunicaciones

1. Does increased adiponectin influence lipid profile and inflammatory status in chronic kidney disease undergoing hemodialysis? Cacciagiú LD, Lopez G, De Marziani G, Elbert A, Lucero D, Gonzalez AI, Schreier L. 2015 AACC Annual Meeting. 28-29 Julio 2015. Actas de Resumen AACC Meeting. Resumen B133.
2. Propuesta del índice colesterol-HDL/apoA-I para la evaluación de alteraciones en subfracciones de HDL en síndrome metabólico. Lucero D, Lopez GI, Sampson M, Freeman L, Remaley AT, Schreier L. Congreso Nacional Bioquímico CUBRA XIII. San Fernando del Valle de Catamarca, Octubre 2015.
3. Evaluación de parámetros metabólicos y del estado oxidativo hepático en ratas macho sometidas a una deficiencia moderada de zinc. Mendes Garrido F, Brunillo F, Gondolesi J, Lucero D, Schreier L, Tomat A, Arranz C. LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata. 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA 75 (II)*, 73, 2015.
4. Evaluación funcional de HDL en el síndrome metabólico: disminución de la capacidad anti-oxidante de HDL. Lucero D, Cacciagiú L, Fassio E, Remaley AT, Schreier L. LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata. 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA 75 (II)*, 148, 2015.
5. Progresión de la esteatosis hepática no alcohólica asociada a insulino-resistencia: fibrosis hepática y características de VLDL. Lucero, D; Gualano G; López GI; López G; Zago, V; Fassio, E; Schreier, L. LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA 75 (II)*, 149, 2015.
6. Evaluación de endotelina-1 en hipotiroidismo subclínico. Efecto del tratamiento sustitutivo con levotiroxina. Muzzio ML, Abalovich M, Mumbach A, Cacciagiú L, Calíbrese C, Astarita G, Perez B, Vazquez A, Frydman M, Alcaraz G, Gutierrez S, Schreier L. Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA 75 (II)*, 144, 2015.
7. Composición genética de la hipercolesterolemia Familiar en Argentina en relación a los países miembros de la red iberoamericana de HF. Bañares V, Alves AC, Alonso R,

- Jannes C, Medeiros AM, Corral P, Delloca N, Araujo MB, Elikir G, X Reyes, Cuevas A, Vázquez-Cárdenas A, Stoll M, Santos R, Mata P, Schreier LE, Bourbon M. Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA* 75 (II), 71, 2015.
8. Relación entre endotelina-1 y parámetros metabólicos e inflamatorios en la enfermedad renal crónica. Cacciagiúli LD, Muzzio ML, Demarziani G, Elbert A, Gonzalez AI, Schreier L. Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA* 75 (II), 182, 2015.
 9. El consumo crónico de bebidas azucaradas aumenta el riesgo cardiometabólico. Stranges, A; Alsina, E; Zago, V; Ferreira Monteiro, A; Macri, V; Friedman S. XX Congreso Argentino de Nutrición. XX Congreso Argentino de Nutrición. Mar del Plata, 25-27 de noviembre de 2015.
 10. Los ácidos grasos omega 3 mejoran los efectos adversos sobre el tejido de soporte dental causados por una dieta aterogénica. Ramos, C; Antona, ME; González, PM; Zago, V; Puntarulo, SA; Macri, VE; Friedman, S. XX Congreso Argentino de Nutrición. Mar del Plata, 25-27 de noviembre de 2015.
 11. Metalloproteinases behaviour in epicardial adipose tissue and its association with coronary artery disease Berg G, Miksztowicz V, Morales C, López G, Póveda R, Gelpi R, Schreier L, Rubio M. 17th International Symposium on Atherosclerosis. Mayo 2015, Amsterdam, Holanda.
 12. Tejido adiposo epicárdico y su rol en la patogénesis de la enfermedad coronaria. Miksztowicz V; Morales C; Barchuk M; Lopez G; Gelpi R; Schreier L; Rubio M; Berg G. LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2015. *MEDICINA* 75 (II), 50, 2015.
 13. Efecto de los factores psicosociales sobre marcadores de placa vulnerables en pacientes con infarto agudo de miocardio. Fernandez Machulsky N, Gagliardi J, Lombardo M, Miksztowicz V, García Escudero A, Gigena G, Blanco F, Schreier L, Fabre B, Berg G. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, Diciembre 2015.
 14. Síndrome metabólico e hígado graso -evaluado por fatty liver index (FLI)- En 6000 estudiantes universitarios de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Musso M, Graffigna M, Soutelo J, Migliano M, Aranguren M, Azpelicueta, A, Catoira N, Perel C, Fernandez Machulsky N, Farias J, G Berg. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, Diciembre 2015.
 15. Efecto de la harina de lupino (*lupinus albus*) sobre el metabolismo lipídico en un modelo experimental de ratas Wistar. Palacio MI, Manrique GD, Barchuk M, Berg G, Zuleta A, Weisstaub A. XX Congreso Argentino de Nutrición. Noviembre 2015.
 16. Polimorfismo -174 G/C de IL-6 y estado proinflamatorio en pacientes con sobrecarga de hierro primaria. Tetzlaff W, Cerrone G, Meroño T, Boero L, Martín M, Botta E, Daruich J, Brites F. 41° Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC). Buenos Aires, 15 al 17 de octubre de 2015.
 17. Características de HDL y rigidez arterial en pacientes con artritis reumatoidea activa e inactiva. Botta E, Meroño T, Saucedo C, Martín M, Tetzlaff W, Sorroche P, Boero L, Malah V, Soriano E, Brites F. 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina (ABA). Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.
 18. Efectos proaterogénicos de la sobrecarga de hierro en macrófagos. Meroño T, Botta E, Martín M, Tetzlaff W, Boero L, Brites F. 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina (ABA). Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.

19. Alteraciones asociadas a la sobrecarga de hierro y el polimorfismo de la il-6. Tetzlaff, WF, Cerrone, GE, Meroño, T, Boero L, Martín, ME, Botta EE, Rey J, Frechtel G, Daruich, J, Brites, FD. 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina (ABA). Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.
20. La exposición temprana a una dieta alta en grasas promueve alteraciones en el estado cognitivo y emocional de ratones C57BL/6 en un contexto de neuroinflamación hipocampal y neurogénesis impedida. Vinuesa A, Pomilio CJ, Garay L, Menafrá M, Brites F, Bonaventura MM, Lux V, Beauquis J, Saravia FE. LIXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 18 al 21 de noviembre de 2015.
21. Asociación entre mutaciones en el gen HFE y niveles plasmáticos de Hepsidina en pacientes con sobrecarga de hierro primaria. Tetzlaff, W; Boero, L; Meroño, T; Botta, E; Martín, M; Rey, J; Sorroche, P; Daruich, J; Brites, F. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo (S.A.E.M.). Sheraton Buenos Aires. Hotel y Convention Center. Buenos Aires del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2015.
22. Beyond lipid plasma concentration: functional evaluation Of hdl and vldl in patients with chronic kidney disease Under hemodialysis. Schreier L, Cacciagiú L, Lucero D, López GI, Elbert A, De'Marzanib G, Zago V, González AI. 82nd European Atherosclerosis Society Congress (EAS 2014). Madrid, Spain May 31-June 3, 2014. *Atherosclerosis*. 2014; 235: e200.
23. Efecto de los ácidos grasos de la dieta sobre la esteatosis hepática y tipo de VLDL en insulino-resistencia. Bursztyn, M; Lucero, D; Stranges, A; Morales, C; Matoso, M; Macri, V; Schreier, L; Zago, V. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata. 19-22 de Noviembre de 2014. *Medicina*; 74 (III): 156, 2014.
24. Enfermedad hepática grasa no alcohólica en el síndrome metabólico: VLDL alteradas y disfunción endotelial. Lucero, D; López GI; Gorzalczany, S; Alonso, I; Duarte, M; González Ballerga, E; Sordá, J; Zago, V; Schreier, L. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata. 19-22 de Noviembre de 2014. *Medicina*; 74 (III): 219, 2014.
25. Aumento de Capacidad de Eflujo de Colesterol en el Síndrome Metabólico: Relación con LCAT y Alteraciones Cualitativas en HDL. Lucero D, Sviridov D, Fassio E, Freeman L, Remaley AT, Schreier L. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata. 19-22 de Noviembre de 2014. *Medicina*; 74 (III): 103, 2014. Trabajo distinguido con el Premio Mejor Trabajo en Metabolismo y Nutrición SAIC 2014.
26. Evaluación de la salud cardiovascular de niños y adolescentes de América del Sur: SAYCARE Study (South American Youth/Child Cardiovascular and Environmental Study). Rendo T, De Miguel MP, Collese T, de Moraes A, Berg G, Gonzalez L, Miranda J, Bove M, Kain J, Vazquez F, Torres F, de Moraes C, de Souza ML, Delgado C, Slater B, Moreno L, Carvalho H. VI Congreso de la Fundación Española de Dietistas Nutricionistas. Valencia, España 2014. *Revista Española de Nutrición Humana y Dietética*; 18 (1):105;2014
27. Rol de la Lipasa Endotelial en el catabolismo de la HDL en la enfermedad renal

- crónica. Miksztowicz V, Cacciagiú L, FernandezMachulsky N, Lombardo M, Elbert A, Schreier L, Berg G. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata,19-22 de Noviembre de 2014. Medicina; 74(3):104;2014.
28. Comportamiento de metaloproteasas en el tejido adiposo epicárdico y su asociación con el riesgo cardiometabólico. Miksztowicz V, Morales C, Lopez G, Póveda R, Schrier L, Gelpi R, Rubio M, Berg G. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata,19-22 de Noviembre de 2014. Medicina; 74(3):220;2014.
 29. El estrés psicosocial se relaciona con parámetros lipídicos en una población con infarto agudo de miocardio. FernandezMachulsky N, Gagliardi J, Fabre B, Miksztowicz V, Garcia Escudero A, Gigena G, Blanco F, Schreier L, Berg G. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata,19-22 de Noviembre de 2014. Medicina; 74(3):220;2014.
 30. Indicadores de resistencia insulínica en adolescentes de Comodoro Rivadavia. G Ponce, A Rodríguez, A Quezada, M Boeri, M Soto, F Brites. IX Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. VIII Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Organizado por la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Buenos Aires, 27 al 29 de abril de 2014. Revista SAEGRE 2014; 61-62.
 31. Efecto a nivel cardiopulmonar y sistémico en animales senescentes. Orona NS, Ferraro SA, Astort F, Morales C, Brites F, Tasat DR. Biocinética de la exposición aguda a partículas aéreas ambientales. V Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC de Argentina). Neuquén, Argentina, 22 al 25 de octubre de 2014.
 32. Corrosion of biomedical implants: The biokinetics of titanium nanoparticles. Bruno M, Meroño T, Brites F, Paparella ML, Cabrini RL, Cáceres L, Guglielmotti MB, Tasat DR and Olmedo DG. J Dent Res 2014;93: 919. 92nd General Session of the International Association for Dental Research. Ciudad del Cabo, Sudafrica, 2014.
 33. Neuroinflamacion en Hipocampo y alteraciones conductuales asociados a la ingesta de dieta alta en grasa en ratones C57BL/6. Vinuesa MA, Pomilio CJ, Pavía P, Menafrá M, Brites F, Bonaventura MM, Lux V, Beauquis J, Saravia FE. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 19 al 22 de noviembre de 2014. Resumen 284. Medicina (Buenos Aires) 2014, 74(3):176.

Disertaciones y Ponencias más destacadas

Laura Schreier:

- 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Simposio: Aumento del riesgo de enfermedad cardiovascular en patologías frecuentes o subdiagnosticadas. Tema: Obesidad, síndrome metabólico y diabetes. Organizado por Asociación Bioquímica Argentina (ABA). Agosto 2015. Buenos Aires, Argentina.
- Jornadas SAN/FASEN 2015. Simposio: Dislipemias en situaciones asociadas a insulino-resistencia. Tema: Diabetes. Agosto 2015. Buenos Aires, Argentina.
- XIII Congreso Nacional de Bioquímicos 2015. Tema: Revisión de la hipótesis de HDL. Organizado por la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina

- (CUBRA) y el Colegio de Bioquímicos de Catamarca. Octubre de 2015. Catamarca, Argentina.
- XIII Congreso Nacional de Bioquímicos 2015. Simposio: “¿Qué importancia tienen los Triglicéridos elevados?”. Tema: Los triglicéridos son marcadores de riesgo cardiovascular? Valor de los remanentes RLP. Organizado por la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA) y el Colegio de Bioquímicos de Catamarca. Octubre de 2015. Catamarca, Argentina.
 - Jornada sobre Estandarización de los procesos bioquímicos para el diagnóstico de Dislipemias. Tema: Reevaluación del rol de HDL. Red de Gestión de Laboratorios – REDLAB. Ministerio de Salud. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Noviembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
 - III Simposio Red Iberoamericana de Hipercolesterolemia familiar. Tema: Situación de hipercolesterolemia familiar en la Argentina. Mayo 2015. Santiago, Chile.
 - 1º Congreso Virtual de Bioquímica Clínica, VIRTUALAB 2015. Eje Temático Síndrome Metabólico. Tema: Hígado graso no alcohólico como factor de riesgo cardiovascular. Noviembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
 - XII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Lípidos. Moderador de la Conferencia de invitado extranjero (Dr. Alonso R) sobre Hipercolesterolemia Familiar. Setiembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
 - III Congreso Internacional de Clínica Médica y Medicina Interna. Tema: Lípidos y Neuropatías. Noviembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
 - 1º Jornadas Latinoamericanas sobre actualización de hipercolesterolemia familiar. Tema: Principales características de la fisiología de los lípidos. Octubre 2014. Buenos Aires, Argentina.
 - XI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Lípidos. Tema: Por qué el hígado graso no alcohólico se considera factor de riesgo cardiovascular? Septiembre 2014. Buenos Aires, Argentina.

Gabriela Berg:

- II International Congress in Translational Medicine (IMBS). Tema: Epicardial Adipose Tissue and Vulnerable Plaques in Coronary Patients. Noviembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
- XII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Lípidos. Tema: Disbetalipoproteinemia y trastornos de lipoproteínas ricas en triglicéridos. Setiembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
- Simposio: Parámetros que acompañan al perfil lipídico clásico. Tema: Utilidad de la determinación de PCR-us. 10^{as} Jornadas de la Fundación para el Estudio la Prevención y el Tratamiento de la Enfermedad Vasculat Aterosclerótica (FEPREVA). Julio 2014. Buenos Aires, Argentina.
- Simposio: Endocrinología Cardiovascular. Tema: Utilidad de los parámetros de Laboratorio en el riesgo cardiovascular. X Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN). Octubre 2014. Córdoba, Argentina.
- Simposio: Menopausia y Factores de Riesgo Cardiovascular. Tema: Efecto del tejido adiposo sobre el endotelio. XI Congreso Argentino e Internacional de Climaterio. Noviembre 2014. Buenos Aires, Argentina.

Fernando Brites:

- 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Conferencia: “Considerando los múltiples biomarcadores de aterosclerosis. ¿Sólo nos quedamos con el colesterol LDL? Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. Agosto 2015. Buenos Aires, Argentina.
- XII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Lípidos. Conferencia: “HDL: ¿Marcador o factor de riesgo, ¿Cantidad o calidad. Organizado por la Sociedad Argentina de Lípidos. Septiembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
- 10° Jornadas Fundación para el Estudio, la Prevención y el Tratamiento de la Enfermedad Vascul ar Aterosclerosis (FEPREVA). Simposio. Tema: Dislipemia asociada a la resistencia insulínica. Julio 2014. Buenos Aires, Argentina.
- Jornadas de Actualización en Nutrición. Módulo 4: Simposio: Lípidos y Dislipemias. Tema: Fisiología de los lípidos y las lipoproteínas. Organizado por la Sociedad Argentina de Nutrición. Septiembre 2014. Buenos Aires, Argentina.
- XI Encuentro Científico Nacional de la Sociedad Argentina de Lípidos (SAL). Miniconferencia: Alteración de la capacidad antiaterogénica de HDL en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Septiembre 2014. Buenos Aires, Argentina.
- XIX Congreso Argentino de Diabetes. Simposio: Etiopatogenia y prevención de la enfermedad cardiovascular (ECV). Tema: “Rol de la hipertrigliceridemia y del colesterol HDL en la ECV”. Organizado por la Sociedad Argentina de Diabetes. Noviembre 2014. Mar del Plata, Argentina.

Valeria Zago:

- 41° Congreso Argentino de Cardiología, Sociedad Argentina de Cardiología, SAC 2015. Mesa: Dislipemia y Diabetes. Tema: Efecto de ácidos grasos insaturados sobre lipoproteínas ricas en triglicéridos. Octubre 2015. Buenos Aires, Argentina.
- 1° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica, VIRTUALAB 2015. Eje Temático Síndrome Metabólico. Tema: “¿Tienen utilidad clínica los nuevos marcadores del síndrome metabólico?”. Noviembre de 2015. Buenos Aires, Argentina.

Diego Lucero:

- Reunión Científica Mensual del Consejo de Aterosclerosis y Trombosis “Prof. Dr. Pedro Cossio” de la Sociedad Argentina de Cardiología. Mesa “La historia no tan simple de HDL”. Tema: Evaluación funcional de HDL: Utilidad mas allá de la medida colesterol-HDL. Abril de 2015. Buenos Aires, Argentina.
- XIII Congreso Nacional de Bioquímicos 2015. Simposio: “¿Qué importancia tienen los Triglicéridos elevados?”. Tema: Modificaciones aterogénicas de las lipoproteínas ricas en triglicéridos. Organizado por la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA) y el Colegio de Bioquímicos de Catamarca. Octubre de 2015. Catamarca, Argentina.
- III Jornadas de Actualización en Biología Celular y Molecular: Dinámica mitocondrial en la fisiopatología. Tema: Triglyceride rich lipoproteins in atherosclerosis (*en inglés*). Organizado por la Cátedra de Biología Celular y Molecular, Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA. Noviembre de 2015. Buenos Aires, Argentina.

Graciela Inés López:

- Jornada sobre Estandarización de los procesos bioquímicos para el diagnóstico de Dislipemias. Tema: Triglicéridos: fisiopatología del aumento en las concentraciones plasmáticas. Red de Gestión de Laboratorios – REDLAB. Ministerio de Salud. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Noviembre 2015. Buenos Aires, Argentina.
- XIII Congreso Nacional de Bioquímicos 2015. Simposio: “¿Qué importancia tienen los Triglicéridos elevados?” Tema: Cuándo y por qué aumentan los triglicéridos. Organizado por la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA) y el Colegio de Bioquímicos de Catamarca. Octubre de 2015. Catamarca, Argentina.

Premios

1. Premio Científico Beta 2015 otorgado por la Asociación Médica del Hospital de Clínicas junto a Laboratorios Beta al trabajo: “Tejido adiposo epicárdico: Nuevo actor en la patogénesis de la enfermedad coronaria”. Miksztowicz V, Barchuk M, Lopez G, Camargo Póveda R, Schreier L, Rubio M, Berg G.
2. Mención especial por el trabajo “Tejido adiposo epicárdico y su rol en la patogénesis de la enfermedad coronaria” presentado en el Premio Patricio Cossio a Investigación Clínica 2015. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Miksztowicz V, Morales C, Barchuk M, Lopez G, Gelpi R, Schreier L, Rubio M, Berg G.
3. Tercer premio a Trabajos de Comunicaciones Libres al trabajo: “Propuesta del índice colesterol-HDL/apoA-I para la evaluación de alteraciones en sub-fracciones de HDL en síndrome metabólico” presentado en el Congreso Nacional Bioquímico CUBRA XIII, 2015. Lucero D, Lopez GI, Sampson M, Freeman L, Remaley AT, Schreier L.
4. Distinción de Excelencia Académica 2015, concedido por la Universidad de Buenos Aires por el premio *Proes, J.A. Sánchez* al mejoramiento de la enseñanza de las ciencias del laboratorio clínico otorgado por la Fundación Bioquímica Argentina en 2014.
5. Primer premio póster área metabolismo y nutrición 2014, otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) al trabajo: “Aumento de Capacidad de Eflujo de Colesterol en el Síndrome Metabólico: Relación con LCAT y Alteraciones Cualitativas en HDL”, presentado en la Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Lucero D, Sviridov D, Fassio E, Freeman L, Remaley AT, Schreier L.
6. Premio Dr. Eduardo P. Lombardi al trabajo clínico en póster 2014. Otorgado por la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Al trabajo: “Indicadores de resistencia insulínica en adolescentes de Comodoro Rivadavia”, presentado en el IX Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. VIII Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. G Ponce, A Rodríguez, A Quezada, M Boeri, M Soto, F Brites.
7. Premio Dr. Juan A. Sanchez, PROES 2014 (Programa de Estímulo para el Avance de las Ciencias del Laboratorio Clínico) al mejor trabajo en Experiencias de innovación educativa con aprobación institucional: “Propuesta innovadora en el dictado de Bioquímica Clínica I, Química Clínica Especial, Área Lípidos y Aterosclerosis”, otorgado por la Fundación Bioquímica Argentina. Berg G, Zago V, González AI, López G y Schreier L.

Otros

- Representante en la Argentina del Programa "Reaching Out to the World" Translation Project Committee of Clinical Chemistry, AACC (Schreier L, hasta 2015).
- Secretaria de la Sociedad Argentina de Lípidos (Schreier L, 2013-2015).
- Vocal Representante de la Argentina en la Red Iberoamericana de Hipercolesterolemia Familiar (Schreier L, 2014-2017).
- Miembro del comité asesor del Consejo de Aterosclerosis y Trombosis, Sociedad Argentina de Cardiología (Schreier L, 2015 y continua).
- Miembro del Comité Científico de las Jornadas de la Sociedad Argentina de Diabetes y de la Federación de Sociedades de Endocrinología y Metabolismo (SAD-FASEN) (Berg G, febrero-Agosto 2015).
- Miembro del Comité Científico del 1º Congreso Virtual de la Fundación Bioquímica Argentina (Berg G, febrero-Noviembre 2015).
- Coordinadora en la Argentina de la "Red Latinoamericana para el estudio de Factores de Riesgo en niños y adolescentes" en el marco del estudio Multicéntrico SAYCARE integrado por Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Perú y Uruguay (Berg G, 2015 y continúa).
- Director de la Revista Bioquímica y Patología Clínica. Órgano de difusión de la Asociación Bioquímica Argentina (ABA). ISSN 1515-6761. (Brites F, 2008 y continua).
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Actualización en Nutrición. Órgano de difusión de la Sociedad Argentina de Nutrición (SAN). (Brites F, 2007 y continúa).
- Miembro del Comité Científico del XX Congreso Argentino de Nutrición. (Brites F, 2015).
- Miembro del Comité Científico del 71º Congreso Argentino de Bioquímica. Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. (Brites F, 2015).
- Secretaria Científica y Secretaria Técnica del Consejo de Aterosclerosis y Trombosis "Prof. Dr. Pedro Cossio" de la Sociedad Argentina de Cardiología (Zago V, 2014-2015).
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (Zago V, 2015).
- Representante en la Argentina del Programa "Reaching Out to the World" Translation Project Committee of Clinical Chemistry, AACC. (Lucero D, 2015 y continúa).

GRUPO DE GASTROENTEROLOGIA Y ENZIMOLOGIA CLINICA

Líneas de Investigación

- Implicancia de las enzimas del neutrófilo en distintos procesos fisiopatológicos.
- Estudio de la interacción Mieloperoxidasa-Ceruloplasmina en enfermedades inflamatorias. De la fisiopatología a la bioquímica clínica.
- Asociación de indicadores de inflamación, parámetros metabólicos y de stress oxidativo en páncreas e hígado graso. Su relación con el Síndrome Metabólico y el riesgo cardiovascular.
- Implicancia de las leptinas y el perfil de los ácidos biliares en la fisiopatología de la pancreatitis aguda biliar.
- Pancreopatía inducida por insuficiencia renal crónica. Estudio de la función del sistema nervioso autónomo en un modelo experimental

Integrantes

Director: Prof. Dr. Gustavo Alberto Negri

Docentes

Prof Dra. María Beatriz Di Carlo. Profesora Adjunta Interina. Exclusiva
Bioquímica Viviana Mónica Yapur. Jefe de Trabajos Prácticos. Regular. Semiexclusiva.
Bioquímica María Fernanda Bustos. Jefe de Trabajos Prácticos. Regular. Semiexclusiva.
Dra Fabiana Norma López Mingorance. Ayudante de Primera. Regular. Simple.

Profesionales

Bioquímica Especialista en Bacteriología Clínica: Mirta Beatriz Caracciolo

Participación en subsidios

- Subsidios de investigación UBACyT. Grupo consolidado 20020100100476
Asociación de indicadores de inflamación, parámetros metabólicos y de stress oxidativo en páncreas e hígado graso. Su relación con el Síndrome Metabólico y el riesgo cardiovascular. Resolución: C. S.2657/2011. Anexo I Director del Proyecto de Investigación: Prof. Dr. Gustavo A. Negri Programación Científica: 2011-2014
- Subsidios de investigación UBACyT. Grupo consolidado 20020130100275BA
Pancreopatía inducida por insuficiencia renal crónica. Estudio de la función del sistema nervioso autónomo en un modelo experimental. Resolución: C.S. 3302/11
Director del Proyecto de Investigación: Prof. Dr. Gustavo A. Negri Co Director del Proyecto de Investigación: Prof Dr Osvaldo M Tiscornia Programación Científica: 2014-2017

Actividades de transferencia

Servicio Especializado (Exp 38348/15).Determinación de Calprotectina Fecal, en muestras derivadas del Servicio de Gastroenterología del Hospital de Clínicas y de otros laboratorios. Para diagnóstico diferencial y seguimiento de enfermedades intestinales orgánicas y funcionales. Bioquímica Fernanda Bustos y Bioquímica Viviana M Yapur.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis Aprobadas

- Bioquímica Fabiana N López Mingorance. Director: Prof. Dr. G A Negri. Tema: “Influencia de la denervación autonómica sobre la función pancreática en un modelo de síndrome metabólico experimental. Desde el conocimiento fisiopatológico a la Bioquímica Clínica” Fecha Octubre 2015. Calificación 10 (diez) Sobresaliente.

Dirección de tesis en distintas etapas de ejecución

- Tesis de Doctorado UBA: Bioquímica Miryan Lopez Director: Prof. Dr. G A Negri. Tema: “Marcadores serológicos de Enfermedad Celíaca: asociación con polimorfismos de los genes IL10 y MYO9B” En curso

Dirección de tesis de especialistas defendidas

- Bioquímica Maria Inés Cabrera - Director Profesor Dr. G. A. Negri. Tema: “Rol del Laboratorio en el Síndrome Coronario Agudo”. Fecha: diciembre 2014. Calificación: 7(siete)
- Bioq.Anabel Luzio - Director Profesor Dr. G. A. Negri. Tema: “Troponinas. Valor clínico de su determinación” Fecha: agosto 2015. Calificación: 8(ocho)

Tesina de Carrera de Especialización en curso:

- Bioquímica Viviana M Yapur – Tema “Asociación entre la Butirilcolinesterasa y síndrome metabólico” Director Profesor Dr. G. A. Negri
- Bioquímico Carlos Tubaro - Tema: “Troponina cardíaca ultrasensible: Una alternativa bioquímica para la evaluación de la insuficiencia cardíaca”. Solicitud de prórroga. Período 2013-2015 Directores: Dra María Beatriz Di Carlo y Dr. Gustavo A. Negri
- Bioquímica Cecilia Campos - Tema: “Actividad de la adenosina deaminasa (ADA-EC 3.5.4.4) en pacientes con pleuresía tuberculosa” Solicitud de prórroga. Período 2013-2015. Director: Dra. María Beatriz Di Carlo

Dirección de Becarios:

- Sofía Alexay - Estudiante Carrera de Bioquímica – Facultad de Farmacia y Bioquímica- UBA. Beca Estimulo 2011 – Universidad de Buenos Aires- Res. -CUDAP: EXP-UBA: 31571/2011. Director de Beca: M.B. DiCarlo. Tema: “Relación de la concentración sérica de leptinas con la colestasis en pacientes con cirrosis biliar primaria” Período: 01/09/2012 – 31/08/2013 – Renovación hasta marzo 2014.

Tutoría de Fellowship Hospital de Clínicas UBA:

- Claudia María Jordan Moreno-Medica Hospital de Clínicas “José de San Martín”- Facultad de Medicina-UBA. “Fellow en Neurogastroenterología”. Tutor del Área Bioquímica: Dra. María Beatriz Di Carlo. Tema Tesis: “Use of a Serum Cytokine Panel in Patients with Irritable Bowel Syndrome”. Período: 01/08/2014 a 01/08/2015

Tutor Bioquímico de Concurrencia Programática adscripta al Régimen de Residencia
Claudia María Jordan Moreno-Medica Hospital de Clínicas “José de San Martín”-UBA
Concurrente Residencia en la División Gastroenterología-Hospital de Clínicas “José de San
Martín”- Facultad de Medicina-UBA Tutor Bioquímico: Dra.Maria Beatriz Di Carlo.
Período: 01/06/2012 – 31/05/2014

Publicaciones

1. “Pancreatic polypeptide: a review of its involvement in neuro-endocrine reflejes, islet-acinar interactions and ethanol-evoked physiopatologic pancreatic gland changes” O.M.Tiscornia, G.A.Negri, G.Otero, F.Lopez Mingorance, H.Waisman, P.Tiscornia Wasserman. Acta Gastroenterol.Latinoam. 2015; 45(2):155-164
2. “Biochemical profiling study in umbilical cord blood as predictors of neonatal damage”.Gruccio,S.; Di Carlo,MB.; Pandolfo,M; Santa Cruz,G.; Touzon,S.; Negri,GA.; Giuliano,R.; RudaVega, H.; Vazquez Blanco, M.; Perazzi BE.International Journal of Clinical Pediatrics, 2014; 3: 5-11.
3. “Relationship between copper doses in parenteral nutrition mixtures, serum copper, erythrocyte copper levels, ceruloplasmin and C- reactive protein, in critically ill patients” Menéndez, Ana Maria; Montemerlo, Hugo José; Negri, Gustavo; Weisstaub, Adriana Ruth; Bustos Fernanda; Yapur, Viviana; Pita Martín de Portela, Maria Luz. e-SPENJournal 9 (2014) e20- e25

Presentaciones en Congresos (cuyos resúmenes fueron publicados)

1. “Estudio de parámetros bioquímicos hepáticos en suero de cordones umbilicales y madres con colestasis intrahepática del embarazo”Balbi, AS; Cocucci,S; Pandolfo,M; RudaVega,H; Vazquez Blanco,M; DiCarlo,MB; Perazzi,BE 71º Congreso Argentino de Bioquímica-80ºAniversario Asociación Bioquímica Argentina en la Ciudad Buenos Aires, Argentina, 12 al 14 de agosto 2015. Publicación: ByPC Suplemento especial ABA, Agosto 2015; pag 92.
2. “Modelo de Intoxicación Aguda con Paracetamol (Apap) sin Insuficiencia Hepática efecto sobre la Actividad Locomotora y Marcadores Gliales en Estriado e Hipocampo de Ratas.” Vigo,M; Perez, M; DiCarlo,MB; Scazziota,A; Manatou,J; Ghanem,C. LX Reunión Científica Anual SAIC- Reunión Anual SAFIS.Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de noviembre de 2015. Publicación: <http://www.saic.org.ar/revista/2015/Revista2015.pdf>;
3. “Cambios Estructurales del Músculo Esquelético en un Modelo Experimental de Hiperamonemia” JC Perazzo, A Marcotegui, S Tallis, J Skerl, L Caltana, L Orbea, MB Di Carlo, S Romay, Eizayaga F, NR Lago, P Fisch, P Souto LX Reunión Científica Anual SAIC- Reunión Anual SAFIS Mar del Plata, Argentina, 18 al 21

de noviembre de 2015. Publicación:
<http://www.saic.org.ar/revista/2015/Revista2015.pdf>;

4. "Cellular Changes in a Minimal Hepatic Encephalopathy Model with Moderate Hyperammonemia". Souto A, Marcotegui A, Skerl J, Tallis, S, Orbea L, Fisch P, Di Carlo MB, Perazzo JC Annual World Congress of Digestive Diseases-2015 Translate New Knowledge into Best Clinical Practice. Nanjing, China, December 18-20, 2015
5. "Estudio de perfiles bioquímicos en sangre de cordón umbilical como predictores de complicaciones perineonatólogicas en diferentes grupos de patologías maternas" Puzio C, Touzón MS, Naro V, Di Carlo MB, Pandolfo M, Negri G, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Perazzi B. VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos. Organizado por la Comisión Nacional de Residentes Bioquímicos (COREBIO) - Buenos Aires, 14-16 de mayo de 2014. Distinción a uno de los 5 mejores trabajos presentados y seleccionado a exposición oral en el VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15> Congreso de Medicina Interna
6. "Estradiol, "Barro Biliar" Hipersecreción Proteica y Cálctica en Flujo Basal Bilio-Pancreático de Roedor Macho" Tiscornia O, Negri, G, Otero G, López Mingorance F, Tiscornia-Wasserman, P. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas-CABA- Argentina, 19 al 22 de agosto 2014 Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15> Congreso de Medicina Interna
7. "Hemicolectomía Derecha En La Rata. Cambio de la Motilidad Gastrointestinal. Marcada Hipersecrecion Pancreatica Exocrina: Quimotripsina en Heces" Tiscornia O, Otero G, López Mingorance F, Negri, G, Tiscornia-Wasserman, P. Waisman H 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas-CABA- Argentina, 19 al 22 de agosto 2014 Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15> Congreso de Medicina Interna
8. "Interrupción Inervación Simpática, (Esplancnicectomía Bilateral), Incrementa La Sensibilidad De Respuesta De Los Receptores Insulínicos. ¿Alternativa Terapéutica En El Humano?" Tiscornia O, López Mingorance F, Otero G, Bustos MF, Yapur V, Di Carlo MB, Tiscornia-Wasserman, P., Negri, G. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas-CABA. Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15> Congreso de Medicina Interna
9. "Condición Femenina. Efectos Benéficos del Estradiol en la Pancreatitis Aguda" Tiscornia O, Otero G, López Mingorance F, Negri G, Waisman H, Tiscornia-Wasserman P. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas -CABA-Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15> Congreso de Medicina Interna

10. "Injuria Renal Isquémica (Ligadura Arteria Polar), Induce en el Páncreas Exocrino de la Rata Alteraciones Funcionales Similares a las Iniciales del Alcoholismo Crónico en el Humano, Hipersecreción Hidrelática y Depresión Ecbólica". Tiscornia O, López Mingorance F, Otero G, Yapur V, Bustos MF, Tiscornia-Wasserman P., Negri G. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas - CABA-Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15Congreso de Medicina Interna>
11. "Hiperamilasemia Secundaria a Macroamilasemia Pancreática. Reporte de un Caso." Tiscornia O, Yapur V, Bustos MF, López Mingorance F, Negri, G. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas - CABA-Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15Congreso de Medicina Interna>
12. "Análisis de perfiles bioquímicos en sangre de cordón umbilical como indicadores de sufrimiento neonatal en diferentes grupos de patologías maternas" Touzón M, DiCarlo M., Pandolfo M., Cocucci S., Negri G., RudaVeja H., V. Blanco M. Perazzi B. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas - CABA-Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicación: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15Congreso de Medicina Interna>
13. "Leptinas e Insulinorresistencia en Cirrosis Biliar Primaria" Alexay, S, Kanashiro, MA, Martinefki, M, Maselli, MC, Sorda, J, Trípodí, V, Daruich, J; DiCarlo, MB. 15 Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas Buenos Aires, Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicado: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15Congreso de Medicina Interna>
14. "Proteína Asociada a la Pancreatitis, Proteína C Reactiva, Score de Ranson y Nitrógeno Ureico en Sangre en Pacientes con Pancreatitis Aguda Biliar." Serra, C; Alexay, S, Alejandro, M, Calcagno, M; Lopez Mingorance, F; Negri, G, Sorda, J, DiCarlo, MB. 15 Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Buenos Aires, Argentina, 19 al 22 de agosto 2014. Publicado: <http://www.hospitaldeclinicas.uba.ar-15Congreso de Medicina Interna>
15. "Remarkable Clinical Improvement of Exocrine Pancreas Insufficient and Gastritis Syndrome Induced by Citrates. Their Secretin Releasing Capacity Disclosed in Human Pancreatic Fistula Test" Tiscornia O., Negri G., Otero G., López Mingorance F., Tiscornia-Wasserman P. 79th Annual Scientific Meeting and Postgraduate Course of the American College of Gastroenterology - Philadelphia - EEUU - Octubre 17-22 – 2014 Publicación: Am J Gastroenterol 2014; Volumen 109(S2):s89
16. "Right Hemicolectomy: Intestinal Motility And Exocrine Pancreatic Secretion Changes In Rats. Influence Exerted By The Reinsertion Of The Ileo-Cecal Segment As A Self-Service-Emptying Pouch In The Left Colon" Tiscornia O.,

Negri G., Otero G., López Mingorance F., Tiscornia-Wasserman P 79th Annual Scientific Meeting and Postgraduate Course of the American College of Gastroenterology -, Philadelphia - EEUU - Octubre 17-22 – 2014 Publicación: Am J Gastroenterol 2014; 109 (S 2): s90-s91

17. “Enhanced insulin response sensitivity following bilateral splanchnicectomy in rats subjected To Chronic Surcharged Fructose Ingestion An Alternative Therapeutic Simplification Of Bariatric Surgery?” Tiscornia O, Lopez Mingorance F, Otero G, Bustos MF, Yapur V, DiCarlo MB, T.Wasserman, P., Negri, G 79th Annual Scientific Meeting and Postgraduate Course of the American College of Gastroenterology -, Philadelphia - EEUU - Octubre 17-22 – 2014. Publicación: Am J Gastroenterol 2014; 109(S2): s91-s92

Capitulos de libro

1. “ATENCIÓN BIOQUÍMICA. Reingeniería de la Profesión”. Autores: Dras: Mariel Emilce Alejandre-Leticia Bibiana Madalena. Capítulo: “Interdisciplinariedad en Ciencias de la Salud”-Autor: Dra. María Beatriz Di Carlo Eudeba Editorial Universitaria de Buenos Aires. Primera ed. agosto de 2014. ISBN 978-950-23-2320-6. CDD 612.015

Premios

- Premio Científico: “Mejor trabajo completo presentado en el Área Bioquímica Clínica”:
“Pancreatitis Aguda Biliar: Su Evaluación A Través De La Proteína Asociada A La Pancreatitis (Pap) Y El Nitrógeno Ureico Sanguíneo (BUN) “Laboratorio Gador - Asociación Médica del Hospital de Clínicas Autores: Serra,CE; Calcagno, ML;Alejandre, ME; Alexay,S; Lopez Mingorance, FN; Negri,GA; Sorda, JA y Di Carlo,MB. Diciembre, 2014
- Premio LX Reunión Científica Anual SAIC al mejor trabajo presentado en el área de Neurociencias “Modelo de intoxicación aguda con paracetamol (APAP) sin insuficiencia hepática. Efecto sobre la actividad locomotora y marcadores gliales en estriado e hipocampo de ratas”-Autores: Vigo,M; Perez, M; DiCarlo,MB; Scazzioti,A; Manatou,J; Ghanem,C. Noviembre de 2015.
- Distinción del Rector de la Universidad de Buenos Aires por Premio recibido fuera de la UBA. Prof Dr Gustavo A. Negri, Prof. Dra María Beatriz Di Carlo, Dra Fabiana N. López Mingorance Universidad de Buenos Aires, 2014 y 2015. Distinción jornada de residentes

Desarrollo y Dirección de Cursos de Postgrado

- “La Enseñanza de Farmacia y Bioquímica en la Universidad de Buenos Aires”
“Universidad 2014”. En el marco del Noveno Congreso Internacional de Educación

Superior.Conferencista: Prof Dr Gustavo A. Negri y recibe el PREMIO SAPIENTIAE a la Excelencia Educativa, otorgado a la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA. (Organización de las Américas para la excelencia Educativa ODAEE). La Habana – Cuba 10-14 febrero 2014

-Curso Intracongreso: “Control de Calidad Interno” Participante Prof Dr Gustavo A. Negri
Disertante: Viviana M. Yapur. VIII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico – CALILAB 2014.Mar del Plata, 5-8 de noviembre de 2014

-“El Bioquímico en el Equipo de Salud” Conferencia Inaugural en el marco del 1er. Congreso Virtual de Bioquímica Clínica. A cargo del Prof Dr Gustavo A. Negri. VIRTUALAB 2015 - www.virtualab.org.ar Buenos Aires, 16 de noviembre al 2 de diciembre. 2015.

-“Las TIC para la enseñanza e investigación en Anatomía” A cargo del Prof Dr Gustavo A. Negri. 1º Congreso Franco-Argentino de Anatomía. Inauguración de la Cátedra Unesco UNI-TWIN de Anatomía Digital. (Universidad Paris Descartes – UBA) <http://tecnoanato.wix.com/congreso2015>. Buenos Aires, 7-8 de octubre de 2015

- Universidad de Buenos Aires - Facultad de Farmacia y Bioquímica
Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica - Área: Química Clínica
Módulo Teórico-Práctico: “Enzimología Clínica”
Directores: Dres.GA Negri–MB DiCarlo. Docentes: Dres: Bustos, F; Yapur,V; Caracciolo,B; Carbia,C; Giliberto,F; DiCarlo,MB; Negri,GA.Buenos Aires, 2015.

-Universidad de Buenos Aires - Facultad de Farmacia y Bioquímica
Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica - Área: Química Clínica
Módulo Teórico: “Síndrome malabsorción-páncreas exocrino”
Director: Prof. Dr.Negri, GA. Docentes: Dres. Litwin,N; Di Carlo,MB; López Mingorance, FN, Negri,. Buenos Aires, 2015

GRUPO BIOQUIMICA ENDOCRINOLOGÍA

Línea de Investigación

Alteraciones metabólicas e inflamatorias en mujeres hiperandrogénicas.

Integrantes

Prof. Dra. Viviana Mesch

Bioq. Esp Mónica Rosales

Bioq. Esp. Patricia Maidana

Bioq. Diego González

Participación en subsidios

-Subsidio UBACYT-IC 20720120200028BA (Programación 2013-2016): Obesidad abdominal, alteraciones metabólicas y factores de inflamación: estudio de su relación con el hiperandrogenismo en mujeres adultas. Directora: Prof. Dra. Viviana Mesch.

Formación de recursos humanos

Dirección de Tesis de Especialistas defendidas

Dra. Viviana Mesch

-Directora del Trabajo Final para acceder al título de Especialista en Bioquímica Clínica - Área Endocrinología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica - UBA, de la Bioq. Milagro Fernández Ustariz. Tema: Adiponectina y marcadores de inflamación en Síndrome de Ovario Poliquístico. Calificación: 8 (ocho) puntos. Noviembre de 2015.

Dirección de Becarios

-Directora de la Beca Estímulo de la Universidad de Buenos Aires, otorgada por concurso a la estudiante Analy Fernanda Fritzler. Período de la Beca: Septiembre 2015-Agosto 2016. Tema: "Alteraciones metabólicas e inflamatorias en mujeres hiperandrogénicas".

Publicaciones

1. "Asociación entre andrógenos, obesidad abdominal y adiponectina en mujeres adultas". Maidana P, Mocarbel Y, Fabre B, Rosales M, González D, Villanueva M, Cross G, Mesch V. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva 2015; 22 (2): 8-13. ISSN: 1515-8845

Trabajos presentados a Congresos o Reuniones Científicas

1. "Association between androgens, abdominal obesity and adiponectin in adult women". Mesch V, Maidana P, Rosales M, González D, Mocarbel Y, Villanueva M, Zaporta J, Balonga M, Fabre B, Cross G. 97th Annual Meeting of the Endocrine Society - ENDO 2015. San Diego, California - USA. 5 al 8 de marzo de 2015. Endocr Rev 36 (2), Supplement: ENDO 2015 Abstracts <http://press.endocrine.org/doi/abs/10.1210/endo-meetings.2015.RE.7.THR-111>
2. "Poliquistosis ovárica (PCO): relación entre circunferencia abdominal, adiponectina y abortos". Escudero M, Villanueva M, Mocarbel Y, A. de Cross G, Gonzáles D, Rosales M, Maidana P, Mesch V. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2015. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 52 N° Supl., pág. 14, 2015. ISSN 0326-4610. Resumen disponible en: <http://www.raem.org.ar/numeros/2015-vol52/suplemento/tor036.pdf>
3. "Relación entre el status androgénico, niveles de adiponectina y síndrome metabólico en mujeres adultas". Maidana P, González D, Rosales M, Mocarbel Y, Villanueva M, Perazzi B, Fabre B, Cross G, Mesch V. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2015. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 52 N° Supl., pág. 14, 2015. ISSN 0326-4610. Resumen disponible en: <http://www.raem.org.ar/numeros/2015vol52/suplemento/tor040.pdf>
4. "Análisis de la relación entre niveles de vitamina D y diferentes parámetros en mujeres hiperandrogénicas". Maidana P, González D, Rosales M, Fabre B, Mocarbel Y, Zaporta J, Balonga MC, Cross G, Mesch V. IX Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. VIII Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Buenos Aires, 27 al 29 de abril de 2014. Publicado en actas, pág. 57-58.
5. "Relación de niveles de vitamina D asociados a hiperandrogensimo y obesidad en mujeres adultas". Mocarbel Y, Villanueva M, Arébalo de Cross G, Mesch V, Fabre B, González D, Rosales M, Maidana P. X Congreso FASEN. Ciudad de Córdoba, Argentina. 8 al 10 de octubre de 2014. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 51 N° Supl., pág. 86, 2014.

Conferencias, Simposios y mesas redondas

Dra Viviana Mesch

1. IX Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. VIII Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Buenos

Aires, 27 al 29 de abril de 2014. -Discutidora del Simposio “Manejo del embarazo en las endocrinopatías prevalentes”. Presidente de la Conferencia: “Diversidad sexual: cerebro femenino, cerebro masculino y otros cerebros”. Disertante: Dra. Andrea López Matos. - Directora del Taller Interactivo: “Aspectos preanalíticos de diversos marcadores de utilidad en la práctica gineco reproductiva”.

2. VII Simposio Internacional de Bioquímica Endocrinológica. Buenos Aires, 11 y 12 de septiembre de 2014. Organizado por el Departamento de Bioquímica Endocrinológica de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Miembro del Comité Organizador. Disertante en el Taller de Discusión de Historias Clínicas. Tema: “Hiperandrogenismo en la postmenopausia”.
3. Jornadas 81 Aniversario de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Córdoba. Ciudad de Córdoba, 5 al 7 de noviembre de 2015. Disertante en el Simposio “Actualidad en Poliquistosis Ovárica como causa de infertilidad”. Tema: Poliquistosis Ovárica desde el laboratorio.

Otros

Actuación en Sociedades Científicas

Dra Viviana Mesch (período 2014-2015)

- Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo (SAEM):
 - Miembro del Departamento de Bioquímica Endocrinológica desde mayo de 2008.
- Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE):
 - Miembro de la Subcomisión de Normatización de Conductas Médicas y Bioquímicas desde abril de 2011.
 - Miembro de la Comisión Directiva como Vocal Titular, período 2013 - 2014
 - Coordinadora del Comité de Certificación y Recertificación desde abril de 2014
- Endocrine Society
 - Full Member desde diciembre de 2014

GRUPO DE ESTUDIO DEL SINDROME METABOLICO EXPERIMENTAL

Líneas de Investigación

Estudio de modelos de síndrome metabólico experimental: la sobrecarga de fructosa y la dieta grasa en la rata. Mecanismos periféricos implicados en el aumento de la presión arterial.

Subsidio UBACyT de Grupo Consolidado 2014-2017:

Directora: Dra. Ana María Puyó

Codirector: Dr. Horacio A. Peredo* Profesor Adjunto Parcial.

Integrantes: Dr. Marcelo R. Choi*: Profesor Adjunto Parcial; Farmacéutica Adriana S.

Donoso: Profesora Adjunta Exclusiva; Dr. Belisario E. Fernández*: Profesor Consulto;

Tesistas Doctorales: Farmacéutica Hyun Jin Lee y Farmacéutica y Bioquímica Silvana M.

Cantú.; Dra. María Inés Rosón**; Dr. Eduardo García-Grass*: Profesor Adjunto UNSAM.

Becario de Estímulo: Nahuel M. Sánchez Eluchans.

Concurrente estudiante: Edgardo Rouvier

(*) Carrera de Investigador Científico, CONICET.

(**) Personal de apoyo, CONICET.

Dirección de Proyectos con Subsidios

2014-2017 - Proyecto de Grupo Consolidado acreditado y financiado por la Universidad de Buenos Aires **BA019**. Título: Alteraciones metabólicas, cardiovasculares y renales en modelos de sobrecarga de fructosa y dieta alta en grasa. Prevención y/o atenuación por insulino sensibilizadores y antihipertensivos. Expediente UBA N° 9011/2013

Participación en proyectos de investigación

2012-2015 - Proyecto de investigación plurianual (PIP) 2011 Código 00888. CONICET

Título: Regulación por la dehidroepiandrosterona (DHEA) de las alteraciones centrales y periféricas en el síndrome metabólico experimental. Director: Dra. Andrea Carranza.

Dirección de Tesis de Doctorales en curso:

- Farmacéutica Hyun Jin Lee: Jefa de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de la Cátedra Anatomía Humana (macro y microscópica), Asignatura Anatomía e Histología Tema: Estudio de los mecanismos periféricos de control de la presión arterial en dos modelos de alteración metabólica en la rata. Efecto de agentes insulino-sensibilizadores e insulino-miméticos. Aceptada como candidata al título de Doctora de la UBA el 31 de julio de 2013; tema y plan de tesis y designación de directora y director adjunto aprobados el 10 de noviembre de 2015.
- Farmacéutica y Bioquímica Silvana María Cantú: Jefa de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de la Cátedra Anatomía e Histología. Tema: Efectos del bloqueo del sistema renina angiotensina sobre los cambios vasculares y renales en un modelo de síndrome metabólico experimental en la rata. Aceptada como candidata al título de Doctora de la UBA el 10 de noviembre de 2015.

Dirección de becarios de estímulo:

Nahuel Sánchez Eluchans: Becario de estímulo de la Universidad de Buenos Aires desde el 1 de septiembre de 2014. Renovación desde el 1 de septiembre de 2015.

Publicaciones

Capítulo de libro

1. Sección VI: Hormonas producidas por el corazón: Péptidos natriuréticos atriales. **A. M. Puyó**. Libro: “Fisiopatología molecular y clínica endocrinológica”: 367-374, 2015. Editores: R.S. Calandra, M.B. Barontini. Editorial Neuhaus Industria Gráfica, Buenos Aires, Argentina. ISBN 978-987-45792-0-1

Trabajos Publicados En Revistas Internacionales Con Referato

1. Cantú SM, Donoso AS, Kouyoumdzian NM, Rukavina Mikusic NL, Puyó AM, Choi MR. (2015) Clinical aspects of C-type natriuretic peptide on the cardiovascular system. Review. *Int J Clin Endocrinol Metab*: 1 (2), 031-036.
2. Choi MR, Kouyoumdzian NM, Rukavina Mikusic NL, Kravetz MC, Rosón MI, Rodríguez Fermepin M, Fernández BE (2015) Renal dopaminergic system: Pathophysiological implications and clinical perspectives. *World J Nephrol* 6, 4 (2): 196-212. doi: 10.5527/wjn.v4.i2.196. Review.
3. Peredo HA, Lee HJ, Donoso AS, Andrade V, Sánchez Eluchans N, Puyó AM (2015). A high-fat plus fructose diet produces a vascular prostanoid alterations in the rat. *Auton Autacoid Pharmacol*: 34 (3-4): 35-40. doi: 10.1111/aap.12021.
4. Choi MR, Rukavina Mikusic NL, Kouyoumdzian NM, Kravetz MC, Fernández BE. (2014) Atrial natriuretic peptide and renal dopaminergic system: a positive friendly relationship? *Biomed Res Int*: 2014:710781. doi: 10.1155/2014/710781. Review.
5. Della Penna SL, Cao G, Carranza A, Zotta E, Gorzalczany S, Cerrudo CS, Rukavina Mikusic NL, Correa A, Trida V, Toblli JE, Rosón MI, Fernández BE. (2014) Renal overexpression of atrial natriuretic peptide and hypoxia inducible factor-1 α as adaptive response to a high salt diet. *Biomed Res Int*: 2014:936978. doi: 10.1155/2014/936978. Erratum in: *Biomed Res Int*. 2014; 2014:718402.
6. Della Penna SL, Cao G, Kouyoumdzian NM, Sarati L, Fellet A, Balaszczuk AM, Choi MR, Zotta E, Gorzalczany S, Pandolfo M, Toblli JE, Rosón MI, Fernández BE. (2014) Role of angiotensin II and oxidative stress on renal aquaporins expression in hypernatremic rats. *J Physiol Biochem* 70 (2): 465-478. doi: 10.1007/s13105-014-0324-5.

7. Mayer MA, Finlayson G, Fischman D, de Paz C, Telleriarte MR, Ferrero AJ, Bobillo C, Fernández BE. (2014) Evaluation of the satiating properties of a nutraceutical product containing *Garcinia cambogia* and *Ascophyllum nodosum* extracts in healthy volunteers. *Food Funct* 5 (4): 773-779. doi: 10.1039/c3fo60631g.
8. Rukavina Mikusic NL, Kravetz MC, Kouyoumdzian NM, Della Penna SL, Rosón MI, Fernández BE, Choi MR. (2014) Signaling pathways involved in renal oxidative injury: role of the vasoactive peptides and the renal dopaminergic system. *J Signal Transduct* 2014:731350. doi: 10.1155/2014/731350. Review.

Trabajos de difusión

1. Cantú SM, Donoso AS, Choi MR, Puyó AM. (2015) Péptido natriurético tipo C (CNP): sus implicancias en el sistema cardiovascular. *Boletín del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial "Dr. Eduardo Braun Menéndez"* 2: 6-10.

Comunicaciones Científicas presentadas a Congresos Internacionales. Resúmenes publicados

1. Different periods of high-fat diet produce hypertension and vascular prostanoid alteration in the rat. A. M. Puyó, H.J. Lee, N. M. Sánchez Eluchans, J.S. Merlo, S.M. Cantú, A.S. Donoso, H.A. Peredo. 25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, Milán, Italia, 12 al 15 de junio de 2015. Publicado en *Journal of Hypertension* 33, e-Suppl 1, e507, 2015.
2. Renal dopamine alteration increases Na⁺, K⁺ ATPase expression and activity and correlates with hypertension in fructose overloaded rats. A. M. Puyó, N.L. Rukavina Mikusic, N.M. Kouyoumdzian, M. C. Kravetz, J. del Mauro, M. Pandolfo, H.J. Lee, H.A. Peredo, G. Cao, M. Gironacci, J. Toblli, B.E. Fernández, M.R. Choi. 25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, Milán, Italia, 12 al 15 de junio de 2015. Publicado en *Journal of Hypertension* 33, e-Suppl 1, e305, 2015. Elegido para Chair Poster Discussion.
3. A high-fat plus fructose diet produces cardiovascular and metabolic alterations in the rat. H.A. Peredo, H.J. Lee, V. Andrade, A.S. Donoso, N. Sánchez Eluchans, A. M. Puyó. Joint Meeting ESH – ISH Hypertension Athens 2014, Atenas, Grecia, 13 al 16 de junio de 2014. Publicado en *Journal of Hypertension* 32, e-Suppl A, e167, 2014.
4. Impaired urinary L-DOPA/dopamine ratio as an early predictor of renal damage in fructose overloaded hypertensive rats. A. M. Puyó, M. C. Kravetz, N.L. Rukavina Mikusic, N.M. Kouyoumdzian, H.J. Lee, J. del Mauro, M. Pandolfo, C. Höcht, S. Gorzalczany, H.A. Peredo, B.E. Fernández, M.R. Choi. Joint Meeting ESH – ISH Hypertension Athens 2014, Atenas, Grecia, 13 al 16 de junio de 2014. Publicado en *Journal of Hypertension* 32, e-Suppl A, e165, 2014. Elegido para Chair Poster Discussion.

Comunicaciones Científicas presentadas en Congresos Nacionales. Resúmenes publicados

1. Alteraciones morfológicas producidas por el tratamiento con una dieta alta en grasa en la rata. NM Sánchez Eluchans, HJ Lee, JS Merlo, AS Donoso, SM Cantú, HA Peredo, AM Puyó. LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. Publicado en **Medicina** 75 (Supl. III): 90-91, 2015.
2. Alteraciones de sistemas natriuréticos renales en la hipertensión arterial inducida por sobrecarga de fructosa en la dieta. NM Kouyoumdzian, NL Rukavina Mikusic, MC Kravetz, J del Mauro, E Rouvier, SM Cantú, HJ Lee, AM Puyó, JE Toblli, BE Fernández, MR Choi. LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. Publicado en **Medicina** 75 (Supl. III): 119, 2015.
3. La alteración del sistema dopaminérgico renal se asocia a cambios en la expresión y actividad de la Na⁺, K⁺ -ATPasa renal. Nuevas evidencias de un mecanismo implicado en el desarrollo de hipertensión arterial en ratas con sobrecarga de fructosa. NL Rukavina Mikusic, NM Kouyoumdzian, MC Kravetz, G Cao, J del Mauro, HJ Lee, M Gironacci, AM Puyó, JE Toblli, BE Fernández, MR Choi. XXII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, San Miguel de Tucumán, del 23 al 25 de abril de 2015. Nominado al Premio Poster: Prof. Dra. María de los Ángeles Costa al Mejor Poster de Investigación Básica en Hipertensión Arterial.
4. Perfil de expresión y actividad de la Na⁺, K⁺ -ATPasa renal y su relación con el índice L-dopa/dopamina urinario en el desarrollo de la hipertensión arterial en ratas con sobrecarga de fructosa. NM Kouyoumdzian, NL Rukavina Mikusic, MC Kravetz, G Cao, S. Gorzalsany, MA Carranza, J del Mauro, HJ Lee, AS Donoso, M Pandolfo, A Uceda, HA Peredo, C Höcht, M Gironacci, AM Puyó, J Toblli, BE Fernández, MR Choi. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. Publicado en **Medicina** 74 (Supl. III): 90-91, 2014. Obtuvo el Premio SAIC: Irene Faryna de Raveglia al mejor trabajo en Fisiopatología.
5. Una dieta alta en grasa en distintos períodos produce un aumento de los prostanoides vasoconstrictores en la rata. NM Sánchez Eluchans, HJ Lee, JS Merlo, AS Donoso, HA Peredo, AM Puyó. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. Publicado en **Medicina** 74 (Supl. III): 102-103, 2014.
6. Efectos de la diabetes por estreptozotocina, la sobrecarga oral de fructosa y una dieta grasa sobre los prostanoides vasculares, parámetros metabólicos y presión arterial en la rata. H.A. Peredo, H.J. Lee, V. Andrade, N.M. Sánchez Eluchans, A.S. Donoso, A. M. Puyó. XIX Congreso Argentino de Diabetes, Mar del Plata, Buenos Aires, del 6 al 8 de noviembre de 2014. Publicado en **Revista de la Sociedad Argentina de Diabetes** 48 (48): 68, 2014.

Premio Nacional 2014

- I.** Premio SAIC: Irene Faryna de Raveglia al mejor trabajo en Fisiopatología, “Perfil de expresión y actividad de la Na⁺, K⁺ -ATPasa renal y su relación con el índice L-dopa/dopamina urinario en el desarrollo de la hipertensión arterial en ratas con sobrecarga de fructosa”, autores NM Kouyoumdzian, NL Mikusic Rukavina, MC Kravetz, G Cao, S. Gorzalsany, MA Carranza, J del Mauro, HJ Lee, AS Donoso, M Pandolfo, A Uceda, HA Peredo, C Höcht, M Gironacci, AM Puyó, J Toblli, BE Fernández, MR Choi.

GRUPO DE FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Profesor Dr. Carlos Alberto Taira

Director de grupo consolidado.

Dr. Carlos Alberto Taira, UBA, Independiente-CONICET

Dr. Christian Höcht, UBA

Investigadores formados

5° Dr. Marcos A. Mayer, Investigador Clínico (CONICET)

4° Dra. María Andrea Carranza, Investigador Adjunto-CONICET

3° Dra. Susana Beatriz Gorzalczany, UBA

2° Dr. Javier Alberto Walter Opezzo, UBA

1° Dr. Ariel Héctor Polizio, Investigador Asistente-CONICET

Becarios

3° Becario de Doctorado Farm. Facundo Bertera, UBA

2° Becaria de Doctorado Farm. Julieta del Mauro, UBA

1° Becaria de Estímulo Valeria Lovera (2014), UBA

Proyectos de Investigación

- UBACYT 20020100100430, Programación 2011-2014.
Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Título: "Agentes antihipertensivos y estrés oxidativo en la Hipertensión arterial experimental."
Director: Dr. Carlos Alberto Taira
Integrantes: Dra. María Andrea Carranza
Dra. Susana Beatriz Gorzalczany
Dr. Christian Höcht
Dr. Javier Alberto Walter Opezzo
Dr. Ariel Héctor Polizio
Farm. Carla Andrea Di Verniero
Farm. Matía Lucero
Bqco. Juan Manuel Mercade
- UBACYT 20020130100547BA, Programación 2014-2017. Res CS N° 921/14
Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Título: " Agentes antioxidantes y stress oxidativo en la farmacodinamia de bloqueantes beta adrenérgicos vasodilatadores en modelos de hipertensión arterial."
Unidad ejecutora: Cátedra de Farmacología, FFYB-UBA.
Director: Dr. Carlos Alberto Taira
Integrantes: Dra. María Andrea Carranza
Dra. Susana Beatriz Gorzalczany
Dr. Christian Höcht

Farm. Matía Lucero
Bqca. Yanina Santander

- UBACYT 20020110100013BA, Programación 2012-2015.
Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Título: Reducción de la variabilidad de la presión de la presión arterial por bloqueantes beta adrenérgicos y bloqueantes cálcicos: efecto sobre el daño de órgano blanco.
Director: Dr. Christian Höcht
Integrantes: Dr. Carlos A Taira
Farm. Del Mauro Julieta Sofía
Farm. Bertera Facundo
Dr. Mayer Marcos Alejandro

Tesis concluidas

- 2° - Farm. Facundo Martín Bertera
Grado: Doctor de la Universidad de Buenos Aires
Director: Dr. Christian Höcht
1° - Farm. Sandra Marcela ALCALDE.
Grado: Doctor en Farmacia, FCN- UNPSJB.
Directora: Prof. Dra. María Luján FLORES.
Co-director: Prof. Dr. Carlos A. Taira

Trabajos Científicos Publicados

1. Del Mauro JS, Y Santander, FM Bertera, A Carranza, M Donato, S Gorzalczany, R Gelpi, C Taira, C Höcht. Effects of Chronic Carvedilol Administration on Blood Pressure Variability and Target Organ Injury in Rats with Sinoaortic Denervation. Revista Argentina de Cardiología 83: 187-191, 2015. ISSN: 0034-7000.
2. Del Mauro JS, Y Santander, FM Bertera, A Carranza, M Donato, S Gorzalczany, R Gelpi, C Taira, C Höcht. Efectos de la administración crónica de carvedilol sobre la variabilidad de la presión arterial y el daño de órgano blanco en ratas con desnervación sinoaórtica. Revista Argentina de Cardiología 83: 181-186, 2015. ISSN: 0034-7000.
3. Bernabeu E, Flor S, Höcht C, Taira C, Chiappetta D, Tripodi V, Lucangioli S. Development and validation of a highly sensitive HPLC method for determination of Paclitaxel in pharmaceutical dosage forms and biological samples. Current Pharmaceutical Analysis, 10, 185-192, 2014.
4. Moretton MA, Hocht C, Taira C, Sosnik A. Rifampicin-loaded 'flower-like' polymeric micelles for enhanced oral bioavailability in an extemporaneous liquid fixed-dose combination with isoniazid. Nanomedicine (Lond). 9: 1635-1650, 2014

5. Seremeta KP, MI Reyes Tur, SM Pérez, C Höcht, C Taira, OD López Hernández, A Sosnik. Spray-dried didanosine-loaded polymeric particles for enhanced oral bioavailability. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 123: 515-523, 2014.
6. Moretton MA, Taira C, Flor S, Bernabeu E, Lucangioli S, Höcht C, Chiappetta DA. Novel nelfinavir mesylate loaded D- α -tocopheryl polyethylene glycol 1000 succinate micelles for enhanced pediatric HIV therapy: In vitro characterization and in vivo evaluation. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 123: 302-310, 2014.
7. Moretton MA, Cohen L, Lepera L, Bernabeu E, Taira C, Höcht C, Chiappetta DA. Enhanced oral bioavailability of nevirapine within micellar nanocarriers compared with Viramune®. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 122: 56-65, 2014.

Trabajos De Revisión Científica Publicados

1. Hocht C, Del Mauro JS, Bertera FM, **Taira CA**.
Drugs affecting blood pressure variability: an update.
Current Pharmaceutical Design. 21(6):744-55, 2015.
2. Höcht C, Bertera FM, Del Mauro JS, **Taira CA**.
Models for evaluating the pharmacokinetics and pharmacodynamics for β -blockers.
Expert Opinion Drug Metabolism Toxicology. 2014 Apr; 10(4):525-41.

Comunicaciones Presentadas En Reuniones Científicas Nacionales

1. Del Mauro JS., Parola L., Prince PD., Fernández Machulsky N., Santander Y., Lombardo M., Donato M., Gorzalczy S., Bertera FM., Moretton MS, Chiappetta DAS., Morales CA, González G., Berg G., Gelpi R., Taira CA., Höcht C. Carvedilol vs. Amlodipina en la prevención del daño de órgano blanco en ratas hipertensas por L-Name. XXXVI Reunión Anual Científica del Consejo de Hipertensión Arterial “Dr. Eduardo Braun Menéndez”, Sociedad Argentina de Cardiología, Universidad Católica Argentina, CABA, Argentina. 13 y 14 de noviembre de 2015.
2. Del Mauro J., Santander Y., Bertera F., Carranza A., Donato M., Gorzalczy S., Taira C., Höcht C. Efectos de la administración crónica de carvedilol sobre la variabilidad de la presión arterial y el daño de órgano blanco en ratas con desnervación sinoaórtica. XL Congreso Argentino de Cardiología, Sociedad Argentina de Cardiología, Buenos Aires, 16 al 18 de octubre de 2014.
3. Lucero M., Lovera V., Del Mauro J., Moretton M., Bertera F., Chiappetta D., Höcht C., Taira C. Comparación de la respuesta antihipertensiva aguda de telmisartan e irbersartan en ratas espontáneamente hipertensas. XL Congreso Argentino de Cardiología, Sociedad Argentina de Cardiología, Buenos Aires, 16 al 18 de octubre de 2014.

GRUPO HEMATOLOGÍA APLICADA

Director de grupo consolidado

Prof. Dr. Alberto Lazarowski

Integrantes: Dra. Amalia Merelli; Bqco. Claudio Carbia; Dra. Mabel Lardo; Bqca. Norma Cantenys; Bqca. Fernanda Ceballo; Bqca. Silvia Gasparini; Bqca. Nora Halperín; Bqca. Silvia Soken; Bqca. Myriam Arcavi; Bqco. Marcelo Castro; Bqco. Jorge Rey; Bqca. Natalia Borda; Bqco. Adrián Mansini.

Estudiantes: Ameneiros M, Martínez R.

Nota: se resaltan en negrita los nombres de los autores correspondientes a nuestro grupo.

Líneas de investigación en curso:

- Acción de la UDP-glucosa extracelular en la liberación, estimulación y/o inhibición de la actividad de enzimas lisosomales en PMN.
- Desarrollo de un método de detección de Fe libre en plasma (no unido a ninguna fracción proteica)
- Desarrollo de métodos de medición de fármacos antileucémicos (Ej. MTX) por HPLC y estudios farmacocinéticos de dichos fármacos en pacientes pediátricos con LLA.
- Desarrollo de la medición de ITK (Imatinib) en plasma por HPLC y estudios farmacocinéticos y de pacientes con LMC

Publicaciones

Artículos Publicados En Revistas Científicas (con referato)

Nacionales

1. Valoración de la proteinuria en la insuficiencia renal aguda: evaluación diagnóstica. Madalena L, Pandolfo M, **Gasparini S**, Alejandro M, **Cantenys N**, Di Carlo MB, Vavich R, De Rosa M. ByPC 2015; 79(1):32-36. (ISSN 1515-6761).
2. Activación de polimorfonucleares neutrófilos por UDP-Glucosa extracelular. **Borda N**; **Carbia C**; Rabossi G, **Arcavi M**, García Gonçalves L, **Ameneiros M**, **Martínez R**, **Lazarowski A**; **Merelli A**. ByPC 2015;79(3):10-17. (ISSN 1515-6761)
3. Crioglobulina con propiedad crioaglutinina en un paciente con linfoma esplénico de zona marginal. García M, Bresciani P, Mulazzi R, Marcos V, Aguirre S, **Gasparini S**, Vellisce A, Madalena L, **Rey J**. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana 49 (4):409-16 (ISSN 0325-2957).
4. Beta thalassemia intermedia: clinical characteristics and molecular analysis. Case series. Eandi Eberle S, Pepe C, Aguirre F, Milanesio B, Fernández D, **Mansini A**,

- Chávez A, Sciuccati G, Díaz L, Candás A, Avalos Gómez V, Bonduel M, Feliú Torres A Arch Argent Pediatr. 2015;113(5):e294-8. (ISSN: 0325-0075)
5. Hemoglobina Woodville Asociada A Una Doble Mutación Puntual En El Gen De La Glucosa-6-Fosfato Deshidrogenasa **Mansini Ap**. Fernández Da., Aguirre Fm, Pepe C, Milanesio B, Chaves A, Eandi Eberle S, Feliú Torres A. MEDICINA (Buenos Aires) 2015; 75: 404-406. ISSN 0025-7680.
 6. Transporte de Vitamina B12. Un laberinto de una única entrada y múltiples caminos incompletos. **Lazarowski A**. Hematología 2015,19;208-221. Ed SAH (Número extraordinario).
 7. Perfil Proteico Urinario Tubular en los cinco estadios de la nefropatía diabética en diabetes tipo 2. Facio ML, Ferrari M, Segovia F, Pandolfo M, Lombardo F, Alejandro M, Ortiz V, **Cantenys N**, **Gasparini S**, Maselli MC. Puchulu F, Angerosa M, Madalena L. Revista de la Sociedad Argentina de Diabetes (SAD) 2014;46-.1 (ISSN: 0325-5247).

Internacionales

1. Genetic variant in C5 Confers Poor Response to Eculizumab. Nishimura J, Yamamoto M, Hayashi S, Ohyashiki K, Ando K., Brodsky AL, Noji H, Kitamura K, Eto T, Takahashi T, Masuko M, Matsumoto T, Wano Y, Shichishima T, Shibayama H, Hase M, Li L, Johnson K, **Lazarowski A**, Tamburini P, Inazawa J, Kinoshita T, Kanakura Y. N Engl J Med 2014;370:632-9. (ISSN. 0028-4793)
2. A new $\beta(0)$ frameshift mutation, HBB: c.44delT (p.Leu14ArgfsX5), identified in an Argentinean family associated with secondary genetic modifiers of β -thalassemia. Pepe C, Eberle SE, Chaves A, Milanesio B, Aguirre FM, Gómez VA, Diaz L, **Mansini AP**, Fernandez DA, Sciuccati G, Candás A, Cervio C, Bonduel M, Feliú-Torres A. Hemoglobin. 2014;38(6):444-6. ISSN: 0363-0269
3. Progressive heart P-glycoprotein (P-gp) overexpression after experimental repetitive seizures (ERS) associated with fatal status epilepticus (FSE). Is it related with SUDEP? Auzmendi J, **Merelli A**, Girardi E, Orozco-Suarez S, Rocha L, **Lazarowski A**. Mol & Cell Epilepsy 2014;1,3:1 -9 (ISSN 2330-3883)
4. Stem-cell marker CD34, multidrug resistance proteins P-gp and BCRP in SEGA. **Lazarowski A**, Lubieniecki F, Camarero S, Cuccia V, Taratuto A. Receptors & Clinical Investigation 2014;1,3:1 -6. (ISSN 2330-0558)
5. Mavoglurant as a treatment for parkinson's disease. Petrov D, Pedros I, de Lemos ML, Pallàs M, Canudas AM, **Lazarowski A**, Beas-Zarate C, Auladell C, Folch J, Camins A. Expert Opinion on Investigational Drugs. 2014;23,8:1165-1179 (ISSN:1354-3784)

6. ABC-transporters as stem-cell markers in brain dysplasia/tumor epilepsies. Czornyj L, **Lazarowski A**. Front Biosci (Landmark Ed). 2014 Jun 1;19:1436-1444. (ISSN:1093-4715)
7. Pharmacoresistant epilepsy and nanotechnology. Rosillo-de la Torre A, Luna-Barcenas G, Orozco-Suarez S, Salgado-Ceballos H, Garcia P, **Lazarowski A**, Rocha L. Front Biosci (Elite Ed). 2014;6:341-359 (ISSN:1093-4715)
8. Erythropoietin as a new therapeutic opportunity in brain inflammation and neurodegenerative diseases. Merelli A, Czornyj L, **Lazarowski A**. Int J Neurosci. 2015;125(11):793-7. (ISSN: 0020-7454).
9. Masitinib for the treatment of mild to moderate Alzheimer's disease. Folch J, Petrov D, Ettecho M, Pedrós I, Abad S, Beas-Zarate C, **Lazarowski A**, Marin M, Olloquequi J, Auladell C, Camins A. Expert Rev Neurother. 2015 Jun;15(6):587-96 (ISSN: 1473-7175).
10. MDR1/ABCB1 gene polymorphisms in patients with chronic myeloid leukemia. Lardo M, Castro M, Moiraghi B, Rojas F, Borda N, Rey JA, **Lazarowski A**. Blood Res 2015;50:154-9. (p-ISSN 2287-979X).
11. Twenty-One Novel EGFR Kinase Domain variants in Patients with Nonsmall Cell Lung Cancer. Hasenahuer MA, Parisi G, Gautier M, **Lazarowski A**, Bramuglia GF, Fornasari MS. Ann Hum Genet. 2015;79(6):385-93.(ISSN:0003-4800)
12. Combinational Effect of CYP3A5 and MDR-1 Polymorphisms on Tacrolimus Pharmacokinetics in Liver Transplant Patients. Buendía JA, Otamendi E, Kravetz MC, Cairo F, Ruf A, de Davila M, Powazniak Y, Nafissi J, **Lazarowski A**, Bramuglia G, Villamil F. Exp Clin Transplant. 2015;13(5):441 -8.(ISSN:1304-0855)
13. The complexity of roles of P-glycoprotein in refractory epilepsy: pharmacoresistance, epileptogenesis, SUDEP and relapsing marker after surgical treatment. **Lazarowski A**, Czornyj L, Rocha L. ADMT & DMPK 2015; 3(2) 110-121. (ISSN 1848-7718)
14. Food iron fortification, high meat intake and HFE gene in a healthy adult male population from Argentina” Airaldi R, Castro M, Sebastiano V, Donado L, Budetti C, Rey J, Lardo M, Fleischman S, Felipoff A, Langini S. **Abstract-** Nro: 4060 Am. Society for Nutrition (ASN).April The FASEB J. 2014;28 ,1 Suppl.804.25.

Capitulos De Libros (con referato)

Nacionales

1. Capítulo: **Eritropatías** (En Normas de Diagnóstico y Tratamiento SAH 2015)

COORDINADORES: García E, Crisp R AUTORES: Aixalá M, Basack N, Chiappe G, Deana A, Depaula S, Donato H, Eandi Eberle S, Erramuspe B, Estrada G, Feliú Torres A, Fink N, **Lazarowski A**, Musso A, Nucifora E, Pennesi S, Varela V, Watman N *Invitados*; Lascar E (Manejo del dolor en Drepanocitosis) y Pugliese AM (Terapia transfusional en Drepanocitosis) (133 PÁGINAS)

Textos Educativos Para Alumnos De Ffyb

Libros:

1. Libro de Citomorfología Hematológica. 78 pag. (Versión actualizada basado en un texto original del Dr. Grignaschi) Alberto Lazarowski; Amalia Merelli; Claudio Carbia; Mabel Lardo; Norma Cantenys; Fernanda Ceballo; Silvia Gasparini; Nora Halperín; Silvia Soken; Myriam Arcavi; Marcelo Castro; Jorge Rey; Borda Natalia; Adrián Mansini Edición 2014, sin valor comercial - FFyB-UBA-Buenos Aires Argentina. El material está impreso en blanco y negro, y las imágenes en color son subidas al campus virtual para alumnos.
2. Guía de Trabajos Prácticos de Hematología (Bioquímica Clínica II- DBC; FFyB-UBA). Ediciones, 2014, 2015.

Artículos por temas.

- 1) Biomarcadores moleculares y genómica en el cáncer de pulmón – 2014 (7 pgs)
Lazarowski A

Premios y Reconocimientos

Nacionales

1. **Mención Académica** otorgada al **Prof. Dr. Alberto Lazarowski** Rectorado—UBA Buenos Aires, 19 de Noviembre, 2015
2. **Premio “Dr. Federico Leloir”, a la Trayectoria en el área de la Bioquímica y Biotecnología** Otorgado al **Prof. Dr. Alberto Lazarowski** *Asociación Química Argentina*. Buenos Aires, 26 de Noviembre 2015.
3. **Premio Científico Año 2015 en Homenaje al Prof. Dr. Ricardo R. Rodríguez Tema Diabetes: “Inflamación Monocitaria, Disfunción Cognitiva y Riesgo de Diabetes Tipo 2, una Trilogía ominosa”** Autores: *Fabio M Lombardo, Bibiana Fabre, Marcela S Pandolfo, Marta M. Lardo, Diego J Gonzalez, Félix M Puchulu, y Mariano J Taverna.* Otorgado por *CEDIQUIFA*, 9 de Noviembre, 2015.

Internacionales

1. **Reconocimiento** al **Prof. Dr. Alberto Lazarowski: Por su invaluable aporte científico y personal en el desarrollo y fortalecimiento de la neurología pediátrica mexicana.** Otorgado por *la Sociedad Mexicana de Neurología Pediátrica. Mérida, México, 20 de Mayo 2014.*

2. Reconocimiento al Prof. Dr. Alberto Lazarowski: “Profesionales Bioquímicos y Farmacéuticos gestores del Cambio”Otorgado por el *Consejo Ejecutivo Superior del Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia*. Beni-Bolivia. 30 de Mayo, 2015.

GRUPO DE CITOLOGIA EXFOLIATIVA Y DE LA REPRODUCCION

Líneas de investigación

Citología Exfoliativa:

- Estudio de marcadores de proliferación de Lesiones Intraepiteliales de bajo grado de cuello uterino.
- Estudio de expresión de proteínas early de HPV16 (E6-E7) y de AgNOR en LSILs, HSILs y carcinomas de cuello uterino
- Estudio de la activación de vías de señalización y de las modificaciones en las moléculas de adhesión en Seminomas clásicos, en Tumores in situ de Testículo y en carcinomas de cuello uterino.
- Investigación de HPV en muestras orales.
- Nuevos aportes de la celularidad y de los parámetros bioquímicos en la categorización y en el diagnóstico etiológico del derrame de cavidades serosas
- Lavado broncoalveolar: utilidad de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en el diagnóstico de enfermedades pulmonares
- El Test de Tzanck como herramienta diagnóstica en lesiones cutáneas

Fertilidad Masculina:

- Estudio del aparato de unión cabeza cola en el espermatozoide por análisis de imágenes (cinética objetiva e inmunocitoquímica) y microarray. Efectos ambientales.
- Estudio de la membrana espermática por métodos biofísicos (resonancia paramagnética electrónica) y bioquímicos de alta complejidad (lipidómica) en la clínica andrológica.
- Estudio de señales químicas y motores celulares (citoesqueleto) en fertilización humana.
- Estudios de bioquímica radicalaria en un programa de reproducción asistida.
- Influencia de las hormonas tiroideas en fertilización natural y asistida de baja y alta complejidad
- Valor clínico de la cinética espermática

Integrantes

Directores/codirectores de grupos consolidados

Dra Gabriela Ruth Mendeluk
Prof. Dr. Luis Alberto Palaoro

Investigadores formados (Doctores)

Prof. Dr. Luis Alberto Palaoro
Dra Gabriela Ruth Mendeluk
Dra Adriana Esther Rocher
Prof. Dr. Emilio Rubén de Celis

Especialistas en Bioquímica Clínica: Area Citología-UBA

Melba Sardi-Segovia
Anabela Angeleri

Adriana Esther Rocher
Gabriela Ruth Mendeluk
Susana Mercedes Curi
Patricia Chenlo
Mercedes Norma Pugliese
Julia Ariagno
Fernando Guerra
Especialistas en Bioquímica Clínica: Area Endocrinología-UBA:
_Mónica Rosales

Tesistas doctorales:

_Julia Ariagno

Magister

Fernando Guerra

Investigadora en formación

María Julia Furlán

Especialistas en Andrología.

Gabriela Ruth Mendeluk
Susana Mercedes Curi
Patricia Chenlo
Mercedes Norma Pugliese
Julia Ariagno
Melba Sardi-Segovia
Herberto Repetto

Proyectos de investigación subsidiados por organismos reconocidos por la Universidad

- Proyecto UBACYT 01/O009
El Laboratorio de Fertilidad en el desarrollo y aplicación de la Tecnología Bioquímica en la era del ICSI Facultad de farmacia y Bioquímica, UBA
Directora: Dra Gabriela R Mendeluk Co-Director: Prof.Dr. Luis Palaoro. Fecha/Período: 2014-2017

Tesis de Doctorado finalizadas o en curso- Directores y Doctorandos

- Tesista: Bioq. Adriana Esther Rocher. Importancia de la manifestación morfológica del nucléolo en los procesos de proliferación celular. Director: Dr. Luis A. Palaoro. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).Aprobación de Plan de Tesis y Propuesta de Dirección: Resolución: CD 15-12-2009 .Exp. 702.958/05- Nota 5082. Defendida el 26-4-2014- Aprobada, Sobresaliente (10 puntos)
- Tesista: Bioq. Julia Ariagno. Estudio del aparato de unión cabeza-cola del espermatozoide en un modelo de estrés oxidativo: varicocele. Directora; Dra. Gabriela

Publicaciones

Revistas con Referato Internacionales

1. Guerra F, Fisch P, Jufe L, Avagnina A, Mendeluk G, Palaoro L. Is the Wnt/ β catenin signalling pathway activated in Seminoma?: An immunohistochemical study. *J Can Res Ther* ISSN: 2052-4994 (Electronic) 2052-4994 (Linking) .[Epub ahead of print] [cited 2015 Feb 22]. Available
2. N Ramirez, F Guerra, G Camporeale, S Quintana, LB Diaz, N Cuneo, J Villacorta Hidalgo, SATatti, LG Alonso, SS Borkosky, GPrat Gay, L Palaoro Expression of the E2 and E7-HPV16 proteins in pre-malignant and malignant lesions of the uterine cervix. *Biotech & Histochem.* 2015 Jun 8:1-8.
3. Mendeluk GR, Cohen MI, Ferreri C, Chatgialloglu C. Nutrition and reproductive health: sperm versus erythrocyte lipidomic profile and ω -3 intake. *J Nutr Metab.* 2015;2015:670526. doi: 10.1155/2015/670526
4. Ariagno JI, Mendeluk GR, Furlan MJ, Sardi M, Chenlo P, Curi S, Pugliese M, Repetto H, Cohen M. Computer aided sperm analysis, a useful tool to evaluate patient's response to varicocelectomy. *AJA, In press November 30, 2015*
5. Mendeluk GR, Rosales M. Thyroxine is useful to improve sperm motility. *Int J Fertil Steril, In press November 2, 2015.*
6. Guerra F, Rocher AE, Villacorta Hidalgo J, Díaz L, Vighi S, Cardinal L, Tatti S, Cúneo N, Prat Gay G, Camporeale G, Palaoro LA. Argentophilic nucleolus organizer region as a proliferation marker in cervical intraepithelial neoplasia grade 1 of the uterine cervix. ISSN: 1447-0756. *J Obstet Gynaecol Res.* 2014;40:1717-1724.
7. Palaoro L, Angerosa M. Correlation between the cytology of urine sediment in fresh samples and smears stained by Papanicolaou and Giemsa Methods. *J Cytol* 2014;31:25-31
8. Rocher A ; Angeleri A; Absi R; Sardi Segovia M; Palaoro L. Valor del Test de Tzanck en el diagnóstico citológico de lesiones cutáneas. Estudio comparativo con inmunofluorescencia directa para herpes virus. *Bioquímica y Patología Clínica* 2014; 78:17-22
9. Chenlo P, Curi S, Pugliese M, Ariagno J, Sardi M, Furlan M, Repetto H, Zeitler E, Cohen M, Mendeluk G. Fragmentation of sperm DNA using the tunel method. *Actas Urol Esp.* 2014 Nov;38(9):608-12. doi: 10.1016/j.acuro.2014.02.022. Epub 2014 Jun 2. English, Spanish

10. Curi SM, Repetto, H, Chenlo P, Pugliese M, Ariagno J., Vazquez J., Sardi M, R. Mendeluk G R. Verificación de los valores de referencia de estudio del semen según OMS 2010 en Buenos Aires. *Acta Bioquím Clín Latinoam* 48(4):429-35, 2014.

Revistas sin referato Nacionales

1. Ariagno Julia I, Chenlo Patricia H, Mendeluk Gabriela R. Estudio de Semen Asistido por Computadora, una herramienta superadora. Parte I: Estandarización y validación del método Revista SAEGRE. En prensa.

Seminarios

- Seminarios sobre Salud Sexual y Reproductiva. Tema: *Virus de Papiloma Humano* Disertante: Prof.Dr. Luis Palaoro. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) Buenos Aires, 13 de Mayo de 2015.
- Seminario del INFIBIOC Tema: Cinética espermática: una herramienta útil para evaluar la respuesta individual a la varicocelectomía. Tesista: Julia Ariagno Directora: Gabriela Mendeluk. 12 de noviembre de 2015

Talleres

- Taller sobre actualización y discusión de DIAGNÓSTICO DE DISFUNCIÓN VAGINAL- *PROSAR-FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA*. Dr- Luis Palaoro. Buenos Aires, 21 de octubre de 2014.
- Taller sobre actualización y discusión de EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA GENITAL-ERIGE- *PROSAR-FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA*. Dr. Luis Palaoro. Buenos Aires, 10 de diciembre de 2014.
- TALLER REGIONAL LATINOAMERICANO DE CONSENSOS EN MEDICINA REPRODUCTIVA Organizado por Asociación Latinoamericana de Medicina Reproductiva .ALMER. Region : Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay. Integrante de la mesa de consenso sobre: Fragmentación del ADN espermático: Dra. Norma Pugliese. Buenos Aires 21 de agosto de 2015
- TALLER PRE CONGRESO LABORATORIO DE ANDROLOGÍA CLÍNICA SAA 2015 Módulo Laboratorio Andrológico. Utilidad de la fragmentación del DNA espermático como parte del espermograma, de rutina . Pros y contras de las distintas técnicas disponibles. Discutidora: Dra. Norma Pugliese. Buenos Aires, 3 de junio de 2015
- TALLER PRE CONGRESO LABORATORIO DE ANDROLOGÍA CLÍNICA SAA 2015 Módulo Laboratorio Andrológico. Apoptosis de células germinales: métodos de estudio Discutidora: Dra. Susana Curi
- TALLER PRE CONGRESO LABORATORIO DE ANDROLOGÍA CLÍNICA SAA 2015 Módulo Laboratorio Andrológico. Acreditación de laboratorios especializados en andrología. Disertantes: Dras. Patricia Chenlo y Susana Curi. Buenos Aires, 3 de junio de 2015

Comunicaciones en Congresos Científicos Nacionales

1. Mendeluk G.R. “El laboratorio en los trastornos de la Reproducción. Infertilidad Masculina”Presentado en VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos. Buenos Aires, 16 de mayo de 2014.
2. Ariagno J.; Repetto H.; Mendeluk G.; Chenlo P.; Curi S.; Pugliese N., Furlan M.J.; Sardi M .“Propuesta de un método de validación de la evaluación de la movilidad espermática por el sistema CASA (Computer Assisted Semen Analysis)” Presentado en VIII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico VI Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico Mar del Plata, 5 al 8 de noviembre de 2014
3. Ariagno J.; Furlan M.J.; Sardi M.; Chenlo P.; Curi S.; Pugliese N.; Repetto H.; Mendeluk G. “Morfología espermática: La realización de la formula espermática por dos operadores como mejorador de la exactitud del dato informado y entrenamiento continuo de dos operadores”.Presentado en VIII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico.VI Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico.Mar del Plata, 5 al 8 de noviembre de 2014
4. Chenlo P, Curi S, Pugliese M, Ariagno J, Sardi M, Furlan M, Repetto H, Zeitler E, Cohen M, Mendeluk G.”Fragmentation of sperm DNA using the TUNEL method” Presentado en XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. Buenos Aires, 7 de noviembre de 2014.
5. Curi S, Chenlo P, Pugliese M, Ariagno J, Repetto H, Vazquez J, Sardi M, Mendeluk G. “Verificación de los valores de referencia del estudio del semen según OMS en Buenos Aires”Presentado en XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología.Buenos Aires, 7 de noviembre de 2014.
6. Alechine Evguenia, Mendeluk Gabriela, Cohen Mariano, Fulco Florencia, Corach Daniel: “Prevalencia y efecto de microdeleciones en la región AZF en la población argentina: su valor predictivo sobre la recuperación espermática”. Presentado en XVI Congreso Argentino de Medicina Reproductiva. Reunión Internacional IFFS-SAMeR 2014. Buenos Aires, 11 al 14 de noviembre de 2014
7. Mónica Rosales; Julia Ariagno ; M.Julia Furlan ; Guillermo Blanco ; Gabriela Mendeluk “Efectos de la hormona tiroidea sobre el citoesqueleto de actina en un modelo biomimético de capacitación” Presentado en LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica;LXII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 19-22 de noviembre de 2014.
8. Evguenia Alechine, Gabriela Mendeluk, Mariano Cohen, Florencia Fulco, Julieta Trinks and Daniel Corach. “Genetics diagnosis of male infertility in Argentina: its association with ethnic origin and impact on clinical decisions”. Presentado en

Congreso de Medicina Traslacional "Cellular and Molecular Pathways as Therapeutic Targets". International Milstein-Koehler-Program in Biomedical Science– (IMBS). Buenos Aires, 1 y 2 de diciembre 2014.

9. Rosales, Mónica; Ariagno, Julia; Furlan, M.Julia; Blanco, Guillermo; Mendeluk Gabriela Efectos de las hormonas tiroideas sobre el citoesqueleto de actina en un modelo biomimético de capacitación”. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar Del Plata. Bs As. Argentina. Noviembre 2014. Rev. Medicina (Buenos Aires) ISSN 0025-7680.
10. Rosales, Mónica; Ariagno, Julia; Furlan, M.Julia; Blanco, Guillermo; Mendeluk Gabriela. Efectos de la tiroxina sobre la cinética espermática”. VII Congreso Argentino de Andrología. Organizado por la Asociación Iberoamericana de Sociedades Andrológicas y la Sociedad Argentina de Andrología. 4 al 6 de Junio 2015. Bs As Argentina.
11. Chenlo P, Curi S, Pugliese M, Repetto H, Sardi M, Furlán MJ, Ariagno J, Mendeluk G. Determinación del grado de oxidación del DNA espermático en el Laboratorio de Andrología Clínica, ficción o realidad?. VII Congreso Argentino de Andrología. Organizado por la Asociación Iberoamericana de Sociedades Andrológicas y la Sociedad Argentina de Andrología. 4 al 6 de Junio 2015. Bs As Argentina.
12. Guerra F, Quintana S, Diaz L, Cardinal L, Vighi S, Prat Gay G, Camporrelae G, Palaoro L. Expresion de Proteinas tempranas de HPV 16 en lesiones premalignas y malignas de cuello uterino. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas de la Universidad de Buenos Aires.Sheraton & Convention Center, Buenos Aires, 19-22 de Agosto de 2014
13. Rocher A, Angeleri A, Burgar M, Ibañez N, Guerra f, Sardi M, Palaoro L. Incidencia y etiología de los derrames eosinofílicos de cavidades serosas. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas de la Universidad de Buenos Aires.Sheraton & Convention Center, Buenos Aires, 19-22 de Agosto de 2014.
14. Puskovic, A., Coliva G., Guerra, F., Quintana, S., Palaoro, L., Alvarez, Casco, Juárez , M. A. ASOCIACION ENTRE LA SOBREEXPRESION DEL P16INK4A Y LA PRESENCIA DE HPV DE ALTO GRADO EN LA NEOPLASIA INTRAEPITELIAL DE PENE." 45° Congreso Argentino de Patología – Complejo Dinastía Maisit - Malabia 460 - C.A.B.A).13 al 15 de Noviembre del 2014
15. Angeleri A; Rocher A; Caracciolo B; Muzzeti S; Aguirre S; Pandolfo M; Vujacich P; Perazzi B.Lavado broncoalveolar: estudio de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en diferentes enfermedades pulmonares 14° Congreso Internacional de medicina interna del Htal de Clínicas. Bs As, 19 al 22 de agosto de 2014

16. Sardi M., Rocher A., Angeleri A., Palaoro L. Impacto del PEEC en la mejora continua de la calidad del diagnóstico citológico. VIII Congreso argentino de la calidad en el laboratorio clínico. VI Jornada Latinoamericana de la calidad en el laboratorio clínico. Mar del Plata, 5 al 8 noviembre de 2014
17. Rocher A., Sardi M., Angeleri A., Palaoro L. Discordancia diagnóstica en citología ginecológica. VIII Congreso argentino de la calidad en el laboratorio clínico. VI Jornada Latinoamericana de la calidad en el laboratorio clínico. Mar del Plata, 5 al 8 noviembre de 2014
18. Angeleri A, Rocher A, Caracciolo B, Muzzeti S, Aguirre S, Pandolfo M, Vujacich P, Perazzi B Lavado bronqueolaveolar: Estudio de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en diferentes enfermedades pulmonares. 71° Congreso Argentino de Bioquímica, Bs AS, 12 al 14 de agosto de 2015
19. Rosales M, Mendeluk G Thyroxine is useful to improve sperm motility". II International Congress in Translational Medicine (IMBS). International congress of the International master program in Biomedical Sciences. Universidad de Buenos Aires (Argentina) Albert-Ludwigs University of Freiburg (Germany) November 24-25, 2015. Bs As. Argentina.

Disertaciones en el 1° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica

- ***“BACOVA: experiencia de los últimos años”*** Palaoro L 1° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica, VIRTUALAB 2015, 16 al 30 de Noviembre de 2015.
- ***“Avances en el Laboratorio de Fertilidad Masculina”*** Mendeluk GR 1° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica, VIRTUALAB 2015, 16 al 30 de Noviembre de 2015.
- ***“Líquidos de Punción en el Laboratorio de Guardia”*** Ariagno J. 1° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica, VIRTUALAB 2015, 16 al 30 de Noviembre de 2015.

Presentaciones en reuniones científicas internacionales

1. “Utilidad de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en el lavado bronqueolaveolar” Angeleri A, Rocher A, Caracciolo B, Muzzeti S, Aguirre S, Pandolfo M, Vujacich P, Perazzi B. 12° Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de laboratorio. COLABIOCLI, Quito, Ecuador, 24 al 26 de setiembre de 2015
2. “Nuevos aportes de la celularidad y de los parámetros bioquímicos en la categorización y el diagnóstico etiológico del derrame de cavidades serosas.” (Presentación de trabajo a Premio Wiener Lab) Angeleri A, Rocher A, Caracciolo B, Pandolfo M, Palaoro L, Perazzi B 12° Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de laboratorio. COLABIOCLI, Quito, Ecuador, 24 al 26 de setiembre de 2015

3. "Profiling Sperm Transcriptome in Infertile Men with Abnormal Sperm Morphology" Chylikiva B, Hodulova M, Ariagno J, Seda O., Mendeluk G, Kierszenbaum A, Liska F. 18th European Testis Workshop 2014. Elsinore, Denmark. May 13-16, 2014.
4. "Transcriptomic profiling of spermatozoa of infertile men with abnormal sperm morphology". Chylikiva B, Hodulova M, Ariagno J, Seda O., Mendeluk G, Kierszenbaum A, Liska F. European Human Genetic Conference. Milan, Italy. May 31 to June 3, 2014.

Conferencias en reuniones internacionales

- "Sperm membrane stress, signaling and male infertility". Mendeluk G.R. COST Action CM1201; WG2-WG3. Meeting. Antalya, Turkey. May 7 -9, 2014.
- "Sperm lipidomic in view of recent transcriptomic profiling studies." Mendeluk GR. COST Action CM1201; WG1-WG3. Meeting, Lodz, Poland. September 9 -11, 2015.
- "Valor predictivo Diagnóstico de Citología del contenido vaginal". Palaoro L. Simposio Bacova: Disfunción vaginal. XXII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. COLABIOCLI 2015. Quito, Ecuador. 24-26 de Septiembre de 2015

Participación en convenios de desarrollo tecnológico.

- CONVENIO MARCO. (CS) 6142/01 Convenio de colaboración entre la Universidad de Buenos Aires, (Facultad de Farmacia y Bioquímica) y la Fundación Bioquímica Argentina en la preparación de muestras y asesoramiento técnico para el Programa de Evaluación Externa de Calidad (PEEC). Fecha: desde 02-06-2004. Ámbito: Nacional. Área: Control de Calidad
Organización de los subprogramas:
PEEC Laboratorio de semen
PEEC Citología exfoliativa

Convenios internacionales

- AGREEMENT ON THE TECHNOLOGY TRANSFER OF MEMBRANE LIPIDOMICS
The agreement concerns the collaboration between the teams of CNR-Lipinutragen represented by Dr. Carla Ferreri and Dr. Gabriela Mendeluk from the Laboratory of Male Fertility, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Buenos Aires. September 10, 2012.

Patente

- Método in vitro para la capacitación de espermatozoides. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial. Administración Nacional de Patentes. INPI Exp: 20130101645. Inventores: Gabriela R. Mendeluk; Mónica Rosales; Mercedes N. Pugliese; Patricia H. Chenlo Presentado: 13 de abril de 2013.

Beca COST 2014

- Se trata de una beca competitiva otorgada por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva a la Dra. Gabriela Mendeluk a través de su Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea en Ciencia, Tecnología e Innovación ABEST III, para facilitar la participación en acciones del programa COST según acuerdo de cooperación recíproco entre la República Argentina y el Programa COST de la Unión Europea. *Febrero de 2014.*

Visita Investigadora Extranjera

En el marco de las actividades del COST la Dra. Carla Ferreri visitó nuestro país entre los días 22 de noviembre y 2 de diciembre de 2014. La Dra. Gabriela Mendeluk y el Dr. Sebastián Barata Vallejos del Departamento de Química Orgánica quien también pertenece al COST, organizaron su agenda, que incluyó reuniones con autoridades de nuestra Facultad, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y con nuestros grupos de trabajo. En su estancia la Dra. Carla Ferreri dictó la conferencia titulada: “Lipidomics and Personalised Medicine” (26 de noviembre, 18hs, Aula de Conferencias, Fac. de FFyB.UBA)

Virtualab

1º Congreso Virtual de Bioquímica Clínica organizado por La Fundación Bioquímica Argentina VIRTUALAB 2015: Se llevó a cabo entre el 16 de noviembre y el 2 de diciembre de 2015. Esta propuesta, que no tiene antecedentes en el mundo en el área de la Bioquímica Clínica, constituye un nuevo desafío de la FBA que ofrece a la comunidad bioquímica de Iberoamérica la alternativa de una completa capacitación accesible bajo la modalidad a distancia; su objetivo es facilitar al colega, mediante una plataforma amigable y una metodología flexible, el acceso a información actualizada, en cualquier momento y lugar, promoviendo mayor tiempo de interacción e integración entre participantes y contenidos, antes y después del propio evento virtual.

La Dra. Gabriela Mendeluk integró el Comité Científico.

Realización de asesorías técnicas que impliquen transferencia de desarrollos del grupo de investigadores.

- Desde el año 1994 y hasta la actualidad, en el marco del Programa de Vinculación y Transferencia Tecnológica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, siguiendo los lineamientos del convenio de Asesorías Técnicas y Prácticas de Alta Complejidad (Res. C.S. 1685/97) en el Laboratorio de Citología del Departamento de Bioquímica Clínica realizamos servicios a terceros o asesorías técnicas de determinaciones especiales y de alta complejidad en lo relativo a “*Estudios funcionales de la Gameta Masculina*”.

- En septiembre de 2003, se incorporó a la cartera de prestaciones la evaluación y procesamiento de muestras de semen para técnicas de fertilización asistida. Desde el año 2007 realizamos además, estudios de fragmentación del DNA espermático.
- A fines del 2009 se incorporó el análisis automatizado de muestras seminales.
- En septiembre de 2008 se generó una nueva figura, que denominamos “*Entrenamiento en Servicio*”. La idea es capacitar a profesionales de instituciones que lo requieran en prácticas puntuales que se realizan en nuestro laboratorio

Otras actividades:

Miembro editor de revistas científicas

Dr. Luis Alberto Palaoro

- Integrante del Comité Científico - Miembro Correspondiente Internacional de la Revista “Oncología”, del Instituto Nacional del Cáncer de Ecuador. (24 de Noviembre 1999 - continúa)
- Integrante del Comité Científico de la Revista AESCULAPIUS, del Hospital Tornú (2010-continúa)
- Miembro Editor de “Journal of Cancer Research and Experimental Oncology” 2010 – Continúa
- Miembro Editor de “International Journal of Life Sciences and Medical Reviews” 2011-continúa
- Miembro del Editorial Board de: International Journal of Life science and Pharma Reviews (IJLPR)- Noviembre 2011-continúa

Evaluador de trabajos científicos y Proyectos de Tesis doctorales

Dra. Gabriela R. Mendeluk

- Evaluación de trabajo científico:” Effects of Tobacco Smoking on Sperm Concentration, Morphology and Motility of Healthy Men: Population-based Study in Five Provinces of China” Andrologia 23 de enero de 2014
- Evaluación de trabajo científico:”Sperm DNA fragmentation is significantly increased in those men with morphologically abnormal spermatozoa” Life Sciences 6 de agosto de 2014

- Evaluación de trabajo científico: "In vivo culture system by INVOcell device shows similar pregnancy and implantation rates compared to those obtained through ICSI procedures and in vitro culture" Life Sciences 2 de diciembre de 2014
- Evaluador de Informe de Avance de Tesis Doctoral: "Estudio de las fracciones proteicas del plasma seminal y su relación con la viabilidad, capacitación y movilidad hiperactivada espermática en el equino". Aspirante: Alejandro Antonio Ferrante V. Director: Dr. Marcelo Horacio Miragaya M.V, Msc, Ph.D. Co-director: Dra. Mónica Vazquez Levin; PhD; Dra en Ciencias Químicas de la FCEN-UBA Lugar de desarrollo de la tesis: Cátedra de Teriogenología, Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA – Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA). Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) UBA, CONICET. 27 de enero de 2015
- Evaluación de trabajo científico "Tobacco Smoke Toxicity and Hepato-Testicular Function in Prepubertal and Adult Whistar Albino Rats" Andrologia.7 de agosto de 2015
- Evaluación de Informe de avance de tesis doctoral: "Acción de disacáridos y antioxidantes protectores de membrana en la criopreservación de semen ovino." Tesista: MV. Claudia Ambrosi; Director: Dr. Eduardo Aisen.Laboratorio de Teriogenología "Dr. Héctor H. Morello" (Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue) Agosto 2015
- Evaluación de trabajo científico: "Smcp gene and protein expression in motile sperm from Chinese infertile men with asthenozoospermia" The Journal of Reproductive Medicine, Acta Cytologica, and Analytical and Quantitative Cytology and Histology.1 de octubre de 2015
- Evaluación de trabajo científico: "Stretching or core strengthening exercises for managing Primary Dysmenorrhea" Life Sciences 19 de octubre de 2015
- Evaluación de trabajo científico: "Polar body extrusion followed by a fusion with the oocyte leading to embryo triploidy". Life Sciences 6 de noviembre de 2015
- Evaluación de trabajo científico: "Seminal plasma level of neutral alpha glucosidase activity and its interaction with spermogram in Nigerian males" Sciendomain International. 14 de noviembre de 2015.
- Evaluación de trabajo científico: "Quality of fish gamete for use in vitro fertilization". Life Sciences 11 de diciembre de 2011

Dr Luis Alberto Palaoro

- Evaluador de trabajo científico: ACUTE TOXICITY (LD₅₀) STUDY OF METHANOL EXTRACT OF SALACIA SENEGALENSIS Lam (DC) LEAF ON ALBINO MICE. Para *JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH AND STUDIES* JUNIO 2014.
- Evaluación del trabajo científico: Activación de PMN neutrófilos por UDP-Glucosa extracelular . Para *Bioquímica y Patología Clínica* . Octubre 2014
- Evaluación del trabajo científico: DOWN REGULATION OF DOPAMINE-D2 RECEPTORS BINDING IN CORPUS STRIATUM FOLLOWING LONG TERM EXPOSURE OF NICOTINE. Para *International Journal of Biochemistry and Biotechnology*. Noviembre 2014
- Evaluación del Trabajo Científico: COMPARATIVE ANALYSIS OF REPORTED CHRONIC DISEASES AT CAPE COAST METROPOLITAN HOSPITAL, GHANA. Para *Journal o Cientific Research and Studies*. Octubre 2014
- Evaluador del Plan de Tesis Doctoral: *“Desarrollo y estabilidad vascular: Implicancias en el Síndrome de hiperestimulación ovárica (OHSS)”*. Lic en Biotecnología **Leopoldina Scotti**, Comisión de Doctorado de la FFyB, UBA. Exp N° 2730852/13 –Nota N° 10730. Buenos Aires, 1 de Julio de 2014
- Evaluación del Trabajo Científico: Clinical utility of tumor associated trypsin inhibitor in diagnosis of breast cáncer. Para *Biochemistry and BiotechnologyResearch*. Febrero 2015
- Evaluación del Trabajo Científico: Digital image analysis of NORs-Ag+ in cervical smears of women with premalignant and malignant lesions of the uterine cervix. Para *Biotechnic and Histochemistry*. Marzo 2015-03-05
- Evaluación del Trabajo Científico: INCIDENCE OF NEOPLASTIC CERVICAL PATHOLOGIES RECORDED AT A MEDICAL COLLEGE. Para *International Journal of Modern and Alternative Medicine Research*. Marzo 2015

Cargos desempeñados en Sociedades Científicas

- Dra Gabriela Mendeluk_Miembro del Banco de Evaluadores del sistema Sigeva-UBA. Enero 2011-continúa
- Dra Gabriela Mendeluk_Non-COST Participant European Cooperation in Science and Technology.COST.Cost Action CM 1201: Biomimetric Radical Chemistry. Chair: Dr. Chrys Chatiglaloglou.. Aceptación como MC: 19 -6-2013
- Dr Luis Alberto Palaoro. Miembro del Banco de Evaluadores del sistema Sigeva-UBA. Enero 2011-continúa

- Dr Luis Alberto Palaoro Fundación WIENER: Integrante del grupo de Profesores. (2005-continúa)

Docencia de Grado

- ✓ Citología- Bioquímica Clínica II- Fac. de Farmacia y Bioquímica-U.B.A.
- ✓ El laboratorio en los trastornos de la reproducción (materia electiva) Fac. de Farmacia y Bioquímica-U.B.A.

Carreras de Post-grado

- ✓ Carrera de Especialistas en Bioquímica Clínica, Área Citología
Fac. de Farmacia y Bioquímica-U.B.A
- ✓ Carrera de Especialistas en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología
Fac. de Farmacia y Bioquímica-U.B.A
- ✓ Carrera de Especialidad de Bioquímica Clínica - Area Endocrinología, Fac.de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales (FCEQyN) de la Universidad Nacional de Misiones (UNaM). Res. (CD) N° 300/11y CS N° 025-12 de la UNaM. Carrera reconocida oficialmente por CONEAU como carrera nueva N° 11.129/12, dictamen del 18/3/13 sesión N°372. -

Cursos de Post-grado

- Curso A Distancia Para La Capacitación En El Laboratorio Clínico Especializado En Andrología. FFYB.UBA Directoras: Susana Curi y Patricia Chenlo Aprobado por resolución del Consejo Directivo N°1667/2013 14/3/2014 al 8/8/2014.
- Curso Virtual Para La Capacitación En Métodos De Selección Espermiática Aplicados A Técnicas De Reproducción Asistida. Ffyb.Uba.Directoras: Norma Pugliese y Gabriela Mendeluk 7/10 AL 14/11 de 2014 (Clases teóricas: 12hs; Clases prácticas: 8hs; Taller presencial: 8hs)
- Curso Virtual Para La Capacitación En Métodos De Selección Espermiática Aplicados A Técnicas De Reproducción Asistida.Proeco Campus Virtual Curso dictado bajo el convenio marco de FBA y FFyB UBA. Directores: Dras. Gabriela Mendeluk y Mercedes N. Pugliese 4/05/ 2015 al 31/07/2015
- Curso A Distancia Para La Capacitación Y Acreditación En El Laboratorio Clínico Especializado En Andrología. Campus de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Directoras: Dras Susana Curi y Patricia Chenlo Marzo-Agosto 2015
- Carrera de médico especialista universitario en urología. Facultad de Medicina. UBA El estudio del semen como evaluador de la función testicular, de las glándulas

anexas y de la permeabilidad de los conductos. Docente: Dra. Susana Curi Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 11 de agosto 2014

- Carrera de médico especialista universitario en urología. Facultad de Medicina. UBA El estudio del semen como evaluador de la función testicular, de las glándulas anexas y de la permeabilidad de los conductos. Docente: Dra. Susana Curi Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 27 de julio 2015
- Curso virtual para la acreditación de Laboratorios clínicos especializados en Andrología. Organizado por la Sociedad Argentina de Andrología Coordinadora: Dra. Susana Curi. Carga horaria: 25 horas Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 11 de mayo a 15 de julio 2015
- III Curso de Especialista en Bioquímica Endocrinológica de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo (SAEM). Docente y coordinadora: Dra. Susana Curi Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 19 y 20 de marzo 2015
- Actualización en Líquidos de Punción. Lugar de dictado: Facultad de Bioquímica, Posadas (Misiones) Organizado por la Fundación Wiener. Disertante: Prof. Dr. Luis Palaoro Posadas, Misiones, 13 -14 d Junio de 2014
- Actualización en Líquidos de Punción. Lugar de dictado: Facultad de Bioquímica-Montevideo (Uruguay) Organizado por la Fundación Wiener. Disertante: Prof. Dr. Luis Palaoro Posadas, Misiones, 13 -14 de Junio de 2014
- Actualización en Líquidos de Punción. Lugar de dictado: Facultad de Bioquímica, Posadas (Misiones) Organizado por la Fundación Wiener. Disertante: Prof. Dr. Luis Palaoro Posadas, Misiones, 13 -14 de Junio de 2014
- Curso Integral sobre Líquidos de Punción – Modalidad a distancia Organizado por ABA (Asociación Bioquímica Argentina) Buenos Aires, Junio a Septiembre de 2014
- Actualización en Líquidos de Punción. Lugar de dictado: Facultad de Bioquímica-Montevideo (Uruguay) Organizado por la Fundación Wiener. Disertante: Prof. Dr. Palaoro L Montevideo, Uruguay, 11-12 de Julio de 2014
- Bioquímica aplicada a la práctica urológica en la Carrera universitaria: Especialista en Urología Dictado de clases-Tema: Citología urinaria Disertante: Prof. Dr. Palaoro L Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas-Buenos Aires, 11 de Agosto de 2014
- La Citología en el Laboratorio Clínico. Organizado por FFyB (UBA) Director: Prof. Dr. Palaoro L Buenos Aires, 10 de Abril al 8 de Mayo de 2015

- Curso Integral sobre Líquidos de Punción – Modalidad a distancia. Director: Prof.Dr. Luis Palaoro Organizado por ABA (Asociación Bioquímica Argentina) Buenos Aires, Junio a Septiembre de 2015
- Curso Laboratorio Endocrinológico-Curso Teórico práctico FFyB –U.B.A. Directores: Mónica Rosales y Viviana Mesch 18/8 AL 8/9/15.
- Curso superior de capacitación bioquímica en emergentología y terapia intensiva. Tema: “Líquido ascítico”.Organizado por: Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Capítulo Bioquímico. Disertante: Julia Ariagno. Buenos Aires, 12 de septiembre
- Curso Actualización en Bioquímica Clínica Módulo III: “La biología molecular en el laboratorio de análisis clínicos” Hospital General de Agudos Dr. Ignacio Pirovano. Directoras: Bioq. Julia Ariagno y Bioq. Mariela Turina. Carga horaria total de 130 horas, con evaluación final. Buenos Aires, marzo a diciembre 2015

GRUPO DE CITOGENETICA. CIGETOX

Líneas de investigación:

Monitoreos biológicos mediante biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad *in vitro* e *in vivo* por exposición a Xenobióticos

Integrantes

Director. Prof. Dra. Marta A. Carballo

Investigadores Formados

Dra. Marcela M. López Nigro.

Investigadores en Formación y Tesistas

Bioq. Ma Fernanda Santoli Ay 1ª Ded Semiexclusiva Depto. Bioqca. Clínica, FFyB-UBA

Lic. Fabián Martínez Perafán Beca CONICET Tipo I, FFyB, UBA

Lic. Iván Ayllón Cabrera Tesista de Maestría en Biología Molecular Médica

Lic. Carolina Flores Tesista de Maestría en Biología Molecular Médica

Investigadores de Apoyo

Bioq. Patricia Giani JTP Ded Simple, Depto. Bioqca. Clínica, FFyB, UBA

Bioq. Gonzalo Pineda, Ay 1ª Ded Simple, Depto. Bioqca. Clínica, FFyB, UBA

Bioq. Victoria Schiaritti, Ay 1ª Ad-H, Depto. Bioqca. Clínica, FFyB, UBA

Lic. y Magister Susana Bartolotta Invest. Formado, Colaborador Externo, FFyB, UBA

Subsidios Vigentes

Proyectos Dirigidos Acreditados

- “Efecto protector y antimutagénico de extractos vegetales de Brassicaceae: estudios *in vitro* e *in vivo*”. UBACYT 20020100100123. Director. 2011-2014
- “Transportadores de eflujo de la familia ABC y distribución tisular de drogas” UBACYT 20020100100198. Director. 2013-2014
- “Productos naturales: estudio de propiedades antimutagénicas y efecto sobre proteínas transportadoras y metabolismo oxidativo” UBACYT 20020130100326 Director 2014-2017

Participación en proyectos de investigación

- “Foco en lo real, foco en lo virtual: Creación de un laboratorio de microscopia con tecnología digital para el procesamiento y análisis de imágenes con impacto en la enseñanza de las ciencias de la salud en el nivel superior”. Proyecto Institucional del Programa UBA-TIC "Potenciar la Enseñanza en el nivel superior a través de las nuevas

tecnologías". Facultad de Farmacia y Bioquímica- UBA. Res CS 1408. Asesor Académico. 2014-2016

- “Diseño de juegos serios para el mejoramiento de la comprensión de los mecanismos moleculares que modulan el citoesqueleto celular”. Proyecto del Programa UBA-TIC "Potenciar la Enseñanza en el nivel superior a través de las nuevas tecnologías". Cátedras de Biología Celular y CIGETOX. Facultad de Farmacia y Bioquímica- UBA res CS 1408. Miembro integrante del equipo. 2014-2016

Formación de recursos humanos (becas y tesis dirigidas o en curso)

Dirección de Tesis finalizada

- Bioquímica Natalia Casanova optar al título de Dra. De la UBA. Area: Genética. Tema: “Berro de agua (*Rorippa nasturtium-aquaticum*): evaluación de sus propiedades como protector de daño al ADN en modelos *in vitro* e *in vivo*.” . *Calificación: 10 (sobresaliente)*. Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. (Res. CS N° 5398/01). Defensa Abril 2014

Dirección de Becas Finalizadas

- Directora de la Beca CONICET TIPO II de la Bioq. Natalia A. Casanova. Tema: “Berro de agua (*Rorippa nasturtium-aquaticum*): evaluación de sus propiedades como protector de daño al ADN en modelos *in vitro* e *in vivo*.” Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Abril 2012-Marzo 2014.

Dirección de Becas en curso

- Directora de la beca de Doctorado CONICET tipo I del Lic Fabián Humberto Martínez Perafán en el marco de la Maestría en Biología Molecular Médica. Tema: “Evaluación del Daño Genómico en individuos expuestos a agroquímicos en el Departamento de Confluencia de la Provincia de Neuquén”. Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Diciembre 2015-2021.

Dirección de Tesis en curso

- Directora de la Tesis de Mestría del Lic Iván Ayllón Cabrera en el marco de la Maestría en Biología Molecular Médica. Tema: “Evaluación de la actividad biológica y protectora de la rúcula (*Eruca* y *Diplotaxis*) en modelo *in vivo*”. Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de

Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Noviembre 2014.

- Directora Tesis de la Lic. en Biodiversidad Erika Portmann para optar al título de Dra. De la UBA. Area: Genética. Tema: “Estudio genotóxico y antígenotóxico de los géneros Lippia y Aloysia (verbenaceae) de la flora Argentina: riesgo y beneficio de su consumo”. Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Dto Bioquímica Clínica. FFyB-UBA. (Res. CS N° 5398/01). Agosto 2010-2016
- Directora de la Tesis de Maestría del Lic Fabián Humberto Martínez Perafán en el marco de la Maestría en Biología Molecular Médica. Tema: “Evaluación del daño genómico en individuos ocupacionalmente expuestos a agroquímicos en el departamento Confluencia de la provincia de Neuquén”. Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Agosto 2015.
- Directora de la Tesis de Maestría de la Lic en Biotecnología Carolina Flores en el marco de la Maestría en Biología Molecular Médica. Tema: “Evaluación del daño genómico en individuos ocupacionalmente expuestos a agroquímicos en el departamento Confluencia de la provincia de Neuquén”. Lugar de realización: Citogenética Humana y Genética Toxicológica (CIGETOX). Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Diciembre 2015.

Supervisora y Consejera de Estudios

- Bioq. Mariela Coccé para optar al título de Dra. De la Universidad de Buenos Aires. Expdte N°: 702.750. Tema: “Estudios citogenético-moleculares en tumores neuroepiteliales del sistema nervioso central”. *Calificación: 10 (sobresaliente)*. Lugar de realización: Lab de Citogenética. Servicio de Genética. Hospital de Pediatría “Prof. Dr. J. P. Garrahan. FFyB-UBA. (Res. CONEAU N°: 953/14 Calif.: A) Defensa: Abril 2015. Período: 2008-2014
- Bioq. María Belén Federico para optar al título de Dra. de la Universidad de Buenos Aires. Expdte N°: 702.150. Tema: “Relevancia de la vía de Fanconi en el copiado de ADN dañado por UV”. *Calificación: 10 (sobresaliente)* Lugar de realización: Fundación Instituto Leloir. FFyB-UBA. (Res. CONEAU N°: 953/14 Calif.: A). Defensa: febrero 2016. Período: 2012-2016

Actividad y producción en Investigación Científica y desarrollo tecnológico

Publicacion de capítulos de libros

1. Antioxidant therapy against environmental factors-induced oxidative stress. JH Limon-Pacheco, MA Carballo ,ME Gonsebatt.(2015) En: Nutritional Antioxidant Therapies:

treatments and perspectives. Springer-Verlag (Eds) 2015. En prensa ISBN: 978-953-307-531-0

Publicaciones en revistas con referato internacionales

1. "Effect of watercress on induced DNA damage, DNA repair and P-glycoprotein activity in human lymphocytes". Casanova, N, Wagner, M, López Nigro, M, Carballo MA. J. Basic Appl. Genet. XXV(2):53-60 (2014) ISSN:1852-6233

Publicaciones en revista con referato nacional

1. "Dieta y Salud" Marcela M. López Nigro, Natalia A Casanova, Marta A. Carballo. Ciencia e Investigación. 64(5):69-77,(2014), ISSN: 0009-6733

Presentaciones a Congresos y reuniones Científicas y Publicaciones de Resúmenes en revistas Científicas con referato

1. "Estudios in vivo de una crucífera: *Eruca vesicaria*" Ayllón Cabrera, I, Roma, M, Miller, B, Carballo, MA, Peroni, R, López Nigro, M. Congreso Iberoamericano de Toxicología. III Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental para el Desarrollo Sustentable. Comodoro Rivadavia, Argentina, Setiembre 2014. Publicación: Acta Toxicológica Argentina 24 (Suppl), 96, 2014
2. "La rucula modula la expresión de transportadores ABC en hembras". Roma MI, Ayllón Cabrera I, De Fino FT, Rubio MC, Carballo MA, López Nigro Marcela MM, Peroni RN. XLVI reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Octubre 2014, Corrientes, Argentina. Publicación: Libro resúmenes SAFE 2014 pg 60, ISSN 2250-4079
3. "Aprendizaje basado en problemas, estudio de casos y simulaciones en la enseñanza de Toxicología Genética". Bartolotta, S, Miller, B, López Nigro, M, Carballo, MA. Congreso Iberoamericano de Toxicología. III Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental para el Desarrollo Sustentable. Comodoro Rivadavia, Argentina, Setiembre 2014. Publicación: Acta Toxicológica Argentina 24 (Suppl), 38, 2014
4. "La ingesta crónica de la crucífera *Diplotaxis tenuifolia* (L.) modula la expresión de transportadores ABC en ratones" Roma, Martín I. , Ayllón Cabrera, Iván , De Fino Fernanda T., Carballo, Marta A., López Nigro, Marcela M. ,Peroni , Roxana N. XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA) Buenos Aires, Argentina. Setiembre 2015
5. "Estudios in vivo de una crucífera: *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC" Ayllón Cabrera, Iván ; Roma, Martín I.; Carballo, Marta A.; Peroni, Roxana N.; López Nigro, Marcela M. XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de

Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2015

Seminarios, Conferencias y mesas Redondas por invitación Internacionales y Nacionales

1. “Consideraciones sobre Genotoxicidad de Medicamentos”. Conferencia. 8º Congreso y exposición para la Ciencia y Tecnología Farmacéutica, Biotecnológica y Veterinaria. ETIF 2014. Buenos Aires, Mayo 2014.
2. “Brassicaceae: una familia con efecto protector al daño inducido por Xenobióticos” López Nigro, Marcela M.; Simoniello, María F.; Carballo, Marta A. XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA) Buenos Aires, Argentina. Setiembre 2015.
3. “Normas ICH y Biomarcadores de Efecto”. Carballo, MA. Simposio: Desarrollo de Biomarcadores en toxicología: un desafío frente a la exposición a mezclas, dosis bajas y efectos múltiples. 71º Congreso de la Asociación Bioquímica Argentina. Agosto 2015. *Publicación*: Bioquímica y patología Clínica Suppl, 45, 2015

Actividades de transferencia y extensión

- Desarrollo de Protocolos para Ensayos Preclínicos de Genotoxicidad en Productos Farmacéuticos. Citogenética y Genética Toxicológica (CIGETOX). Dto.Bioquímica Clínica. FFyB.UBA (Res. CD N° 203/94). Setiembre 2000 a la fecha.
- Desarrollo de Labor Asistencial en Citogenética Humana. Sección Citogenética y Genética Toxicológica (CIGETOX) . Dto.Bioquímica Clínica. FFyB.UBA (Res. CD N° 203/94). Noviembre 1994. a la fecha.
- Estudios de Genotoxicidad en individuos expuestos a contaminantes ambientales. Muestras provenientes del Servicio de Toxicología del Hospital de Niños “Ricardo Gutierrez”. Diciembre 2006 a la fecha
- Desarrollo de estudios de Genotoxicidad en individuos expuestos laboralmente a productos antineoplásicos. Galeno ART. Marzo 2011 a la fecha.

Actividades de Extensión a la Comunidad

- Organización, Desarrollo y Coordinación del Primer debate Simposio “Desde el daño hacia la reparación del ADN”. Maestría en Biología Molecular Médica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Octubre 2014

- Organización, Desarrollo y Coordinación del Simposio “Desde el daño hacia la reparación del ADN”. Maestría en Biología Molecular Médica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Setiembre 2015

Otros

Evaluación de Actividades Científicas y Tecnológicas

- Evaluador de la revista científica "Acta Toxicológica Argentina" ISSN 0327-9286. Publicación de la Asociación Toxicológica Argentina. Setiembre 1996 a la fecha.
- Evaluador externo de la Comisión de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Setiembre 1997 a la fecha.
- Evaluador externo de la Universidad Nacional del Litoral para Informes de Avance que participan en del programa de Incentivos para Docentes-Investigadores. Marzo 2000 a la fecha.
- Revisor de la revista científica "Analecta Veterinaria" ISSN 0365-5148. Publicación de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. Buenos Aires. Abril 2001 a la fecha.
- Miembro de la Drug Toxicology Section de la International Union of Pharmacology (IUPHAR). Setiembre 2002 a la fecha.
- Revisor de la revista científica "Toxicology in vitro" ISSN 0887-2333. Eds. Elsevier Science Ltd. Setiembre 2003 a la fecha.
- Evaluador externo de la Universidad Nacional del Litoral para Proyectos de Investigación. (PI y PACT). Setiembre 2003 a la fecha.
- Miembro del Comité Editorial de la revista científica THEORIA ISSN 0717-196X Revista Institucional de la Universidad del Bio- Bio, Concepción, Chile. Marzo del 2004 a la fecha.
- Integrante del Registro de Profesionales Independientes Especializados en Toxicología y Ecotoxicología en el marco de la Res. ex IASCAV N° 359/96. Ministerio de la Producción. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. SENASA. Mayo de 2004 a la fecha.
- Comité Editorial del "Latin American Journal of Pharmacy". Mayo ,2005 a la fecha.
- Evaluador de Journal of Applied Toxicology. Wiley Interscience, ISSN: 1099-1263. Mayo, 2007-.

- Evaluador de Phytotherapy Research. Wiley Interscience, ISSN: 0951-418X. Mayo, 2008-.
- Evaluador de Pharmaceutical Biology. Informa Pharmaceutical Sciences. ISSN 1388-0209. Marzo 2009-
- Evaluador de revista Brasileira de Toxicología.. ISSN 1415-2983. Marzo 2009-.
- Evaluador de Revista Colombiana de Toxicología. ISSN 0212-7113 Marzo 2009-.
- Eval. Ecotoxicology and Environmental Safety (EES10274). ISSN 0147-6513. Feb.10-
- Miembro de la Comisión CTA 1 Ciencias de la Salud como representante de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Evaluación de becas, proyectos, informes Comisión Técnica Asesora N° 1 Ciencias de la Salud Humana. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad de Buenos Aires. Agosto 2013 a la fecha
- Evaluador del J. of Ethnopharmacology ISSN 0378-8741 Elsevier. Jun 14-
- Evaluador de Journal of Integrative Pharmacology, Toxicology and Genotoxicology. ISSN:2058-8496 Diciembre 2014 a la fecha
- Evaluador de Advances in Toxicology Hindawi Pub. Corp. Mar 15-
- Evaluador externo de CONICET. Comisión Ciencias Médicas. Entrada en carrera del investigador científico. Abril 2015.
- Evaluador de proyectos de Investigación en el marco de la programación FONCYT 2005-2006. ANPYCT. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación. Marzo 2014-2015

Integrante de tribunales de Posgrado y Jurado de Concursos

- Jurado de Tesis de la Lic. María de las Mercedes de los Ríos Alicandú para optar al título de master en Biología Molecular Médica. Tema: “Estudio de la actividad citotóxica del compuesto Lurbinectedin sobre células leucocitarias normales y malignas de leucemia linfática crónica”. Facultad de Farmacia y Bioquímica- UBA. Diciembre 2014
- Jurado del Concurso para Profesor Asociado dedicación exclusiva. Cátedra de Genética y Biología Molecular. Asignatura: Genética Diagnóstica y Forense. Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Diciembre 2014.

Vinculación a Sociedades Científicas

- Vice-Presidente de la Asociación Toxicológica Argentina. Período: 2013-2015
- Coordinador del Simposio “Salud, Biomarcadores y Riesgos Químicos” en el Congreso Iberoamericano de Toxicología. III Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental para el Desarrollo Sustentable. Comodoro Rivadavia, Argentina, Setiembre 2014
- Coordinador del Simposio “Genotoxicidad de productos Naturales” XIX Congreso Argentino de Toxicología I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA) . Buenos Aires, Argentina, Setiembre 2015

GRUPO ESTUDIO DE PÉPTIDOS NATRIURÉTICOS, ANGIOTENSINAS Y FACTORES NEUROTRÓFICOS SOBRE DIVERSOS ESTADOS FISIOLÓGICOS Y FISIOPATOLÓGICOS

Líneas de Investigación:

Desbalance entre los sistemas dopaminérgico y renina-angiotensina renales como factor etiopatogénico de la hipertensión arterial y la inflamación renal en diferentes modelos experimentales

Interacción péptidos vasoactivos y sistema dopaminérgico renal: regulación de los transportadores tubulares renales de L-dopa y dopamina por el péptido natriurético atrial y la angiotensina II

Integrantes:

Prof. Dr. Marcelo R. Choi

Dr. Belisario E. Fernández

Dr. Martín Rodríguez Fermepin

Dra. María Inés Rosón

Becaria Bioq. Natalia Rukavina Mikusic

Becario Bioq. Nicolás Kouyoumdzian

Participación en subsidios:

- UBACYT (2011-2014) 20020100100688. Resolución (CS) 8469/14. Tutor: Marcelo Choi
- UBACYT (2012-2015) 20020110200048. Resolución (CS) 4895/12. Director: Marcelo Choi
- PICT (2012-2015) 2012-1775. Resolución N° 09/14. Director: Marcelo Choi
- Subsidio otorgado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (SAHA) 2014-2015. Director: Marcelo Choi
- UBACYT (2014-2017) 20020130200105BA. Resolución (CS) 921/2014. Director: Marcelo Choi
- PIP 112-201201-00425 (2013-2015). Director: Stella Maris Celuch.
- UBACYT 20020130100019BA (2014-2017). Resolución (CS) 921/2014. Director: Ana Puyó.

Actividades de transferencia:

Ninguno

Formación de recursos humanos:

Dirección de tesis aprobadas:

- Dra. Silvana Della Penna. Calificación: Sobresaliente (10). University of Groningen, Holanda. Director: Belisario Fernández

Dirección de tesis en distintas etapas de ejecución:

- Bioquímica Natalia L. Rukavina Mikusic. Admitida al doctorado. Lugar: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Director: Marcelo Choi
- Bioquímico Nicolás M. Kouyoumdzian. Admitido al doctorado. Lugar: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Director: Marcelo Choi
- Farmacéutica y Bioquímica Silvana Cantú. Admitida al doctorado. Lugar: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Director: Marcelo Choi

Dirección de tesis de especialistas defendidas:

Ninguno

Publicaciones:

1. Role of angiotensin II and oxidative stress on renal aquaporins expression in hypernatremic rats. Della Penna SL, Cao G, Kouyoumdzian NM, Sarati L, Fellet A, Balaszczuk AM, Choi MR, Zotta E, Gorzalczany S, Pandolfo M, Toblli JE, Rosón MI, Fernández BE. *Journal of Physiology and Biochemistry*. Jun; 70(2):465-78, 2014.
2. Atrial natriuretic peptide and renal dopaminergic system: a positive friendly relationship?. Choi MR, Rukavina Mikusic NL, Kouyoumdzian NM, Kravetz MC, Fernandez BE. *BioMed Research International*. Jun 12;2014:710781, 2014.
3. Renal overexpression of atrial natriuretic peptide and hypoxia inducible factor-1 α as adaptive response to a high salt diet. Della Penna SL, Cao G, Carranza A, Zotta E, Gorzalczany S, Cerrudo CS, Rukavina Mikusic NL, Correa A, Trida V, Toblli JE, Rosón MI, Fernández BE. *Biomed Res Int*. 2014;2014:936978. doi: 10.1155/2014/936978.
4. Evaluation of the satiating properties of a nutraceutical product containing *Garcinia cambogia* and *Ascophyllum nodosum* extracts in healthy volunteers. Mayer MA, Finlayson G, Fischman D, de Paz C, Telleriarte MR, Ferrero AJ, Bobillo C, Fernández BE. *Food Funct*. 2014 Apr;5(4):773-9. doi: 10.1039/c3fo60631g.
5. Signaling pathways involved in renal oxidative injury: role of the vasoactive peptides and the renal dopaminergic system. Rukavina Mikusic NL, Kravetz MC, Kouyoumdzian NM, Della Penna SL, Rosón MI, Fernández BE, Choi MR. *Journal of Signal Transduction*. Vol 2014, Article ID 731350, 15 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/731350>

6. Renal dopaminergic system: pathophysiological implications and clinical perspectives. Autores: Choi MR, Kouyoumdzian NM, Rukavina Mikusic NL, Kravetz MC, Rosón MI, Rodríguez Fermepín M, Fernandez BE. World Journal of Nephrology. 2015 May 6; 4(2): 196-212. DOI: 10.5527/wjn.v4.i2.196
7. Clinical aspects of c-type natriuretic peptide on the cardiovascular system. Cantú SM, Donoso AS, Kouyoumdzian NM, Rukavina Mikusic NL, Puyó AM, Choi MR. Int J Clin Endocrinol Metab 1(2):031-036, 2015.
8. Péptido natriurético tipo C (CNP): sus implicancias en el sistema cardiovascular. Cantú SM; Donoso AS; Choi MR; Puyó AM. Boletín del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial; 2015, 2° boletín.

Premios:

- Premio al Mejor Trabajo en Fisiopatología “Irene Faryna de Raveglia”. Otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). “Perfil de expresión y actividad de la Na⁺, K⁺-ATPasa renal y su relación con el índice L-dopa/dopamina urinario en el desarrollo de la hipertensión arterial en ratas con sobrecarga de fructosa”. Autores: Kouyoumdzian NM, Rukavina Mikusic NL, Kravetz MC, Cao G, Gorzalczany S, Carranza MA, Del Mauro J, Lee HJ, Donoso A, Pandolfo M, Uceda A, Peredo HA, Höcht C, Gironacci M, Puyó AM, Toblli J, Fernández BE, Choi MR. Lugar: LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) Fecha: 19-22 noviembre de 2014.
- 2° Premio al Mejor Poster sección “Nefrología”. Otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). “Efectos del péptido natriurético atrial sobre el transporte tubular de dopamina: rol de los transportadores de cationes orgánicos como mecanismo potenciador de la excreción renal de sodio”. Autores: Rukavina Mikusic NL, Kouyoumdzian NM, Kravetz MC, Gorzalczany S, Carranza MA, Del Mauro J, Trida V, Höcht C, Gironacci MM, Fernández BE, Choi MR. Lugar: LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Fecha: 19-22 noviembre de 2014.
- Premio “María Amelia Enero” Sección Farmacología. Otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. “El bloqueo del receptor AT1 de la angiotensina II y la inhibición del estrés oxidativo previenen los efectos nocivos del exceso de sal en la dieta sobre los sistemas cardiovasculares y renal”. Autores: SL Della Penna, MI Rosón, MR Choi, CS Cerrudo, G Cao, A Fellet, AM Balaszczuk, E Zotta, JE Toblli, BE Fernández. Lugar: Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Año 2014.

MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. ÁREA INMUNOLOGÍA Y VIROLOGÍA CLÍNICA

Líneas de Investigación

- Etiología Y Factores De Riesgo De Las Patologías Vaginales Y Su Impacto En Salud Sexual Y Reproductiva. El BACOVA (Balance del Contenido Vaginal) es una determinación relativamente sencilla que permite mediante observaciones directas establecer dos parámetros fundamentales del contenido vaginal: el estudio de la microbiota (normal, intermedia o Vaginosis bacteriana) y la presencia o no de reacción inflamatoria, lo que origina cinco estados vaginales básicos (EVB) Este proyecto evalúa la posible asociación de los diferentes EVBs definidos por el BACOVA con complicaciones obstétricas, neonatales, patología vaginal e infecciones sexualmente transmisibles. Por otra parte se evalúan además marcadores inflamatorios y hormonales como predictores de riesgo obstétrico y neonatal.
- Infección Por *Chlamydia Trachomatis* En Embarazadas Jóvenes. Análisis De Genotipos, Carga Y Sitio De Infección, Evaluación Del Tratamiento, Reinfección, Sensibilidad Antibiótica Y Transmisión Al Recién Nacido *Chlamydia trachomatis* (CT) es una bacteria que causa infecciones genitales mayormente asintomáticas, que pueden derivar en complicaciones de distinta gravedad. El estudio básico y epidemiológico de las infecciones por *C. trachomatis* es una línea de desarrollo constante de este equipo de trabajo. Los resultados de los estudios realizados en diferentes poblaciones durante los últimos diez años, nos permitieron detectar al grupo de embarazadas adolescentes y jóvenes como la población más vulnerable a estas infecciones. El proyecto se focaliza en la combinación de técnicas clásicas y de biología molecular para profundizar en el conocimiento de la epidemiología de la infección por CT en este grupo, las características clínicas de las infecciones, la asociación de la carga bacteriana con la presencia de complicaciones y síntomas, la presencia de resistencia a los antimicrobianos de uso frecuente y los factores asociados con la transmisión al recién nacido
- Detección Y Caracterización De *Treponema Pallidum* Mediante Técnicas De Biología Molecular. *T. pallidum* subespecie *pallidum* es el agente causal de la sífilis. Cinco siglos después de las grandes epidemias que asolaron Europa continua siendo un problema importante de salud pública, y su diagnóstico y confirmación un problema de difícil solución en el caso de los recién nacidos de madres infectadas. El proyecto abarca la optimización de distintas técnicas de amplificación de ADN para la detección de *T. pallidum* en distintos tipos de muestras y la evaluación de la posibilidad de aplicación diagnóstica. Por otra parte, en las muestras en las que se detecta ADN de *T. pallidum*. Éste e tipificado mediante distintos esquemas, utilizando técnicas de biología molecular. Así mismo, se investiga La presencia de mutaciones asociadas a resistencia a macrólidos.
- Impacto De Microorganismos Emergentes Como Agentes Etiológicos De Las Neumonías Adquiridas En La Comunidad Las neumonías adquiridas en la comunidad (NAC) constituyen un problema relevante de salud, principalmente en niños y ancianos, en los que representa una de las principales causas de internación. En la mitad de los

casos de NAC, el agente etiológico es desconocido, por lo que manejo de las neumonías es principalmente clínico, lo que produce fracasos y complicaciones en un porcentaje importante de casos. En el proyecto se investiga la participación de bacterias y virus recientemente propuestos, atípicos y emergentes como agentes etiológicos de neumonía. Describir la prevalencia de estos nuevos agentes, y resignificar la de los agentes etiológicos tradicionales.

- Optimización De Técnicas De Biología Molecular Para La Detección De Infección Aguda Por *Trypanosoma Cruzi* En Recién Nacidos Y De Reactivación En Pacientes Inmunocomprometidos. *Trypanosoma cruzi* es el agente causal de la enfermedad de Chagas. Esta enfermedad presenta casi dos millones de infectados en nuestro país. El avance logrado en el control de la transmisión vectorial, ha transformado a la transmisión vertical en un factor epidemiológicamente importante. El diagnóstico temprano y oportuno de los recién nacidos infectados es fundamental para iniciar lo antes posible el tratamiento eficaz. Lo mismo sucede en pacientes inmunocomprometidos, donde el diagnóstico precoz de las reactivaciones permitiría la prevención de las complicaciones. Sin embargo, las técnicas convencionales presentan en estos casos una sensibilidad cercana al 50%. En este proyecto se trabaja en la optimización de distintas técnicas de biología molecular para la detección de *T. cruzi* a partir de sangre entera y se evalúa su aplicación en el diagnóstico de la infección congénita y en el seguimiento de pacientes inmunocomprometidos con Enfermedad de Chagas. También se propone avanzar en el conocimiento de las UDT (unidades discretas de tipificación) en ambos grupos de pacientes.

Proyectos de Extensión:

- “Promoción de Salud Sexual y Reproductiva en poblaciones vulnerables: prevención de ITS y patologías relacionadas en adolescentes” Proyecto UBANEX, Secretaría de Extensión Universitaria, UBA. Desarrollo: Año 2014-2015. Directora: Dra. Andrea Carolina Entrocassi.
- “Promoción de Salud Sexual y Reproductiva en poblaciones vulnerables: prevención de ITS y patologías relacionadas en adolescentes” Proyecto UBANEX, Secretaría de Extensión Universitaria, UBA. Desarrollo: Año 2015-2016. Directora: Dra. Andrea Carolina Entrocassi.

Integrantes

Prof. Emérito Dr. Ramón Alberto de Torres,
Prof. Consulto Dr. Carlos R. Ortega Soler,
Prof. Adj. Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin,
JTP. Dra. Carolina Andrea Entrocassi,
JTP. Dra. María Lucía Gallo Vaulet,
JTP. Bioq. Rubén S. Absi
JTP. Bioq. María Laura Strada Agodino
Ay. Dra. Nidia F. Ferrarotti

Ay. Bioq. Valeria P. Gualtieri
Ay. Bioq. Mariana Mestre
Ay. Bioq. Ana I. Portu
Ay. Bioq. Pamela Testardini
Ay. Bioq. Analía Toledano
Becaria Estímulo Daniela Mercado

Participación en subsidios

- “Etiología y Factores de Riesgo de las Patologías vaginales y su impacto en salud sexual y reproductiva”. UBACyT: CB01. Director Prof. Dr. R.A. de Torres. Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA junio 2011 a junio 2014.
- “Impacto de los Microorganismos Emergentes como Agentes Etiológicos de las Neumonías Adquiridas en la Comunidad”. UBACYT CB20. Director Prof. Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin. Julio 2012 a diciembre 2015.
- “Etiología y factores de riesgo de las patologías vaginales y su impacto en salud sexual reproductiva” UBACyT: 20720130100019BA. Director Prof. Dr. Carlos Rafael Ortega Soler. Julio 2014 a diciembre 2017.
- “Evaluación de la actividad inhibitoria *in vitro* sobre *Chlamydia trachomatis* y *Chlamydia penumoniae* de extractos y compuestos puros aislados de plantas medicinales argentinas.” UBACYT 20020130200177BA Directora Dra. Paula G. López. Codirectora: Dra. A. Carolina Entrocassi. 1 de Agosto 2014 al 31 de Diciembre 2017.

Actividades de transferencia

- Detección de *Chlamydia trachomatis* mediante PCR para: Hospital Universitario Austral y Clínica AMEBPBA.
- Detección de Influenza A mediante *real time*-PCR para el Instituto A. LANARI

Formación de recursos humanos

Tesis de Doctorado aprobadas

María Lucía Gallo Vaulet: “Caracterización de cepas autóctonas de *Chlamydia trachomatis* aisladas de muestras urogenitales y de conjuntiva de neonatos. Asociación entre variantes intraespecie, factores de virulencia y sitio de infección” Calificación: 10, sobresaliente. Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. 12 de septiembre de 2014. Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Marcelo Rinaldo Occhionero: “Ecología de la infección por *Chlamydia trachomatis* en mujeres de la ciudad de Bahía Blanca” Calificación: DIEZ (10) SOBRESALIENTE. Universidad Nacional del Sur. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. 10 de abril de 2015. Codirector: Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Tesis de Doctorado en ejecución

Antonio Rubén Jarne: “Evaluación del riesgo biológico hospitalario de acuerdo al modelo de exposición al agente y su comparación con el modelo de registro de las consecuencias”. Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Ramón de Torres. Director Adjunto: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Graciela Beatriz Jorda: “Análisis de la utilidad del BACOVA (balance del contenido vaginal) asociado a la infección por agentes bacterianos y virales prevalentes del tracto genital inferior en mujeres de edad fértil”. Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Ana Inés Portu: Plan de Tesis aceptado. Exp: 731.355/10. Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Laura Piccoli: Plan de Tesis aceptado. Exp. 714.454/08, Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Publicaciones

1. “Genetic diversity of *Chlamydia* among captive birds from central Argentina”. Frutos MC, Monetti MS, Vaulet LG, Cadario ME, Rodríguez Fermepin M, Ré VE, Cuffini CG. Avian Pathol. (2015); 44(1):50-6. doi: 10.1080/03079457.2014.993593.
2. “Prevalence of *Chlamydia trachomatis* infection and factors with the risk of acquiring sexually transmitted infections in college students”. Occhionero M, Paniccia L, Pedersen D, Rossi G, Mazzucchini H, Entrocassi A, Gallo Vaulet L, Gualtieri V, Rodríguez Fermepin M. Rev Argent Microbiol. (2015) doi: 10.1016/j.ram.2014.11.003.

GRUPOS DE BACTERIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICA

Líneas de Investigación

- Patógenos emergentes con alto impacto en salud humana. Abordaje clínico, epidemiológico y molecular de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos.
- Nuevas y viejas estrategias para la identificación de patógenos oportunistas en la infección humana. Resistencia a los antimicrobianos e impacto clínico
- Análisis de marcadores bioquímicos y microbiológicos en sangre del cordón umbilical como indicadores predictivos de daño en el recién nacido.
- Detección de indicadores bioquímicos, microbiológicos y de respuesta inflamatoria en sangre de cordón umbilical y su relación como predictores de problemas gestacionales y neonatales”
- Cambios en la Microbiología Clínica en las primeras décadas del nuevo milenio. De la multirresistencia a la extrema resistencia. Enfoque clínico, microbiológico y molecular.
- La espectrometría de masa en la identificación y en el abordaje del impacto clínico de bacterias infrecuentes en la infección humana.
- Parásitos emergentes

Integrantes

Directores de Proyectos:

Grupo consolidado: Profesora Dra. Ángela M R Famiglietti. Profesor Dr. Carlos Alberto Vay .

Grupos en formación: Profesora Dra. Beatriz Elizabeth Perazzi

Investigadores formados:

Dra Claudia Menghi

Dra. Marisa Almuzara

Dr. Hernán Rodríguez

Dra. Susana García

Dra. Claudia Barberis

Especialistas Investigadores:

Especialistas en Bioquímica Clínica Área Bacteriología Clínica:

Bioq. Mirta Losada

Bioq. Marcela Nastro, Tesista de Doctorado.

Bioq. Nora Kempf

Bioq. Glenda Guzmán

Especialistas Investigadores

Especialistas en Bioquímica Clínica. Área Química Clínica

Bioq. Patricia Bertoldi Cuevas

Becarios UBA

María Sol Touzón (Becario Estímulo UBA, 2013-2015)

Silvina Cocucci (Becario Estímulo UBA, 2015-2017)

Profesionales

Bioq. Claudia Gatta

Bioq. Marcela Pandolfo, Tesista doctoral

Publicaciones

Publicaciones en revistas Internacionales con referato

1. Gruccio S, Di Carlo MB, Pandolfo M, Santa Cruz G, Touzon MS, Negri G, Giuliano R, Ruda Vega H, Vázquez Blanco M, Perazzi B. (2014) Biochemical Profiling Study in Umbilical Cord Blood as Predictors of Neonatal Damage. *J Clin Pediatr*, 3: 5-11.
2. Nastro M, Rodríguez CH, Renata Monge, Zintgraff J, Neira L, Rebollo M, Vay C, Famiglietti A. (2014) Activity of colistin-rifampicin combination against colistin-resistant, carbapenemase-producing Gram-negative bacteria. *J Chemother*, 26(4): 211-6.
3. Montilla A, Zavala A, Caceres Cacers R, Cittadini R, Vay C, Gutkind G, Famiglietti A, Bonofiglio L, Mollerach M. (2014) Genetic environment of the Inu(B) gene in a *Streptococcus agalactiae* clinical isolate. *Antimicrob Agents Chemother*, 58 (9): 5636-7.
4. Barberis C, Almuzara M, Join-Lambert O, Ramirez MS, Famiglietti A, Vay C. (2014) Comparison of the Bruker MALDI-TOF Mass Spectrometry system and conventional phenotypic methods for identification of Gram-positive rods. *PLoS One*, doi: 10.1371/journal.pone.0106303.
5. Vilacoba E, Quiroga C, Pistorio M, Famiglietti A, Rodríguez H, Kovensky J, Déraspee M, Raymonde F, Roy PH, Centrón D. (2014) A blaVIM-2 plasmid disseminating in extensively drug-resistant clinical *Pseudomonas aeruginosa* and *Serratia marcescens* isolates. *Antimicrob Agents Chemother*, 58(11): 7017-8.
6. Nastro M, Rodríguez CH, Barberis C, Vay C, Famiglietti A. (2014) Sequential emergence of resistance to multiple antimicrobial agents in KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*. *Int j Infect*, 1 (2): e18673
7. Rodriguez CH, Nastro M, Fiorilli G, Dabos I, Lopez Calvo J, Fariña ME, Vay C, Famiglietti A. (2014) Trends in the resistance profiles of *Acinetobacter baumannii* endemic clones in a University hospital of Argentina. *J Chemother*, DOI: 10.1179/1973947814Y0000000213
8. Rodríguez CH, Nastro M, Lopez Calvo J, Fariña ME, Dabos L, Famiglietti A. (2014) In vitro activity of colistin against *Stenotrophomonas maltophilia*. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2 (4): 316-317.

9. Rodríguez CH, Nastro M, Dabos L, Barberis C, Vay C, Famiglietti A. (2014) First isolation of *Acinetobacter johnsonii* co-producing PER-2 and OXA-58 β -lactamases. *Diagnostic Microbial Infect Dis*, 80 (40): 341-342.
10. Barberis C, Cittadini C, del Castillo M, Acevedo P, García Roig C, Ramirez MS, Pérez S, Almuzara M, Vay C. (2014) *Actinobaculum schaalii* causing urinary tract infections: report of four cases from Argentina. *J Infect Dev Ctries*, 8: 240-4.
11. Traglia GM, Almuzara M, Vilacoba E, Tuduri A, Neumann G, Pallone E, Centrón D, Ramírez MS. (2014) Bacteremia caused by an *Acinetobacter junii* strain harboring class 1 integron and diverse DNA mobile elements. *J Infect Dev Ctries*, 8(5): 666-9.
12. Traglia G, Papalia M, Almuzara M, Gutkind G, Centrón D, Vay C, Radice M, Ramírez MS. (2014) Presence of OXA-Type Enzymes in *Achromobacter insuavis* and *A. dolens*. *Curr Microbiol*, 69(4): 501-6.
13. Menghi CI, Arias LE, Puzio C, Gatta CL. (2015) Pulmonary hydatidosis from Southern Argentina. *Tropical Parasitology*, 5: 118-119.
14. Almuzara M, Barberis C, Traglia G, Sly G, Procopio A, Vilches V, Ramirez MS, Famiglietti A, Vay C. (2015) Isolation of *Bordetella* Species from Unusual Infection Sites. *JMMCR*, doi: 10.1099/jmmcr.0.000029
15. Rodríguez C, Nastro M, Vay C, Famiglietti A. (2015) In vitro activity of minocycline alone or in combinations in multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* isolates. *Journal of Medical Microbiology*, 64: 1196-1200.
16. Grosso A, Famiglietti A, Luna C. (2015) Community-acquired pneumonia due to gram-negative bacteria. Journal On web. *Community Acquired Infection*, 4(2): 117-122
17. Almuzara M, Barberis C, Traglia G, Famiglietti A, Ramirez MS, Vay C. (2015) Evaluation of Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time-of-Flight Mass Spectrometry for Species identification of Nonfermenting Gram-Negative Bacilli. *J Microbiol Methods*, 10(112): 24-27.
18. Di Gregorio S, Perazzi B, Martinez Ordoñez A, De Gregorio S, Foccoli M, Lasala MB, Garcia S, Vay C, Famiglietti A, Mollerach M. (2015) Clinical, microbiological and genetic characteristics of heteroresistant vancomycin-intermediate *Staphylococcus aureus* bacteremia in a teaching hospital. *Microb Drug Resist*, 21(1): 25–34.
19. Fosch S, Yones C, Trossero M, Grosso O, Perazzi B. (2015) Influence of contraception on basic vaginal states: a prospective study. *Health*, 7: 238-244.
20. Almuzara M, Traglia GM, Krizova L, Barberis C, Montaña S, Bakai R, Tuduri A, Vay C, Nemeč A, Ramírez MS. (2015) A taxonomically unique acinetobacter strain with

proteolytic and hemolytic activities recovered from a patient with a soft tissue injury. *J Clin Microbiol*, 53(1):349-51

21. Traglia G, Vilacoba E, Almuzara M, Diana L, Iriarte A, Centrón D, Ramírez MS. (2015) Draft Genome Sequence of an Extensively Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Indigo-Pigmented Strain. *Genome Announc*, 2(6): pii: e01146-14.
22. Traglia GM, Almuzara M, Barberis C, Montaña S, Schramm ST, Enriquez B, Mussi MA, Vay C, Iriarte A, Ramírez MS. (2015) Draft genome sequence of a taxonomically unique acinetobacter clinical strain with proteolytic and hemolytic activities. *Genome Announc*, 3(2): pii: e00030-15.
23. Traglia GM, Dixon C, Chiem K, Almuzara M, Barberis C, Montaña S, Merino C, Mussi MA, Tolmasky ME, Iriarte A, Vay C, Ramírez MS. (2015) Draft Genome Sequence of *Empedobacter* (Formerly *Wautersiella*) *falsenii* comb. nov. Wf282, a Strain Isolated from a Cervical Neck Abscess. *Genome Announc*, 3(2): pii: e00235-15.

Publicaciones en revistas Nacionales con referato

1. Touzon MS, Losada M, Cora Elishet M, Menghi C, Gatta C, Santa Cruz G, Malamud de Ruda Vega H, Vay C, Tatti S, Famiglietti A, Perazzi B. (2014) Evaluación de la disfunción vaginal en mujeres embarazadas sintomáticas y asintomáticas mediante la utilización de los estados vaginales básicos (EVB) y su comparación con el estudio microbiológico convencional. *Rev Argent Microbiol*, 46 (3): 182-187.
2. Cora Eliseht M, Menghi C, Gatta C, Santa Cruz G, Rudavega H, Vay C, Tatti S, Famiglietti A, Perazzi B. (2014) Prevalencia de portación de Estreptococo Grupo B (EGB) en mujeres embarazadas y comparación de la microbiota vaginal de gestantes colonizadas y no colonizadas en un hospital universitario. *Bioquímica y Patología Clínica*, 78: 27-33.
3. Angeleri A, Rocher A, Agman M, Caracciolo B, Negri G, Pandolfo M, Palaoro, L. A, Perazzi, B. (2014). Estudio de parámetros bioquímicos en el diagnóstico diferencial del derrame ascítico. *Bioquímica y Patología Clínica*, 78: 25-31.
4. Rodriguez CH, Nastro M, Dabos L, Vay C, Famiglietti A. (2014) Incidencia y resistencia a los antimicrobianos en *Acinetobacter* spp. en un hospital universitario de la ciudad de Buenos Aires. *Rev Arg Microbiol*, 46(4): 320-4.
5. Di Conzaa JA, Badaraccoa A, Ayalab J, Rodriguez C., Famiglietti A, Gutkind GO (2014). β -lactamases produced by amoxicillin-clavulanate-resistant enterobacteria isolated in Buenos Aires, Argentina: A new *bla*TEM gene. *Rev Argent Microbiol*, 46(3): 210- 217.

6. Fosch S, Yones C, Trosero M, Grosso O, Perazzi B. (2014). Influencia de metodos anticonceptivos sobre los estados vaginales básicos: Estudio prospectivo. *AMADA*, 10: 26-33.
7. Bertoldi y Cuevas P, Angerosa M. (2014) Síndrome Nefrótico: Mecanismos Fisiopatológicos Implicados. *Bioquímica y Patología Clínica*; 78(1): 38-53.

Capítulos de Libros

1. Menghi CI, Gatta CL. (2014) Hydatidosis of the Central Nervous System in South America. In: *Hydatidosis of the Central Nervous System: Management & Treatment*, Mehmet Turgut. Cap 3, Pág. 25-33. Ed. Springer Berlin Heidelberg, Alemania.
2. Menghi C, Dellacasa M A, Iuvaro F, Gatta C. (2015). Una experiencia de capacitación e investigación sobre parasitosis intestinales en una comunidad aborigen de la provincia de Salta. En: *Procesos de Investigación e Intervención en Salud en comunidades indígenas de la Argentina*. Cap 6, Pág. 213-33. Ed. INMET (INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA TROPICAL), Argentina.
3. Intervalos de referencia y límite de decisión. L. Scherier, G. Lopez y A. Famiglietti. Editores: de los Santos-Cano. Conductas en Medicina Interna. Guia Diagnóstica y Terapéutica. Editorial Medica Panamericana 2015, numero de paginas: 1000

Editorial y divulgación

1. Perazzi B. (2015) Residencia en Bioquímica Clínica: Acreditación en la Especialidad Bioquímica Clínica. *Bioquímica y Patología Clínica*, 71: 9-12
2. Perazzi B. (2015) Práctica Profesional Obligatoria. Rol del Bioquímico en el Diagnóstico Clínico en el Equipo de Salud y apertura de la Práctica hacia otras áreas de incumbencia. *Bioquímica y Patología Clínica*, 71: 47-48.

Presentaciones a reuniones científicas. Comunicaciones presentadas en Congresos Nacionales e Internacionales

1. Touzón M. S, Di Carlo M. B., Pandolfo M., Cocucci S., Negri G., Ruda Vega H., Vazquez Blanco M., Perazzi, B. Análisis de perfiles bioquímicos en sangre de cordón umbilical como indicadores de sufrimiento neonatal en diferentes grupos de patologías maternas 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Buenos Aires 19-22 de agosto de 2014.

2. Touzon S, M. Cora Eliseht, M. Losada, C. Menghi, C. Vay, S. Tatti, A. Famiglietti, B. Perazzi Estudio de prevalencia de las principales infecciones del tracto genital inferior en pacientes embarazadas sintomáticas y asiintomáticas en un hospital universitario.15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Buenos Aires. 19-22 de agosto de 2014.
3. Angeleri A; Rocher A; Caracciolo B; Muzzeti S; Aguirre S; Pandolfo M; Vujacich P; Perazzi B. Lavado broncoalveolar: estudio de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en diferentes enfermedades pulmonares”. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Bs As.19-22 de agosto de 2014.
4. MS Touzón, MA Gonzalez Santos, V Zuzuki, V Maldonado, A Famiglietti, B Perazzi Microbiota vaginal según grupo etéreo y subgrupos de riesgo en Buenos Aires. Congreso del cincuentenario de la Sociedad Argentina de Patología del Tracto Genital Inferior y Colposcopia. Buenos Aires, 11-13 de septiembre de 2014.
5. Novello M, Gualtieri V; Cartagena C; Waisberg P; Guzmán G; Ziverra G; Mila T; Pereyra Pacheco B; Provenzano Castro B; Perazzi B; Rodríguez Fermepin M.Frecuencia actual de infección por *Chlamydia trachomatis* y otras ITS en adolescentes atendidas en un Hospital niversitario”. XVIII Congreso Internacional de Ginecología Infanto juvenil. Organizado por la Sociedad Argentina de Ginecologia Infantojuvenil. Bs As, 20-21 de noviembre de 2014
6. Di Gregorio S, L. Gulone, B. Perazzi, A. Martinez Ordoñez, M. Mollerach, A. Famiglietti. Molecular epidemiology of methicillin resistant *Staphylococcus aureus* bacteremia in a teaching Hospital from Argentina. International Congress of Translational Medicine. Bs As, 1-2 de diciembre de 2014.
7. Puzio C, Touzón MS, Naro V, Di Carlo MB, Pandolfo M, Negri G, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Perazzi B. Estudio de perfiles bioquímicos en sangre de cordón umbilical como predictores de complicaciones perinatológicas en diferentes grupos de patologías maternas VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos. (COREBIO). Bs As, 14-16 de mayo de 2014.
8. Cabanas I, Dabos ML, Losada M, Vay C, Famiglietti A, Perazzi B. Evaluación de la utilidad de un metodo inmunocromatográfico comercial en el diagnóstico de la infección causada por *Clostridium difficile* VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos. (COREBIO).Buenos Aires, 14-16 de mayo de 2014.
9. Naro V, Aguirre S, Touzón MS, Losada M, Cora Eliseht M, Menghi C, Gatta C, Vay C, Tatti, S, Famiglietti A, Perazzi B. Análisis de prevalencia de los principales patógenos del contenido vaginal según el trimestre de embarazo en pacientes sintomaticas y asintomaticas. VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos. (COREBIO), Buenos Aires, 14-16 de mayo de 2014.

10. S Di Gregorio, B Perazzi, A Famiglietti, M Mollerach. *Staphylococcus aureus* con resistencia heterogenea a vancomicina (hVISA): aumento de la transposicion en un aislamiento seleccionado in vivo XIV Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología – SADI.Rosario. 29-31 de mayo de 2014.
11. S. Fosch, O. Grosso, R. de Torres, B. Perazzi. Estados Vaginales Basicos: Influencia de la anticoncepción en un estudio prospectivo. XIX Congreso Argentino FASGO 2014. Tucumán, 8-10 octubre 2014
12. Novello M, Gualtieri V, Cartagena C, Waisberg P, Guzmán G, Ziverra G, Mila T, Pereyra Pacheco B, Provenzano Castro B, Perazzi B, Rodriguez Fermepin M. Alta frecuencia de Clamidas en adolescentes en un Hospital Universitario. XIX Congreso Argentino FASGO 2014. Tucumán, 8-10 octubre 2014
13. de Gregorio, S.(1)*; Nastro, M.(2); Pozzi, N.(1); Rodriguez, C.(2); Vay, C.(2); Famiglietti, A.(2); Stecher, D.(1); Foccoli, M.(1) Combined therapy with in vitro synergy for the treatment of colistin-resistant *Enterobacteriaceae*-KPC infections..eP 209. ECCMID 2014. Barcelona, Spain. Mayo 2014
14. Weyland B, Arias B, Vargas J, Echegaray M, Losada M, Mollerach M, Famiglietti A, Bonfiglio L. Frecuencia de mutaciones de primer paso en aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* con CIM de levofloxacina $\geq 1\mu\text{g/ml}$ en un hospital universitario de la Ciudad de Buenos Aires. Congreso de SADI 2014. Rosario, Argentina, Mayo de 2014
15. V Rojas¹, C Barberis¹, MS Ramirez², A Famiglietti¹, MN Almuzara¹, CA Vay Evaluation of Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time-of-Flight Mass Spectrometry for species identification of catalase negative gram-positive cocci. XIX Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases. (315) November 9-12, 2014, Paseo La Plaza, Buenos Aires – Argentina
16. B Arías, A Montilla Piedrahíta, V Kovacec, R Cáceres Cáceres, R Cittadini, S García, C Vay, G Gutkind, A Famiglietti, L Bonofiglio, M Mollerach. Molecular analysis of lincomycin resistance and clonal relatedness of clinical *Streptococcus agalactiae* isolates. XIX Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases (297) November 9-12, 2014, Paseo La Plaza, Buenos Aires – Argentina
17. Lopez G, Bustos D, Muziatti S, Caracciolo B, Famiglietti A, Rey J, Kinyara S, Schreier L. Participación Argentina en un estudio internacional multicéntrico para la obtención de intervalos de referencia (IR) sugeridos por el fabricante. VII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico y VI Jornada Latinoamericana de la Calidad en el Laboratorio Clínico. Mar del plata, 5 al 8 de noviembre de 2014
18. S de Gregorio, M. Nastro, CH Rodriguez, A Famiglietti, M Foccoli. ombined therapy with in vitro synergy for the treatment of colistin-resistant *Enterobacteriaceae*-KPC infections. ITSA , mayo 2014

19. Toledano A, Gallo Vaulet ML, Mestre M, Fernández Toscano M, Sosa D, Nadal M, Arias L, Gatta C, Menghi C, Rey J, Rodríguez Fermepin M. Implementación de un sistema de detección de ADN de *Trypanosoma cruzi* para distintas poblaciones de un hospital universitario. XVII Simposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas Mundo Sano. Instituto de Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, 24 y 25 de agosto de 2015
20. Santa Cruz G, Cocchi S, Losada M, Ouzon MS, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Vay C, Famiglietti A, Perazzi B. Análisis microbiológico del tracto genital materno y de la sangre del cordón umbilical como indicador predictivo de daño neonatal. III Congreso Bioquímico del Litoral. XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Santa Fe, 5-7 de agosto de 2015.
15. Gulone L, Ozuna Villca AN, Di Gregorio S, Garcia S, Vay C, Perazzi B, Mollerach M, Famiglietti A. Evolución de la sensibilidad a vancomicina en *Staphylococcus aureus* aislados de hemocultivos en un Hospital Universitario de 2006 a 2014. III Congreso Bioquímico del Litoral. XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Santa Fe, 5-7 de agosto de 2015.
21. Angeleri A; Rocher A; Caracciolo B; Muzzeti S; Aguirre S; Pandolfo M; Vujacich P; Perazzi B. Lavado broncoalveolar: estudio de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en diferentes enfermedades pulmonares. Bioquímica y Patología Clínica. Supl especial. Agosto 2015 pag.77. 71^a Congreso Argentino de Bioquímica 2015. Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.
22. Balbi A, Cocchi S, Pandolfo M, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Di Carlo M, Perazzi B. Estudio de parámetros bioquímicos hepáticos en sueros de cordones umbilicales y madres con colestasis intrahepática del embarazo. Bioquímica y Patología Clínica. Supl especial Agosto 2015 pag.92. 71^a Congreso Argentino de Bioquímica 2015. Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.
23. Olivieri B, Diaz AG, Gonzalez Pernas M, Lucas S, Mantenese L, Musso C, Perazzi B, Mesch V, Cross G, Zeni S. Niveles de 25OHD en una población adulta de Buenos Aires, importancia de la suplementación de vitamina D. XXXII Reunión Anual AAOMM. Organizada por la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo mineral. Sierra de la Ventana, 29-31 de octubre de 2015
24. Maidana P, González D, Rosales M, Mocarbel Y, Villanueva M, Perazzi B, Fabre B, Cross G, Mesch V. Relación entre el status androgénico, niveles de adiponectina y síndrome metabólico en mujeres adultas. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Organizado por la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 29 noviembre al 2 de diciembre de 2015
25. Rosales M, Perazzi B, Garín Gomez S, Lucas S, Cross G, Musso C, Oliveri B, Zeni SN, Mesch V Relación entre niveles de vitamina D y síndrome metabólico en población

- adulta de la ciudad de Buenos Aires. XIX Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Organizado por la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 29 noviembre al 2 de diciembre de 2015
26. Canteros ML, Kempf N, Limong L, Putruele A, Vay C, Famiglietti A, Perazzi B. Tuberculosis. Estudio descriptivo de la población asistida en el Hospital de Clínicas entre los años 2002 y 2012. Jornada Científica de la Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín Buenos Aires, 19 de noviembre de 2015
 27. García S, Casco R, Losada M, de Mier C, Vay C, Perazzi B, Famiglietti A, Resistencias emergentes en *Neisseria gonorrhoeae* en un Hospital Universitario (2005-2014). Jornada Científica de la Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín Buenos Aires, 19 de noviembre de 2015
 28. Angeleri A, Rocher A, Pandolfo M, Caracciolo B, Palaoro L, Perazzi B. Los aportes de la celularidad y de los parámetros bioquímicos en la categorización y en el diagnóstico etiológico del derrame de cavidades serosas. Jornada Científica de la Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín. Buenos Aires, 19 de noviembre de 2015
 29. Cocucci S, Di Carlo MB, Pandolfo M, Negri G, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Perazzi B. Estudio de Parámetros bioquímicos en sangre de cordón umbilical como indicadores de sufrimiento neonatal en diferentes grupos de patologías maternas. Jornada Científica de la Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín Buenos Aires, 19 de noviembre de 2015
 30. Perazzi B, Cocucci S, Maldonado V, Losada M, Suzuki V, Fleider L, Tatti S, Famiglietti A. Evaluación de la disfunción vaginal mediante los estados vaginales básicos y el estudio microbiológico convencional según grupo etario y subgrupos de riesgo. Jornada Científica de la Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín Buenos Aires, 19 de noviembre de 2015
 31. BE Perazzi, MS Touzón, U Grimaldi, M Losada, V Suzuki, MC Díaz, S Cocucci, V Maldonado, C Vay, S Tatti, A Famiglietti. Evaluación de la disfunción vaginal mediante los Estados Vaginales Básicos según grupo etario y subgrupos de riesgo en un hospital universitario”. XXXIII Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología (SOGIBA) Buenos Aires, 28-30 de mayo de 2015
 32. Angeleri A, Rocher A, Pandolfo M, Caracciolo B, Palaoro L, Perazzi B. Nuevos aportes de la celularidad y de los parámetros bioquímicos en la categorización y en el diagnóstico etiológico del derrame de cavidades serosas. XXII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de Laboratorio. Organizado por la Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica (COLABIOCLI). Ecuador, 24 al 26 de septiembre de 2015

33. Angeleri A, Rocher A, Caracciolo B; Muzzeti S; Aguirre S; Pandolfo M; Vujacich P; Perazzi B. Utilidad de parámetros bioquímicos y su relación con el recuento celular en el lavado broncoalveolar (BAL) XXII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y Ciencias de Laboratorio. Organizado por la Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica (COLABIOCLI). Ecuador, 24 al 26 de septiembre de 2015
34. Mirtha Gabriela Santacruz, Silvina Cocucci, Mirta Losada, María Sol Touzón, Hilda Ruda Vega, Manuel Vázquez Blanco, Carlos Vay, Ángela Famiglietti, Beatriz Perazzi. Investigación de microorganismos en sangre de cordón umbilical y en el tracto genital materno comomarcadores predictivos de daño neonatal. 10º Congreso Paraguayo de Infectología. Organizado por la Sociedad Paraguaya de Infectología. Paraguay, 5 al 7 de Noviembre de 2015
35. V Rojas, MS Ramirez, A. Famiglietti, M Almuzara, C. Vay Evaluación de espectrometría de masa por Maldi-Tof para la identificación de cocos Gram Positivos catalasa negativa.. Congreso de SADI 2015. CABA, Argentina, Mayo de 2015
36. LV Gulone, C Barberis, CH Rodríguez, M Nastro, C Vay, S Di Gregorio, M Foccoli, M Mollerach, A Famiglietti. Brote de infección del sitio quirúrgico por *Staphylococcus aureus*? Congreso de SADI 2015. CABA, Argentina, Mayo de 2015
37. Vac Ruiz G, Leiva S, Vujacich P, Berenguer R, Ianella H, Sarquis S, Irrazabal C, Capdevila AA, Famiglietti A, Vay C, Luna CM. Epidemiología y sensibilidad de los patógenos bacterianos aislados en el lavado bronquiolveolar (LBA) de pacientes con presunta neumonía asociada a ventilador (NAV) en 4 períodos en un hospital universitario. 43º Congreso de Medicina Respiratoria. CABA, Noviembre 2015
38. Emergente of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* isolates belonging to different STs other than the endemic ST-258 clone in Argentina. 55th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). San Diego, USA, 17-21 de septiembre 2015

Participación como disertante en Congresos y otras actividades científicas

Dra. Ángela Famiglietti

1. Disertante en el curso Pre-Congreso: neumonías 2014, vieja enfermedad, nuevos enfoques. Tema: Evolución De la resistencia en los patógenos respiratorios. 15º Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 19 al 22 de agosto de 2014
2. Coordinadora del curso Pre-Congreso: neumonías 2014, vieja enfermedad, nuevos enfoques. 15º Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 19 al 22 de agosto de 2014

3. Coordinadora y Disertante en la Mesa Redonda: Adelantos en el diagnóstico microbiológico. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 19 al 22 de agosto de 2014
4. Invitada en la Mesa de Casos Clínicos: Infección urinaria: los problemas más frecuentes de la práctica clínica. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 19 al 22 de agosto de 2014
5. Revisor Científico de resúmenes de trabajos científicos presentados en el XV Jornadas Argentinas de Microbiología. Córdoba, 14 al 16 de agosto de 2014
6. Invitada en el Encuentro de Reflexión sobre Investigación Clínica en la UBA. Buenos Aires, 28 de abril de 2014
7. Disertante en el taller interactivo de la Subcomisión de Antimicrobianos de SADEBAC, AAM: Resistencias emergentes y de relevancia clínica y/o epidemiológica en Enterobacteriaceae. Coordinador: Federico Nicola. Buenos Aires, 21 de Noviembre de 2014
8. Miembro del Comité Científico del 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Ciudad de Buenos Aires, 18 al 22 de agosto de 2014
9. Coordinadora de la Sesión Infecciones por Gram-negativos XDR: el reto de tratar cuando las opciones son limitadas. XV Congreso SADI 2015. Buenos Aires, 28 al 30 de Mayo 2015
10. Coordinadora de sesión de comunicaciones orales II en Inmunocomprometidos, microbiología y pediatría. XV Congreso de SADI 2015. Buenos Aires 28 al 30 de Mayo de 2015.
11. Disertante en el 10 Curso Internacional de Infecciones respiratorias, AAMR 2015. Tema: El neumococo, conociendo al enemigo, visión del bacteriólogo y del clínico. Buenos Aires, 21 de agosto de 2015
12. Disertante en la Mesa Redonda Últimas novedades en bacterias de importancia clínica. Tema: ¿Hay novedades en *Staphylococcus aureus* y estafilococos coagulasa- negativa? III Congreso Bioquímico del Litoral, XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Asociación Argentina de Microbiología. Santa Fe, 5 al 7 de Agosto de 2015
13. Disertante en el simposio Infecciones de transmisión sexual (ITS). Abordar el estado actual de las ITS y discutir las nuevas metodologías disponibles para el diagnóstico.

Tema: *Neisseria gonorrhoeae*, situación actual y resistencia antimicrobiana. 71 Congreso Argentino de Bioquímica. Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires, 12 al 14 de agosto de 2015.

14. Disertante del Taller Estado actual de la resistencia a los antibióticos en *Streptococcus* y bacterias relacionadas. Organizado por SADEBAC, AAM. Tema Pruebas de sensibilidad, recomendaciones del CLSi y EUCAST. Buenos Aires, 9 de octubre de 2015.
15. Coordinadora de la Actividad Científica anual de SADEBAC. La Contención de la resistencia a los antimicrobianos: un objetivo prioritario. Organizado por la Subcomisión de Antimicrobianos de SADEBAC. Buenos Aires, 16 de noviembre de 2015.

Dr. Carlos Vay

1. Miembro del comité científico-tecnológico y Coordinador Sesión Posters: "Viridans group and others related bacteria" XIX Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases. Buenos Aires. 2014.
2. Relator de Simposio: Validación de métodos analíticos: Validación en Bacteriología Clínica: Nuevos métodos de identificación. VII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina. 2014
3. Revisor Científico de temas libres y Coordinador de la Mesa Redonda: Nuevas estrategias en el diagnóstico microbiológico: son aplicables en nuestro medio. XIV Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología. Rosario. Mayo de 2014
4. Disertante de la Mesa Redonda: Adelantos en el diagnóstico microbiológico: Tema: MALDI-ToF: Utilidad en el diagnóstico bacteriológico rápido. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Buenos Aires. Agosto de 2014.
5. Coordinador Simposio: Maldi-tof. VI Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos 2014. Buenos Aires. Mayo de 2014.
6. Revisor científico de temas libres XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. Organizadas por la Asociación. Argentina de Microbiología. Córdoba. 2014.
7. Revisor científico temas libres y Coordinador Mesa Redonda: Utilidad de los métodos moleculares y protómicos en el diagnóstico, tratamiento y el control de las infecciones por BGN multirresistentes. XV Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología. Buenos Aires. Mayo de 2015.
8. Disertante en la Mesa Redonda "Últimas novedades en bacterias de importancia clínica": Tema "Bacilos gram-negativos no fermentadores

emergentes” III Congreso Bioquímico del Litoral y XVI Jornadas Argentinas de Microbiología” Santa Fé. Agosto de 2015.

9. Disertante en la Mesa Redonda: El laboratorio de Bacteriología. Tema “Aportes de las nuevas tecnologías sobre la microbiota respiratoria” III Congreso Argentino de Fibrosis Quística. Buenos Aires. Abril de 2015.
10. Disertante en la Mesa Redonda: Identificación molecular de microorganismos. Tema. “Identificación molecular de bacterias” III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires. Noviembre de 2015.
11. Coordinador del Taller: Creación de la Red Nacional de Espectrometría de masas aplicada al Laboratorio de Microbiología Clínica. Ministerio de Salud. ANLIS Malbrán y disertante en los temas: -Conferencia de apertura: La espectrometría de masa MALDI-TOF en la identificación de microorganismos y su impacto clínico - Disertante: Malditof en la identificación de bacterias de la familia *Enterobacteriaceae*. -Disertante: Verificación y validación de Malditof en la identificación de estreptococos y microorganismos relacionados de impacto clínico. - Disertante: Verificación y validación de Malditof en la identificación de bacilos gram-negativos del grupo HACEK, *Capnocytophaga* y otros fastidiosos. Buenos Aires. Julio de 2015.
12. Disertante en el tema: “Casos clínicos: Infecciones por cocos gram- positivos catalasa-negativos distintos de *Streptococcus spp* *Enterococcus spp*.” Taller de la Asociación Argentina de Microbiología: Estado actual de la resistencia a los antibióticos en estreptococos y bacterias relacionadas. Buenos Aires. Octubre de 2015.

Dra. Beatriz Perazzi

1. Disertante en la “Jornada obligatoria para residentes del Hospital de Clínicas”. Tema: Uso prudente de los recursos del laboratorio de Microbiología e Introducción a la Epidemiología hospitalaria.” Dirección de Docencia e Investigación y Residencias Universitarias, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina. UBA. Buenos Aires. Mayo de 2014.
2. Disertante Mesa redonda: “La emergencia de patógenos multiresistentes ¿Cuáles son las mejores opciones terapéuticas? Tema: “El fenómeno de la multiresistencia en los cocos Gram positivos” 15° Congreso Internacional de Medicina Interna. Organizado por la Facultad de Medicina y el Hospital de Clínicas. UBA. Buenos Aires, 21 de agosto de 2014.
3. Disertante Simposio: “Currícula de grado” Tema: “Práctica Profesional Obligatoria. Rol del Bioquímico en el diagnóstico clínico en el equipo de salud y apertura de la práctica hacia otras Áreas de incumbencia” 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Organizado

por la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires, 14 de agosto de 2015

4. Disertante Mesa Redonda: “Incumbencias” Tema: “Residencia en Bioquímica Clínica”
1° Jornada para la Defensa de las Incumbencias. Organizada por el COFYBCF y la Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA.. Buenos Aires, 25 de Junio de 2015

Dra. Claudia Menghi

1. Disertante Mesa Redonda: “Paramicosis y nuevas micosis” Tema: “Microsporidiosis”
XIII Congreso Argentino de Micología Buenos Aires, 24 al 27 de agosto de 2014.
2. Disertante en las “XXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis. XXXVII Jornadas Internacionales de Hidatidología.” Tema: Un caso de hidatidosis orbital en un paciente de Neuquén” Buenos Aires, 9 y 10 de octubre de 2014.
3. Disertante en el Curso “Diagnóstico Microbiológico de las infecciones adquiridas en la Comunidad (Parte 2)” Buenos Aires, 21 de mayo de 2015.

Premios y Menciones

- Mención Académica. Perazzi B, Cora Eliseht M, Losada M, Tozón MS, Coppolillo E, Tatti S, Famiglietti A, Provenzano S. (2014). Rectorado de la Universidad de Buenos Aires.
- Distinción por trabajo presentado al VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos: Estudio de perfiles bioquímicos en sangre de cordón umbilical como predictores de complicaciones perinatales en diferentes grupos de patologías maternas: Puzio C, Tozón MS, Naro V, Di Carlo MB, Pandolfo M, Negri G, Ruda Vega H, Vazquez Blanco M, Perazzi B. (2014). Comisión Nacional de Residentes Bioquímicos (COREBIO).
- Premio Científico **Medalla de Oro** al trabajo: Resistencias emergentes en *Neisseria gonorrhoeae* en un Hospital Universitario. Garcia S, Casco R, Losada M, de Mier C, Vay C, Perazzi B, Famiglietti A. (2015) Asociación Médica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”
- Distinción de American Society for bone and mineral research por excelencia y calidad científica del trabajo presentado a la XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral: Niveles de 25OHD en una población adulta de Buenos Aires, importancia de la suplementación de vitamina D. Oliveri B, Díaz AG, González Pernas M, Lucas S, Mantese L, Musso C, Perazzi B, Mesch V, Cross G, Zeni S. (2015) Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral

- Premio Científico AstraZaneca (2015), Otorgado por la Asociación Médica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”: Enterobacterias Resistentes a los Carbapenemes. Evaluación Clínica, Microbiológica y Molecular de los Episodios Ocurridos entre 2010 y Julio 2015. Nastro M, de Gregorio S, Rodríguez CH, Farina J, Foccoli M, Vay C, Famiglietti A.

Formación de recursos humanos

Dirección y/o Codirección de becarios

- María Sol Touzón: Beca Estímulo otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Bs As. Tema: “Detección de indicadores bioquímicos y de respuesta inflamatoria en sangre del cordón umbilical y su relación como predictores de problemas gestacionales y neonatales” de daño en el recién nacido” Período: 1/10/13-31/3/15. Director: Beatriz Perazzi.
- Silvina Cocucci: Beca Estímulo otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Bs As. Tema: “Investigación de marcadores de respuesta inflamatoria y de microorganismos “guía” en sangre de cordón umbilical como indicadores predictivos de daño neonatal Período: 1/09/15-28/2/16. Director: Beatriz Perazzi
- Sabrina Di Gregorio (Bioquímica). Beca CONICET. Tema: Aspectos epidemiológicos y moleculares implicados en la sensibilidad disminuida a la vancomicina en *Staphylococcus aureus*. Inicia abril 2010, finaliza marzo 2015. Codirectora: Angela Famiglietti
- Lucia Violeta Gulone (Lic en Genética). Beca ANPCyT (PICT 2012-2362). Tema: Epidemiología y diversidad genética de aislamientos de *Staphylococcus aureus* causantes de bacteriemias en un hospital universitario. Caracterización molecular de resistencias emergentes. Inicia 1º de junio de 2014. Codirectora: Angela Famiglietti

Dirección de tesis de doctorado

- Marcela Nastro, Bioquímica y Especialista en Bioquímica Clínica, Area Bacteriología Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Investigador en formación. Tema: Enterobacterias con resistencias emergentes: caracterización fenotípica y genotípica y evaluación de la actividad de viejos y nuevos antimicrobianos. Expediente N° 727.902/10. Plan de trabajo aprobado. Directora: Angela Famiglietti
- Di Gregorio Sabrina. Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Tema: Aspectos epidemiológicos y moleculares implicados en la sensibilidad disminuida a vancomicina en *Staphylococcus aureus*. Expediente N° 731.145/10. Plan de Trabajo aprobado. Tesis Doctoral finalizada. Defensa Marzo de 2015. Calificación: sobresaliente Codirectora: Angela Famiglietti

- Bioq. Sandra Roginski. Tema de tesis. “Importancia de la reacción inflamatoria cervico-vaginal en el proceso gestacional y optimización de los controles microbiológicos del contenido vaginal para prevenir complicaciones maternas y perinatales” Aceptada como candidata al título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Exp. CUDAP: 745416/12. Nota N° 8450. Resolución CD: 26 de junio de 2012. Director: Beatriz Perazzi
- Bioq. Sonia Fosch. Tema de tesis. “Salud Sexual y procreación responsable: Influencia de la anticoncepción sobre la microbiota vaginal y caracterización fenotípica y genotípica de las especies de lactobacilos colonizantes” Aceptada como candidata al título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Exp. CUDAP: 746304/12. Resolución CD: 14 de agosto de 2012. Plan de trabajo aprobado. Director: Beatriz Perazzi
- Leandro Redondo. Médico Veterinario de la UBA. Tema: Rol de las Toxinas Binarias en las Enfermedades Intestinales causadas por Clostridios enterotóxicos (Exp. N° 272925/13). Director de Tesis: Mariano E. Fernández Miyakawa (Lugar de trabajo: Instituto de Patobiología, CICVyA - INTA). Calificación: Sobresaliente (10, diez). Defensa oral 10 de mayo de 2015. Consejera de Estudio: Angela Famiglietti.

Dirección de tesis de maestría

- Bioq. María Lorena Canteros. Tema de tesis. “Tuberculosis. Estudio descriptivo de la población asistida en un Hospital” Maestría en Salud Pública. Universidad de Buenos Aires. Exp. UBA: 71350/13. Plan de Trabajo aprobado. Tesis Doctoral finalizada. Defensa Mayo de 2015. Calificación: sobresaliente Director: Beatriz Perazzi

Dirección y/o Codirección de TFI en el contexto de la Carrera de especialización en Bioquímica Clínica, Área Bacteriología Clínica, FF.y.B. UBA.

- Santa Cruz, Gabriela: Aprobada Sobresaliente 10 puntos. Año 2015. Director: Dra. Beatriz Perazzi.
- Moreno, Silvia: En curso. Director: Dra. Beatriz Perazzi.
- Martinez, Andrea: En curso. Director: Dra. Beatriz Perazzi
- Diaz, Carmen. En curso. Director: Dra. Beatriz Perazzi
- Ozuna, Ana En curso. Director: Dra. Beatriz Perazzi
- Ocampo, Pamela. En curso. Director: Dra. Beatriz Perazzi
- Fiorilli Graciela N. Aprobada Sobresaliente. Directores: Angela Famiglietti- CH Rodríguez
- Marchetti Raquel. Aprobada (calificación: 8). Director: Angela Famiglietti- CH Rodríguez
- Costa Nora. Aprobada sobresaliente. Director: Angela Famiglietti
- Echegaray Marina. En curso. Director: Angela Famiglietti

Dirección y/o Codirección de TFI en el contexto de la Carrera de especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, FF.y.B. UBA.

- Fabro, Lorena: Aprobada Sobresaliente 10 puntos. Año 2015. Director: Dra. Beatriz Perazzi.

Dra. Ángela Famiglietti

- Reconocimiento Académico del rector de la Universidad de Buenos Aires, a Docentes Distinguidos por entidades externas al ámbito de la UBA galardonados durante el año 2013. Buenos Aires, Diciembre de 2014.
- Miembro del Comité Científico Asesor de la Revista: Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (Ref: ERE 30-2003). Órgano de difusión de la Federación Bioquímica de la Pcia de Buenos Aires (República Argentina). Buenos Aires, 16 de mayo 2003 y continúa.
- Revisora Científica de la Revista Argentina de Microbiología (RAM). Órgano de difusión de la Asociación Argentina de Microbiología. A partir del año 2008 figura en Science Citation Index Expanded. Buenos Aires, diciembre de 2002 y continúa.
- Revisora Científica de la revista Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IIICS). Paraguay, mayo 2008 y continúa
- Miembro del Comité Ejecutivo Epidemiológico del Hospital de Clínicas José de San Martín de la Facultad de Medicina de la UBA. Desde Septiembre de 1999 y continúa.
- Jurado Titular de la Tesis Doctoral de la Licenciada en Gética Molecular M. Silvina Stietz. *Acinetobacter baumannii*: linajes predominantes en aislados relacionados a infecciones nosocomiales en las últimas décadas en Buenos Aires y su capacidad de formar biopelículas en superficies bióticas y abióticas. Exped. N°: 725502/09. Directora: Dra. Mariana Catalano. Supervisor: Dr. Pablo Power. Buenos Aires, 21 de julio de 2014.
- Jurado Titular de la Tesis Doctoral de la Bioquímica Lucia Gallo Vaulet: Caracterización de cepas autóctonas de *Chlamydia trachomatis* aisladas de muestras urogenitales y de conjuntiva de neonatos. Asociación entre variantes interespecificas, factores de virulencia y sitio de infección” Exp: N° 705565/06. Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Marcelo Rodríguez Fermepín. Buenos Aires, 12 de septiembre de 2014
- Jurado Titular de la Tesis Doctoral de la Bioquímica Marylu Pino: “*Inquilinus limosus*: un conocimiento de este patógeno emergente” Exp: N°2729747/13. Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. G. Gutkind. Buenos Aires, 23 de diciembre de 2015

- Jurado Titular de la Tesis Doctoral de la Bioquímica Mariana Papalia: “Aspectos moleculares en la identificación de bacilos Gram-nevativos no fermentadores emergentes y caracterización de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos” Exp: N° 2730310/13. Universidad de Buenos Aires. Directora: M. Radice. Buenos Aires, 22 de diciembre de 2015

Dr. Carlos Vay

- Asesor Científico Programa Nacional de Control de Calidad OPS-ANLIS Malbrán. Argentina.
- Asesor Científico Programa Internacional de Control de Calidad para América Latina OPS- ANLIS Malbrán.
- Profesor Invitado Carrera de Especialización en Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Católica Argentina.
- Profesor a Cargo de la Materia Microbiología Clínica de la Carrera de Médico Especialista en Enfermedades Infecciosas del Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.
- Profesor Invitado Carrera de Especialización en Microbiología Clínica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de San Luis.

Dra. Beatriz Perazzi

- Reconocimiento Académico del rector de la Universidad de Buenos Aires, a Docentes Distinguidos por entidades externas al ámbito de la UBA galardonados durante el año 2013. Buenos Aires, Diciembre de 2014.
- Consultora de la Fundación Bioquímica Argentina en Microbiología de Infecciones genitales y urinarias. 2006 y continúa.
- Coordinadora del Area de Balance del Contenido Vaginal (Proyecto BACOVA), del grupo vaginosis bacteriana e infección urinaria. Programa de Educación Continua de la Fundación Bioquímica Argentina. 2006 y continúa.
- Asesor Científico de la Agencia Central del Programa de Salud Sexual y Reproductiva (PROSAR) Fundación Bioquímica Argentina. Desde 2009 y continúa.
- Miembro de Comité Editor (Editorial Board) del Asian Pacific Journal of Tropical Medicine. 2010 y continúa.

- Miembro de Comité Editor (Editorial Board) del US-China Medical Science 2011 y continúa.
- Revisora Científica invitada (Guest Reviewer) del Journal of Medical Microbiology. 2010 y continua
- Revisora Científica invitada (Guest Reviewer) del Journal of Applied Microbiology. 2011 y continua
- Revisora Científica invitada de la Revista Argentina de Microbiología. 2012 y continúa
- Revisora Científica invitada (Guest Reviewer) del Journal International sexual transmitted diseases research and reviews. 2013 y continua
- Revisor invitado (Guest Reviewer) del British Journal of Medicine and Medical Research. Abril 2014 y continúa
- Revisor invitado (Guest Reviewer) del Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences. Marzo 2015 y continua
- Miembro Titular de la Asociación Argentina de Microbiología 1992 y continúa
- Jurado Titular del Trabajo Final Integrador de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica. Area Química Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA.Tema: “Rol de la Proteína C reactiva en el diagnóstico y seguimiento de las infecciones osteoarticulares en pediatría”. Alumno: Bioquímica Ana Buchovsky. Junio de 2014
- Jurado Titular del Trabajo Final Integrador de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica. Area Química Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Tema: “Tema: Troponinas: Interpretación diagnóstica y utilidad clínica. Alumna: Bioq. Anabel Karina. Abril de 2015

Dra. Claudia Menghi

- Evaluadora científica de la Revista Journal of Parasitology and Vector Biology. Año 2014
- Evaluadora científica de la Revista Tropical Parasitology (India). Desde 2012 y continúa.
- Evaluadora científica de la Revista Annals of Maxillofacial surgery.2014

- Evaluadora científica del Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences (Inglaterra)
- Evaluadora científica de la Revista CIME (Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de estudiantes de Medicina, Ciencia e Investigación Médica Latinoamericana (Perú). 2015
- Evaluadora Científica de la Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo (Brazil). 2015.
- Integrante del Comité Editor de la Revista Argentina de Microbiología Publicación de la Asociación Argentina de Microbiología Período 2007-2014
- Control de Calidad Externo (vía internet) Suscripta al “Monthly Case Studies” (programa de control de calidad mensual (“Web Inquiries”) vía Internet del “Centers for Disease Control and Prevention” (CDC), Atlanta, Georgia, USA. Desde 2003 hasta la actualidad.
- Control de Calidad Externo Suscripta en el Hospital de Clínicas al Programa de Evaluación Externa de Calidad Parasitología (PEEC). Fundación Bioquímica Argentina. Desde 2003 hasta la actualidad.
- Miembro Titular de la Asociación Argentina de Zoonosis: AAZ. Desde abril de 1997 y continúa.
- Miembro Titular Asociación Argentina de de Microbiología: AAM. Desde marzo de 2007 y continúa.
- Miembro Integrante del Grupo de Parasitología Clínica de la Sociedad Argentina de Bacteriología y Parasitología Clínica (SADEBAC), de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Desde marzo de 2012 y continúa.
- Jurado de Tesis de Maestría: Microcalorimetry, a new tool for gametocidal drug discovery in *Plasmodium falciparum*. Candidata: Ingrid Paola Bonilla Rodriguez. Master Thesis Symposium 2014.IMBS (International Master in Biomedical Sciences). Universidad de Buenos Aires (Argentina) y Albert Ludwigs University of Freiburg (Alemania).
- Jurado de Tesis de Maestría en Maestría en Microbiología Molecular. Universidad Nacional de San Martín.Tema: Identificación molecular de nematodos. Anisákidos de impacto en la salud pública. Candidata: Bioquímica María Fernanda Degese. Buenos Aires, Departamento de Parasitología, INEI- ANLIS Dr. Carlos Malbrán, Marzo de 2015

- Jurado de tesis de maestría en Biotecnología. Candidata: Licenciada en Biotecnología Tamara Irupé Carletti. Tema: estudios moleculares sobre el hemoparásito ovino *Babesia ovis* orientados al desarrollo de nuevas medidas de control. Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 16 de diciembre de 2015.
- Jurado de Plan de Tesis de Doctorado de la UBA. Comparación de la identificación convencional proteómica y molecular de especies del Complejo *Candida glabrata* y caracterización fenotípica y molecular de la resistencia a las equinocandinas. Autora: Soraya Eugenia Morales López. Fecha: julio de 2015.
- Jurado de Tesis de la Licenciada en Ciencias Biológicas Bibiana Julieta Volta. Tema: Transmisión vertical del *Trypanosoma cruzi*: parasitemia y respuesta inmune específica en embarazadas infectadas y en sus bebés. Marzo 2014.
- Asesora Científica de la Revista Argentina de Microbiología (RAM). Desde 2014 y continúa.
- Miembro del Grupo de Parasitología Clínica de la Sociedad Argentina de Bacteriología y Parasitología Clínica, (SADEBAC), de la Asociación Argentina de Microbiología AAM. Desde 2012 y continúa.
- Miembro Titular de la Asociación Argentina de Zoonosis. Desde 1997 y continúa

Proyectos de investigación

- Proyecto UBACyT 01/W296: “Patógenos emergentes con alto impacto en salud humana. Abordaje clínico, epidemiológico y molecular de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos” (2011-2014). Grupo Consolidado. Área Bacteriología Clínica, Análisis Clínicos I, Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, INFIBIOC. UBA.
Directora: Prof. Dra. Ángela Famiglietti.
Integrantes:
Investigadores formados: Prof. Dr. Carlos Alberto Vay. Prof. Dra. Beatriz Perazzi, Dra. Claudia Menghi, Dr. Carlos Hernán Rodríguez, Dra. Marisa Almuzara, Dra. Susana García. Dra. Claudia Barberis
Tesis: Bqca. Marcela Nastro (investigador tesista)
Investigadores en formación:
Bqca. Mirta Losada.
Bqca. Claudia Gatta
- Proyecto UBACyT 01/W151: “Nuevas y viejas estrategias para la identificación de patógenos oportunistas en la infección humana. Resistencia a los antimicrobianos e impacto clínico.” (2011-2014). Grupo Consolidado. Área Bacteriología Clínica, Análisis Clínicos I, Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, INFIBIOC. UBA.

Director Prof. Dr. Carlos Alberto Vay

Integrantes:

Investigadores formados: Prof. Dra. Angela Famiglietti, Dr. Carlos Hernán Rodríguez, Dra. Marisa Almuzara, Dra. María Soledad Ramirez. Dra. Claudia Barberis.

Tesistas: Bqca. Glenda Guzmán (Investigador tesista)

- Proyecto UBACyT 20020120200243BA: “Detección de indicadores Bioquímicos, microbiológicos y de respuesta inflamatoria en sangre de cordón umbilical y su relación como predictores de problemas gestacionales y neonatales.” 2013-2015. Grupo en formación. Área Bacteriología Clínica y Química Clínica, Análisis Clínicos I, Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de FF y B e INFIBIOC. UBA.

Director Prof. Dra. Beatriz Perazzi

Integrantes:

Investigadores formados: Dra. Claudia Menghi

Tesistas

Bqca. Marcela Pandolfo (Investigador tesista)

Investigadores en formación:

Bqca. Mirta Losada (Investigador de apoyo)

Bqca. Claudia Gatta (Investigador de apoyo)

Becarios:

María Sol Touzón (Becario Estímulo UBA)

Silvina Cocucci (Becario Estímulo UBA)

- Proyecto UBACyT 01/Q167: “Cambios en la Microbiología Clínica en las primeras décadas del nuevo milenio. De la multiresistencia a la extrema resistencia. Enfoque clínico, microbiológico y molecular” (2014-2017). Grupo Consolidado. Área Bacteriología Clínica, Análisis Clínicos I, Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, INFIBIOC. UBA. Directora: Prof. Dra. Ángela Famiglietti. Codirector: Dr. Hernan Rodriguez

Integrantes:

Investigadores formados: Prof. Dr. Carlos Alberto Vay. Prof. Dra. Beatriz Perazzi, Dra. Claudia Menghi, Dra. Marisa Almuzara, Dra. Susana García.

Dra. Claudia Barberis

Tesistas:

Bqca. Marcela Nastro (investigador tesista)

Investigadores en formación:

Bqca. Mirta Losada.

Bqca. Claudia Gatta

- Proyecto UBACyT 20020130100847BA: “La espectrometría de masa en la identificación y en el abordaje del impacto clínico de bacterias infrecuentes en la infección humana.” (2014-2017). Grupo Consolidado. Área Bacteriología Clínica, Análisis Clínicos I, Departamentode Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y

Bioquímica, INFIBIOC. UBA.

Director Prof. Dr. Carlos Alberto Vay Codirector: Dra. Marisa Almuzara

Integrantes:

Investigadores formados: Prof. Dra. Angela Famiglietti, Dr. Carlos Hernán Rodríguez, Dra. Claudia Barberis.

Tesistas:

Bqca. Glenda Guzmán (Investigador tesista)

Colaboración en otros proyectos

- Proyecto UBACyT: Prevalencia de la infección por *Chlamydia trachomatis* y su asociación a otros gérmenes en mujeres adolescentes y jóvenes Director: Dr. Mendez Rivas. Investigador formado: Prof. Dra. Beatriz Perazzi Programación científica: 2012-2015.
- Proyecto UBACyT: Optimización de un sistema de detección de la infección por *Trypanosoma cruzi* para diagnóstico precoz en neonatos, en inmunodeprimidos y en donantes de sangre Director: Prof. Dr. Rey Jorge. Investigador formado: Dra. Claudia Menghi. Programación científica: 2012-2015.

Servicios ofrecidos

- Ensayos de sensibilidad de nuevos antibacterianos. Laboratorio de Bacteriología Clínica. Departamento de Bioquímica Clínica. Hospital de Clínicas “José de San Martín”. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
- Identificación rápida de bacterias por medio de Espectrometría de masa Maldi-TOF: Bacterias poco frecuentes y de difícil diagnóstico, genomoespecies de *Acinetobacter*, especies de lactobacilos genitales. Laboratorio de Bacteriología Clínica. Departamento de Bioquímica Clínica. Hospital de Clínicas “José de San Martín”. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
- Cultivo de *Trichomonas vaginalis* y prueba de sensibilidad in Vitro de Metronidazol
- Investigación de Helminths en areneros.

LABORATORIO DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS.

Lineas De Investigacion

- La línea de investigación de nuestro grupo de trabajo está centrada en el estudio de los factores de riesgo trombótico asociados a distintas patologías, así como al control y seguimiento de las distintas terapéuticas antitrombóticas.
- Estudio de las alteraciones neuro-endocrino-humorales relacionadas al fenómeno de stress en asociación con los fenómenos trombótico-inflamatorios en los síndromes coronarios agudos.
- Desarrollo de pruebas bioquímicas para monitoreo de los nuevos anticoagulantes orales directos
- Evaluación de la utilización de PRF (Plasma rico en Fibrina) y PRP (Plasma rico en Plaquetas) en distintos tipos de cirugías odontológicas.

Integrantes

Directora: Profesora Adj. Bioq.Farm. Alejandra Scazziota

Investigadores: JTP Bioq. Silvina Pons
Ay. 1° Bioq. Alicia Grinspon
Ay. 1° Bioq. Lourdes Herrera

Docentes ad honorem:

Bioq. Rosana Raimondi. Especialista en Bioq Clínica. Área Hepatología
Bioq. Valeria Monserrat

Participación En Subsidios

- UBACYT. Proyecto de investigación clínica. CM03. Identificación de determinantes neuroendocrino-humorales de lesión miocárdica y su relación con el fenómeno de accidente de placa en el pronóstico clínico del síndrome coronario agudo. Período: 2011-2014. Director: Dr Ricardo Perez de la Hoz. Codirectora: Bioq. Farm. Alejandra Scazziota Investigadores: Sampo E, Pons S, Swieszkowski S, De Mollein D, Brignoli A, Grinspon A, Herrera L, Raimondi R, Pargament Griselda.

Actividades De Transferencia Del Grupo De Investigación

- Prestación de servicios mediante participación de Convenios: El Laboratorio de Hemostasia, como integrante del Dpto. de Bioquímica Clínica, mantiene un Convenio de Servicios en Bioquímica Clínica con el Hospital de Clínicas-Fac. de Medicina, Res.CD 203/94.
- Transferencia tecnológica: Participando del Programa de Vinculación y Transferencia Tecnológica de la FFyB, el Laboratorio de Hemostasia del Departamento de Bioquímica Clínica brinda servicios a terceros, de determinaciones especiales aplicando metodologías desarrolladas en nuestro laboratorio, siguiendo los lineamientos de la Res. CS 1655/87 de la UBA. Desde el año 2009: realizamos prestaciones al Servicio de Hematología del Hospital Alemán y a otros laboratorios bioquímicos privados en general. Las prestaciones incluyen la realización de la agregación plaquetaria a todos los controles de pacientes tratados con antiagregantes plaquetarios así como de pacientes con trombocitopatías y la determinación del cofactor de ristocetina a pacientes con sospecha de enfermedad de von Willebrand, en muestras de pacientes provenientes de los centros asistenciales mencionados.
- Asistencia técnica acreditada: Laboratorio Klonal. Noviembre 2014- Diciembre 2015. Asesoramiento bioquímico en el manejo y procesamiento de la actividad anticoagulante de distintas muestras de heparina. Determinación de la actividad anti Factor Xa en muestras de materia prima de Heparina sodica bovina y porcina y en distintos lotes de heparina sodica tanto bovina como porcina.

Formación De Recursos Humanos

- Consejera de tesis pertenecientes a otras unidades académicas:
Consejera: **Scazziota A**
 - Tesista María José Lapponi. Licenciada en Biotecnología. Tema de tesis “Efecto de la hipertermia en la fisiología plaquetaria”. Diciembre 2011- Marzo 2014
Lugar de trabajo: Laboratorio de Trombosis Experimental. Instituto de Medicina Experimental – Academia Nacional de Medicina – CONICET. Directora de tesis Mirta Schattner. Defensa de tesis Marzo de 2014. Calificación: Sobresaliente.
 - Tesista Leonardo Rivadeneyra, Licenciado en Biotecnología. Tema de tesis. Caracterización de las alteraciones plaquetarias asociadas a la producción de interferones tipo I. Diciembre de 2013-Febrero 2016. (Exp UBA 2740308/13).Lugar de trabajo: Laboratorio de Trombosis Experimental. Instituto de Medicina Experimental – Academia Nacional de Medicina – CONICET. Director de tesis: Dr. Roberto Pozner. Directora adjunta: Dra Mirta Schattner. Defensa de tesis Febrero de 2016. Calificación Sobresaliente
- Codirección de tesis
Codirectora: **Scazziota A**

- Tesista: Biólogo y Magister en Biología Molecular Médica Juvenal Paiva Palomino
Candidato al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Polimorfismos del ADAMTS 13. Directora: María Lazzari. Diciembre 2015

- Dirección de Trabajo Final Integrador, Carrera de Especialización en Bqca Clínica, área Hematología
 - Bioquímica Patricia María Guillen Jimenez. Fac de Bioquímica de la Univ del Paraguay Tema: Patogenesis de la hemorragia en el dengue. Directora: **Pons S.** Abril 2015.
 - Dirección de Trabajo Final Integrador, III Curso de Especialista en Bioquímica Endocrinológica de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Bioquímica Mariana Martinez. Tema: Insulino Resistencia asociada a Trombofilia en el Embarazo. Directora: **Raimondi R** 2015.
- Actividades de extensión
 - Capacitación de concurrentes bioquímicos que constan en los Registros del Departamento de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. U.B.A.
 - Capacitación de Extensionistas: Residentes Bioquímicos del Hospital de Clínicas por el Convenio entre la Fac de FFyB y el Hospital de Clínicas que concurren para capacitarse en el Laboratorio de Hemostasia.

Integrante de comisiones evaluadora

En Universidades nacionales o Sociedades científicas a cargo de la Dra. **Alejandra Scazziota**

- Evaluadora de trabajos científicos para los congresos del Grupo CAHT y Grupo CLAHT 2014-2015

- Evaluadora de trabajos Científicos de las Jornadas de Residentes Bioquímicos. 2014-2015

- Jurado de tesis para optar al título de doctor de la Universidad de Buenos Aires. Facultad de Odontología. U.B.A. Bioquímica Adriana Woods. Tema: Estudio de mutaciones responsables de los subtipos 2A, 2B y 2M de la enfermedad de von Willebrand dentro del Exon 28 del gen que codifica para el factor von Willebrand. Diciembre de 2015. Aprobada Sobesaliente

- Miembro de comisiones evaluadoras en Sociedades Científicas

Comisiones Evaluadoras de Especialistas Bioquímicos: Miembro del Consejo Bioquímico de Certificación de Especialistas de la Ciudad Autónoma de la Ciudad de Buenos Aires (COBICE-BAires) 2011-continua

Coordinadora del Jurado de Evaluación del Área Hematología. 2011-continua

En la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA a cargo de la Dra. **Alejandra Scazziota**

- Evaluadora de proyectos UBANEX 7° llamado. “Aprendizaje y Servicios: promoviendo la integración social”. En representación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica junto con Marisa Repetto y Adriana Broussalis. Resolución CS 1379/14. Octubre 2014.

- Jurado de Concursos Docentes del Dpto de Bioquímica Clínica, FFyB, UBA.

- Jurado del Concurso para proveer dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Simple, en la Asignatura: Fisiología. Marzo de 2015
- Evaluación de plan de tesis doctoral Plan de tesis presentado por el aspirante al grado de Doctor de la UBA, licenciado en Biotecnología Leonardo Rivadeneyra. Tema: Caracterización de las alteraciones plaquetarias asociadas a la producción de interferones tipo I. Marzo de 2014. Nota N° 10553.

Publicaciones Científicas

Artículos en revistas nacionales

1. **Grinspon A, Herrera L, Pons S, Scazziota A** ¿Puede un tiempo de protrombina normal enmascarar la deficiencia aislada de un factor de la coagulación? *Bioquímica y Patología Clínica*. 2014; 78:10-15.
2. **Scazziota A, Herrera L**. Determinación de la actividad anti Factor Xa en pacientes tratados con Rivaroxaban o Apixaban. *Hematología*. 2015; 19 (2): 165-166.

Capítulos en libros

1. - Blanco A, **Scazziota A, Pons S, Raimondi R**. El Laboratorio de Hemostasia en el diagnóstico del embarazo normal y patológico. En: *Aportes del Laboratorio al diagnóstico y seguimiento del embarazo*. Editores SAEGRE. 2014. Buenos Aires. Argentina
2. **Pons S, Scazziota A**. Dímero D en el diagnóstico del tromboembolismo venoso. En: *Manejo práctico del tromboembolismo venoso*. Editores: Grupo CAHT. 2014. Buenos Aires. Argentina.

Premios

- Premio al mejor trabajo presentado como poster. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas. Buenos Aires, Agosto 2014. "Dabigatran: una vieja prueba para evaluar los efectos anticoagulantes de una nueva droga". **Grinspon A, Herrera L, Pons S, Mahuad C, Manzanel R, Garate G, Scazziota A**.
- Premio Merito. XXIV Congreso Internacional del Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. San Pablo, Brasil. Agosto 2015. "Evaluación del efecto del Dabigatran sin emplear calibradores específicos". **Grinspon A, Herrera L, Pons S, Mahuad C, Manzanel R, Garate G, Scazziota A**
- Distinción Docente "Excelencia Académica" otorgado por la Universidad de Buenos Aires, **Scazziota A**. Noviembre de 2014. Exp UBA 59.408/14. Res 1666.

- Premio Juan A. Sanchez en la categoría libro. Otorgado por el Programa PROES. Fundación Bioquímica Argentina. Diciembre 2014. Por el libro: “Fundamentos para el manejo práctico en el Laboratorio de Hemostasia”. Editorial Fundación Bioquímica de la Pcia de Buenos Aires. La Plata. Argentina. Editores: Blanco A, Kordich L, Bermejo E, Forastiero R, Lauricella A, Pieroni G, Quintana I, **Scazziota A**

Comunicaciones En Congresos Científicos, Jornadas y Simposios

1. Cintora F, Swieszkowski S, **Scazziota A**, Sampo E, Bruno G, **Pons S**, Brignoli A, Perez de la Hoz R. Role of D-Dimer in Risk Stratification of Patients With Acute Coronary Syndrome. 14 Annual Scientific Session Education Staff. American College of Cardiology. Marzo 2014. Washington. Estados Unidos
2. Der Parsehian S, **Raimondi R**. Perfil de Anticuerpos Antifosfolipidos en mujeres con trastornos obstétricos. IX Congreso Argentino de Ginecología Reproductiva. Abril 2014. Buenos Aires. Argentina.
3. **Grinson A, Herrera L, Pons S**, Mahuad C, **Manzanel R**, Garate G, **Scazziota A**. Dabigatrán: una vieja prueba para evaluar los efectos anticoagulantes de una nueva droga. 15° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas, Agosto 2014. Buenos Aires. Argentina
4. **Grinson A, Herrera L, Pons S, Manzanel R, Scazziota A**. ¿Es posible evaluar el efecto anticoagulante del Dabigatrán sin emplear calibradores? XI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis. Setiembre 2014. Buenos Aires, Argentina.
5. **Scazziota A, Pons S**, Cintora F, Swieszkowski S, **Grinson A, Herrera L**, Perez de la Hoz R. Dímero D, marcador de evolución favorable en síndrome coronario agudo. XI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis. Setiembre 2014. Buenos Aires, Argentina
6. Cintora F, Swieszkowski S, **Scazziota A**, Taddey W, **Pons S**, Pargament G, Brignoli A, Lamura C, Guarino B, Perez de la Hoz R. New insights into the mechanism of hyperglycemia in non-diabetics patients with acute coronary syndromes. Annual Congress of European Society of Cardiology. Setiembre 2014. Barcelona, España
7. Cintora F, **Scazziota A**, Swieszkowski S, **Pons S**, Brignoli, Guarino, Taddey E, Perez de la Hoz R. Dímero D, en la estratificación temprana de riesgo de pacientes con síndrome coronario agudo. 40 Congreso Argentino de Cardiología. Octubre 2014. Buenos Aires, Argentina.
8. **Herrera L, Grinson A, Pons S**, Mahuad C, **Scazziota A** Is it possible to assess Rivaroxaban activity without specific calibrators? Congreso de la Sociedad Internacional de Hemostasia y Trombosis, ISTH. Junio 2015. Toronto, Canadá.

9. **Scazziota A, Herrera L, Grinspon A, Pons S**, Mahuad C. Rivaroxaban y el laboratorio: el desafío del monitoreo. XXIV Congreso internacional del Grupo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. Agosto 2015. San Pablo. Brasil
10. **Pons S, Scazziota A, Herrera L**, Caride C, **Manzanel R, Grinspon A**, Carricondo E, Bonaccorso S, Carbia C, **Scazziota A**. Hiperfibrinolisis en el síndrome del hueso fantasma. XXIV Congreso internacional del Grupo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. Agosto 2015. San Pablo. Brasil
11. **Grinspon A, Herrera L, Pons S**, Mahuad C, **Manzanel R**, Garate G, **Scazziota A**. Evaluación del efecto del Dabigatrán sin emplear calibradores específicos. XXIV Congreso internacional del Grupo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis. Agosto 2015. San Pablo. Brasil

Conferencias, Simposios Y Otras Actividades Cientificas

1. XI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis. Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis- Sociedad Internacional de Trombosis y Hemostasia. Setiembre 2014. Buenos Aires, Argentina **Disertante: Scazziota A**. Las Pruebas de laboratorio en caso de hemorragia: ¿ayudan a medir riesgo? En la mesa: Los nuevos anticoagulantes en el mundo real y para pacientes reales.

Revisoras de trabajos científicos: Scazziota A, Pons S

- 40 Congreso Argentino de Cardiología. Octubre 2014. Buenos Aires, Argentina. **Comunicación oral: Scazziota A**. Dímero D, en la estratificación temprana de riesgo de pacientes con síndrome coronario agudo.
- VIII Congreso Argentino Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2014. Noviembre 2014. Mar del Plata. Argentina. **Disertante: Scazziota A**. Normas de calidad para el control de anticoagulación con dicumarínicos. Estandarización de determinaciones en el punto de atención (POC)
- VII Congreso Nacional de Residentes Bioquímicos.(CO.RE.BIO). Mayo 2014. CABA. Miembro del Comité Científico. **Herrera L**
- 71° Congreso Argentino de Bioquímica. Agosto 2015. Buenos Aires. Argentina
Scazziota A:
 - Disertante: ¿Cómo evaluamos los NOACs en el laboratorio?
 - Coordinadora de Conferencia: Potenciales marcadores de riesgo en el diagnóstico del Síndrome antifosfolipídico
 - Miembro del Comité Científico
 - Directora del Curso pre Congreso: Interpretación de pruebas de hemostasia a través de casos clínicos. .
 - Revisora de trabajos científicos

En Reuniones Cientificas:

- Semana Virtual de Actualización en Hemostasia. CO.RE.BIO. Mayo 2014.

- Disertante: Herrera L**
- 1° Reunión Científica del Grupo CATH. Abril 2015. Buenos Aires Argentina
 - Disertante: Grinson A.** El Laboratorio en la Coagulación Intravascular Diseminada.
- 4° Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Hematología. Junio de 2015.
 - Disertante: Scazziota A.** Modificaciones hemostáticas en la mujer gestante.
- 2° Reunión Científica del Grupo CAHT: Anticoagulantes directos: Usos ontrovertidos en cardiología, más allá de la fibrilación auricular. Julio 2015
 - Disertante: Pons S.** Monitoreo de las nuevas drogas: Un desafío.
- 4° Reunión Científica del Grupo CAHT: Hacia la prevención de la trombosis venosa y acercándonos al día mundial de la trombosis.” Septiembre 2015.
 - Disertante: Herrera L.** Utilidad del D-Dimero en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad tromboembólica venosa”.
- Taller de Diagnóstico y tratamiento de leucemias y linfomas pediátricos. Sociedad Argentina de Hematología oncológica pediátrica. CABA. Setiembre 2015.
 - Disertante: Herrera L.**
- 50 Jornadas Cientificas del Hospital de Agudos Teodoro Alvarez. Noviembre 2015.
 - Disertante: Raimondi R.** Aportes del Laboratorio Clínico en estos 50 años y futuros retos. Revisora de trabajos científicos

Gestion Académica En La Universidad De Buenos Aires A Cargo De La Profesora Alejandra Scazziota

- Miembro de la Junta Departamental. Dep Bqca Clínica. FFyB. U.B.A. Desde 1991
- Miembro del Comité Académico Asesor para las Carreras de Especialización en Bioquímica Clínica. FFyB. U.B.A. Resolución CD 1447/09. Desde Diciembre de 2009
- Miembro de la Comisión Curricular, Asesora del Consejo Directivo, por el claustro de Profesores. Desde Marzo de 2010.
- Miembro de la Comisión de la Carrera Docente. Secretaría de Postgrado. Desde Marzo de 2014 y continúo
- Vicedirectora de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Hematología. FFyB. U.B.A. Desde Abril de 2007. Resolución CD 402/07

Actuacion En Sociedades Nacionales E Internacionales

- Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis (CLAHT)
 - Miembro del Comité de Anticoagulación Oral. **Scazziota A**
- Sociedad Internacional de Hemostasia y Trombosis (ISTH)
 - Miembro del programa de estudios colaborativos internacionales para la estandarización de la prueba de generación de Trombina. **Scazziota A**
- Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis (CAHT)
 - Miembro de la Comisión Directiva:
 - 2012-2014: **Pons S.**
 - 2015-2016: **Herrera L.**

Evaluadora de trabajos científicos para el Congreso Argentino de Hemostasia: **Scazziota A.**

- Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal (COFYBCF)

a) Miembro del Consejo Bioquímico de Certificación de Especialistas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. COBICE-BAires. Desde 2011. **Scazziota A.**

b) Miembro de la Comisión Directiva. Desde 2013. **Scazziota A.**

Organización y/o Participación de Actividades Científicas y Docentes

Organización de Cursos de actualización

- Sexto Curso de Actualización del Laboratorio de Urgencias. GCBA. Hospital Teodoro Alvarez. CABA. Duración: 80 horas. Año 2014. Directora: **R Raimondi**
- Séptimo Curso de Actualización del Laboratorio de Urgencias. GCBA. Hospital Teodoro Alvarez. CABA. Duración: 80 horas. Año 2015. Directora: **R Raimondi**
- Curso teórico: Interpretación de pruebas de hemostasia a través de casos clínicos. Asociación Bioquímica Argentina. Duración 8 horas. 11 de agosto de 2015 Directora: **A. Scazziota**. Coordinadora: **S. Pons**
- Curso “Rol del Médico y el Bioquímico en las Urgencias Obstétricas”. GCBA. Hospital Teodoro Alvarez. CABA. Duración: 100 horas. Año 2015. Directora: **R Raimondi**

Participación de Cursos de actualización

- 1° Curso Universitario de Posgrado de Formación en Climaterio de la Asociación Argentina para el Estudio del Climaterio. **Pons S** “Enfermedad tromboembólica: Incidencia y detección de factores de riesgo” CABA, 13 de junio de 2014
- 2° Curso Universitario de Postgrado de Formación en Climaterio de la Asociación Argentina para el Estudio del Climaterio. **Pons S**. factores de riesgo en la Enfermedad Tromboembólica. CABA, 9 de octubre 2015.
- Curso: Actualización de hemostasia y trombosis neonatal y pediátrica. Organizado por El Laboratorio de Hemostasia y Trombosis. Servicio de Hematología y Oncología. Hospital de Pediatría Prof Dr Pedro Garrahan. Directores: Dras Mariana Bonduel y Mirta Hepner. 20 al 24 de octubre de 2014 El ABC de la hemostasia. **Scazziota A** Mecanismo Fibrinolítico”. **Pons S**

Carreras de Especialización

- a) Carreras de Especialización en Bioquímica Clínica, área Hematología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Acreditada por CONEAU. Resolución (CS) N° 402/07 Director Dr. Alberto Lazarowski. Vicedirectora y Directora del Modulo de Hemostasia: **Alejandra Scazziota**. Docentes del módulo: **Pons S, Grinson A, Herrera L,**

Raimondi R La carrera tiene una duración de dos años, se dicto por primera vez en 1996 y se continúa dictando cada dos años en forma ininterrumpida.

- b) Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica, Área Hematología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán Directora: Dra Blanca Gharib Isse de Gómez. Docente invitada en el Módulo Hemostasia: **Alejandra Scazziota**. Desde Abril de 2007

Actividades de Actualización y Perfeccionamiento

- Curso on line: Actualización en farmacología de la Hemostasia. Su aplicación terapéutica en Cardiología. Dictado por los docentes de la III Cátedra de Farmacología de la UBA. Director Dr José Torres. Febrero 2014. **Scazziota A**
- II Curso Educacional de la Sociedad Internacional de Hemostasia y Trombosis. “Los nuevos anticoagulantes en el mundo real y para pacientes reales”. Duración 14 horas. Setiembre 2014. **Scazziota A, Pons S, Grinson A, Herrera L**
- Taller: Calidad Analítica en Hemostasia. Curso Educacional de la Sociedad Internacional de Hemostasia y Trombosis. Duración 6 horas. Setiembre de 2014 Scazziota A, Pons S, Grinson A, Herrera L.
- II curso Educacional de la Sociedad Internacional de Trombosis y Hemostasia: “Inhibidor adquirido de Factor VIII en pacientes no hemofílicos”.XI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis. Septiembre 2014. **Herrera L, Pons S, Scazziota A**
- Curso: Actualización de Hemostasia y Trombosis Neonatal y Pediátrica del Hospital de Pediatría Prof.Juan Pedro Garrahan. CABA. Octubre 2014. **Herrera L**
- Curso Cardioclínicas 2014. Directores Sara Berensztein y Ricardo Perez de la Hoz. Divisiones Cardiología y Unidad Coronaria. Hospital de Clínicas José de San Martín. Duración: 8 hs. 15 de Octubre de 2014. **Scazziota A, Pons S**
- Curso virtual: La educación WEB 2.0. Centro de Innovacion en Tecnologia y Pedagogía (Citep) Junio - Julio 2015. **Pons S**
- Jornada Repensar en la evaluación en la Facultad de Farmacia y Bioquímica. CABA. 7 de julio 2015. **Pons S**
- Bleedeng Managment .From Theory to clinical pactice. Octapharma Academy. CABA. Julio 2015 . **Herrera L**

- Curso pre Congreso de la Sociedad Argentina de Cardiología. Directores Sara Berensztein y Ricardo Perez de la Hoz. Hospital de Clínicas José de San Martín. Duración: 8 hs. Octubre 2015. **Scazziota A, Pons S**

GRUPO DE PROTEINAS Y GAMMOPATIAS MONOCLONALES

Líneas de investigación

Evaluación del compromiso del túbulo intersticio renal en pacientes diabéticos tipo 2 en comparación con los parámetros clásicos de seguimiento.

Subsidio UBACyT. Programación Científica 2011-2014

- Proyecto de INVESTIGACION CLINICA. Código CB05. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad de Buenos Aires. Tema: “Daño Tubular renal en pacientes diabéticos de tipo 2: Relación con anemia y progresión de la enfermedad renal.”

Integrantes

Director: Bioquímica. Dra. Leticia Madalena. Especialista en Bioquímica Clínica

Co-Director: Bioquímica. María del Carmen Maselli. Investigador Tesista. Especialista en Bioquímica Clínica

Co-Director: Bioquímica y Farmacéutica. Silvia Gasparini. Investigador Tesista. Especialista en Hematología

Investigador Formado: Bioquímica. Dra. Margarita Angerosa. Especialista en Bioquímica Clínica

Investigador Formado: Médica. Norma Ferrari. Médica Especialista en Nutrición. Máster en Diabetología

Investigador Formado: Bioquímica. Dra. Mariel Alejandre

Investigador Tesista: Bioquímica María Laura Facio. Especialista en Bioquímica Clínica

Investigador Tesista: Bioquímica Marcela Pandolfo

Investigador en Formación: Bioquímica. Norma Cantenys. Especialista en Hematología

Investigador en Formación: Bioquímica Victoria Ortiz

- Proyecto de investigación bienal renovable Programación Científica 2013-2016: Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica Resolución (CS) 425/2013. Título del Proyecto: “Biomarcadores urinarios de injuria renal aguda - detección precoz y seguimiento.” Código: 20720120200011BA.EXP-FYB: 0748536/2012. Directora: Prof. Dra. Leticia Madalena.

Grupo de Investigación

Alejandre, Mariel. Investigador Formado

Di Carlo, María Beatriz. Investigador Formado

Maselli, María del Carmen. Investigador Tesista

Pandolfo, Marcela. Investigación Tesista

Gasparini, Silvia. Investigación Tesista

De Rosa, Marcelo. Investigador en Formación

Cantenys, Norma. Investigador en Formación

Viniegra Julieta. Investigador en Formación

García Marcelo. Investigador en Formación

Publicaciones

Libro

1. Alejandro ME, Madalena LB. (2014). *ATENCIÓN BIOQUÍMICA (AB) Reingeniería de la Profesión*. Págs. 274. Eudeba Primera ed. ISBN 978-950-23-2320-6, CDD 612.015. Buenos Aires, Argentina.

En Revistas indexadas

1. Facio MF, Ferrari N, Segovia F, Bresciani P, Lombardo F, Fraind S, Alejandro ME, Maselli M, Pandolfo M, Gasparini S, Angerosa M, Pizzolato M, Madalena L. (2014) *Microproteínas urinarias en diabéticos tipo 2 normoalbuminúricos*. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (ISSN: 0325-2957), 48 (3): 291-300.
2. Madalena L, Pandolfo M, Gasparini S, Alejandro M, Cantenys N, Di Carlo MB, Vavich R, De Rosa M (2015) *El estudio de la proteinuria en la insuficiencia renal aguda: nuevos marcadores*. Bioquímica y Patología Clínica (ISSN: 1515-6761), 79 (1): 32-36.
3. Alejandro ME (2015). *Es tiempo de "viralizar" la Atención Bioquímica*. Bioquímica y Patología Clínica (ISSN: 1515-6761), 79(3): 8-9.
4. García M, Bresciani P, Mulazzi R, Marcos V, Aguirre S, Gasparini S, Vellicce A, Madalena L, Rey J (2015) *Crioglobulina con propiedad crioaglutinina en un paciente con linfoma esplénico de zona marginal*. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, 49: 409-416.

En Revistas sin referato

1. Madalena L, Pandolfo M, Facio ML, Garlatti C, Alejandro ME, Bresciani P, Angerosa M, Pizzolato M. (2014) *Proteinuria: lesión estructural renal y comparación de métodos*. Bioanálisis (ISSN: 1669-8703), 10: 50-56.

Publicaciones de Jornadas y Congresos

1. Cuantificación de proteinuria mediante cloruro de Bencetonio: Relación Albumina/Creatinina y Perfil proteico urinario en orina espontánea y 24 horas de recolección. Viniegra J, Pandolfo M, Massone C, Gentilcore C, Alejandro M, Gasparini S, Madalena L. VIII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico. VI Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico. CALILAB 2014. Mar del Plata, provincia de Buenos Aires. 2014, 5 al 8 de Noviembre

2. Jornada “Repensar la evaluación en FFyB”, organizada por el Área Pedagógica de la de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. “Proteínas en Clínica. Campus FFyB Bioquímica Clínica I”. JTP Bresciani, Pablo, JTP Facio, María Laura, JTP Alejandro, Mariel, AY 1° Viniegra Julieta, AY 1° Garcia, Marcelo, Pof Adj Madalena, Leticia.FFyB, Junín 956, CABA. 2015, 7 de Julio
3. ¿Tiene utilidad la relación Albuminuria/Proteinuria en la detección de Tubulopatía? Viniegra Julieta, Pandolfo Marcela, Massone Carla, Gentilcore C, Garcia Marcelo, Alejandro Mariel, Gasparini Silvia, Madalena Leticia. Departamento de Bioquímica Clínica - Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA 71^aCongreso Argentino de Bioquímica “80 años acompañando el crecimiento de la Bioquímica” Organizada por la Asociación Bioquímica Argentina. CABA. Argentina. 2015, 12 al 14 de Agosto
4. NGAL plasmática como marcador precoz de Insuficiencia Renal Aguda en pacientes con inestabilidad hemodinámica. Ma.Beatriz DiCarlo, Leticia Madalena, Rodolfo Vavich, *Ernesto Peyregne*, Fernando Guerra, Mariel Alejandro, Julieta Viniegra, Marcela Pandolfo, Sofía Alexay, Marcelo García, *Andrea Acevedo*. TRABAJO N°: 63 e-Póster en CUBRA XIII-Catamarca 2015.

Premios y Distinciones

- * Décimo tercer “Premio EUPHARLAW-IBERCISALUD a la personalidad del año 2013 en el sector farmacéutico internacional”, otorgado a la Dra. Mariel Emilce Alejandre, por su contribución a la mejora de la información terapéutica de los ciudadanos, mediante la Atención Bioquímica. Madrid, España-Entrega en la FFyB-UBA, 02 de octubre de 2014.
- * Premio Científico Laboratorio Gador 2014 al trabajo “Pancreatitis aguda biliar: Su evaluación a través de la Proteína Asociada a la Pancreatitis (PAP) y el Nitrógeno Uréico Sanguíneo (BUN)” Autores: Candela E Serra, María L Calcagno, Sofía Alexay, Fabiana N López Mingorance, Mariel E Alejandre, Gustavo A Negri, Juan A Sorda, María B Di Carlo.
Asociación Médica del Hospital de Clínicas José de San Martín, 3 de diciembre de 2014.
- * Premio APTA (Asociación de la Prensa Técnica y Especializada Argentina) 2015. Primer premio en notas científicas a la publicación: “Microproteínas urinarias en diabéticos tipo 2 normoalbuminúricos”. Autores: María Laura Facio, Norma Ferrari, Fernando Segovia, Pablo Bresciani, Fabio Lombardo, Susana Fraind, Mariel Alejandro, María del Carmen Maselli, Marcela Pandolfo, Silvia Gasparini, Margarita Angerosa, Marco Pizzolato, Leticia Madalena.
- * Premio FABA/FBA. (La Federación Bioquímica de la provincia de Buenos Aires y la Fundación Bioquímica Argentina otorgan esta distinción al mejor trabajo de investigación sobre aspectos de la Bioquímica Clínica, que significan un aporte en el

campo de los Análisis Clínicos.), 4 de noviembre de 2015. "Microproteínas Urinarias marcadoras de daño renal en pacientes con Glomerulopatías" Autores: María Laura Facio, Marcelo De Rosa, Pablo Bresciani, Margarita Angerosa, Marco Pizzolato.

- * Mención Académica por el trabajo "Pancreatitis Aguda Biliar: Su Evaluación A Traves De La Proteína" ganador del Mejor trabajo presentado en el Área Bioquímica Clínica. Otorgado por el Laboratorio Gador - Asociación Médica del Hospital de Clínicas. Distinción del Rectorado de la Universidad de Buenos Aires a aquellos docentes que hayan recibido premios otorgados por instituciones nacionales, extranjeras o internacionales. Aula Magna de la Facultad de Medicina-UBA, 19 de noviembre de 2015.

Integrante: Pandolfo, Marcela

Publicaciones

Revistas Con Referato

1. Della Penna SL, Cao G, Kouyoumdzian NM, Sarati L, Fellet A, Balaszczuk AM, Choi MR, Zotta E, Gorzalczany S, Pandolfo M, Toblli JE, Rosón MI, Fernández BE. (2014) Role of angiotensin II and oxidative stress on renal aquaporins expression in hypernatremic rats. *J Physiol Biochem*, 70:465-478.
2. Gruccio S, Di Carlo MB, Pandolfo M, Santa Cruz G, Touzon MS, Negri G, Giuliano R, Ruda Vega H, Vázquez Blanco M, Perazi B. (2014) Biochemical Profiling Study in Umbilical Cord Blood as Predictors of Neonatal Damage. *nt J Clin Pediatr*, 3:5-11.
3. Angeleri, A, Rocher, A, Agman; Caracciolo B, Negri G, Pandolfo M, Palaoro, L. A, Perazzi, B. (2014). Estudio de parámetros bioquímicos en el diagnóstico diferencial del derrame ascítico. *Revista Bioquímica y Patología Clínica*, 78: 25-31.
4. Casavalle P, Romano L, Pandolfo M, Rodríguez P, Friedman S. (2014). Prevalencia de dispilemia y sus factores de riesgo en niños y adolescentes con sobrepeso y obesidad. *Revista Española de Nutrición Humana y Dietética. Spanish Journal of Human and Dietetic*, 18: 137-144.
5. Facio ML, Ferrari N, Segovia F, Bresciani P, Lombardo F, Fraind S, Alejandro M, Maselli M, Pandolfo M, Gasparini S, Angerosa M, Pizzolato M, Madalena L. (2014) Microproteínas urinarias en diabéticos tipo 2 normoalbuminúricos. *Acta Bioquím Clín Latinoam*, 48 : 291-300.

6. Casavalle P, Lifshitz F, Romano L, Pandolfo M, Caamaño A, Boyer P, Rodriguez P, Friedman S. (2014). Prevalence of dyslipidemia and metabolic syndrome risk factor in overweight and obese children. *Pediatric Endocrinology Reviews*, 12: 213-223.
7. Madalena, L.; Pandolfo, M., Gasparini, S.; Alejandre, M.; Cantenys, N.; Di Carlo, M.B.; Vavich, R.; De Rosa, M. (2015) El estudio de la proteinuria en la insuficiencia renal aguda: nuevos marcadores. *Bioquímica y Patología Clínica*, 79: 32-36.

Revistas sin Referato

1. Madalena L, Pandolfo M, Facio ML, Garlatti C , Alejandre M, Bresciani P, Angerosa M, Pizzolato M. (2014) Proteinuria: lesión estructural renal y comparación de métodos. *Revista Bioanálisis*, 56: 50-57.

Capítulos de libros

1. Pandolfo M (2014). *El laboratorio bioquímico-clínico*. Nuevo enfoque de la etapa pre-analítica. En: *Atención Bioquímica (AB). Reingeniería de la profesión*, Eudeba. Capítulo 3, 56-82 .Eudeba Editorial Universitaria de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina.
2. Noyer G, Pandolfo M (2014). Peritaje y mala praxis bioquímica. En: *Atención Bioquímica (AB).Reingeniería de la profesión*, Eudeba. Capítulo 11, 209-231 Eudeba Editorial Universitaria de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina.

Premios

- Primer Premio al trabajo: *Variación de HOMA1, HOMA2 e insulinemia según número de componentes de Síndrome metabólico y grado de desarrollo puberal en niños y adolescentes obesos*. Casavalle P, Romano L, Maselli M, Pandolfo M, Rodriguez P, Balanzat A, Friedman S 2014. Sociedad Argentina de Obesidad y Trastornos Alimentarios.
- Primer Premio Irene Faryna de Raveglia al trabajo: *Perfil de expresión y actividad de la NA+, K+- ATPasa renal y su relación con el índice L-Dopa/Dopamina urinario en el desarrollo de la hipertensión arterial en ratas con sobrecarga de fructosa*. Kooyoumdzian N Rukavina, Mikusic N , Kravetz MC, Cao G, Gorzalczany S, Carranza MA, Del Mauro J, Lee Hyun J , Donoso A, Pandolfo M, Uceda A, Peredo H, Hocht C, Gironacc Mi, Puyo AM, Toblli J, Fernanadez B, Choi M. 2014. Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- Premio Concurso Homenaje al Profesor RICARDO R. RODRIGUEZ, sobre DIABETES. *“Inflación monocitaria, disfunción cognitiva y riesgo de Diabetes tipo 2, una trilogía ominosa”*. Lombardo F Fabre B, Pandolfo M, Lardo González D, Puchulu F, Taverna M. 2015. CEDIQUIFA

Integrante: Mariel Alejandre

Investigador en formación del Proyecto de investigación bienal renovable Programación Científica 2011-2014: GEF. Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica Res. 2657/2011. Título del Proyecto: “Implicancia de la Leptina y el perfil de los ácidos biliares en la fisiopatología de la pancreatitis aguda biliar”.

Directora: Dra María Beatriz Di Carlo

Publicación:

1. “Es tiempo de “viralizar” la Atención Bioquímica” Mariel E Alejandre. ISSN: 1515-6761 Bioquímica y Patología Clínica, septiembre-diciembre de 2015; 79(3): 8-9

Disertaciones:

- Disertante en la 3ª Reunión Anual de la Sociedad de Hematología del NEA. “Diagnóstico y Seguimiento del Mieloma Múltiple desde el Laboratorio”. Fundación OSDE, "Salón Auditorio Corrientes" - calle Yrigoyen 371 - Ciudad de Corrientes. Provincia de Corrientes, 5 de septiembre de 2014.
- “Actualización en el estudio de las Disproteinemias”. Escuela de Graduados. (Exp. N° 151 Curso /14). Tema de los seminarios:
 - a) “Disproteinemias”
 - b) “Disinmunoglobulinemias”
 - c) “Mieloma Múltiple y Trasplante Autólogo de Médula Ósea. Parámetros bioquímicos: factores de pronóstico, evolución y riesgo”Director: Dra. Leticia Madalena. Departamento de Bioquímica Clínica. Escuela de Graduados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Dictado el 4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 y 26 de septiembre de 2014.
- Disertante en el 11º Seminario para Farmacéuticos y Bioquímicos “Tendencias Bioquímicas”, Tema “De la calidad analítica a la Atención Bioquímica” ExpoMedical 12ª feria internacional de productos, equipos y servicios para la salud. 13ª Jornadas de Capacitación Hospitalaria. Centro Costa Salguero, 1 al 3 de octubre de 2014.
- Disertante en las 6º Jornada Bioquímicas de la Provincia de Neuquén. Declaradas de Interés Provincial por el Ministerio de Salud de Neuquén (Res. N°634, 9 de mayo de 2014) Tema “Atención Bioquímica Nuevo Ejercicio Profesional y Enfoque en las Etapas Pre y Pos – Analítica”. Organizadas por el Laboratorio del Hospital Plottier, Provincia de Neuquén. 16 y 17 de octubre de 2014.
- Directora del Curso “Atención Bioquímica”. Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. (Exp. N° 151/14). Director Honorario: Prof. Dr Alberto Boveris, 7 al 30

de Octubre de 2014. Lugar: Corrientes 4595, piso 4^a dpto. “B”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Disertante en la reunión conjunta del Comité de Productos Alimentarios y del Comité de Productos y Tecnología para el Cuidado de la Salud del Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) Tema del seminario: **“Atención Bioquímica”** IRAM Casa Central, Perú 552/6, 5 de diciembre de 2014, CABA.
- Curso: “Actualización en el estudio de las Disproteinemias”. Escuela de Graduados. (Exp. N° 643/15). Director: Dra. Leticia Madalena. Departamento de Bioquímica Clínica. Escuela de Graduados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Septiembre de 2015.
- Disertante en el 11° Seminario para Farmacéuticos y Bioquímicos “Tendencias Bioquímicas”, Tema **“Perfil de Jefatura/Dirección de laboratorios”** ExpoMedical 12^a feria internacional de productos, equipos y servicios para la salud. 13^a Jornadas de Capacitación Hospitalaria. Centro Costa Salguero, 1 al 3 de octubre de 2015.
- Directora del Curso “Atención Bioquímica”. Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. (Exp. N° 643/15). Octubre de 2015. Lugar: Corrientes 4595, piso 4^a dpto. “B”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Formación de recursos humanos:

- Disertante en los Ateneos Obligatorios de la Residencia de Bioquímica Clínica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”. Tema del seminario: “Atención Bioquímica. El nuevo ejercicio profesional”. Hospital de Clínicas, 13 de noviembre de 2014, CABA.
- Disertante del Seminario para Residentes Médicos del Servicio de Clínica Médica del Hospital de Clínicas. Tema del seminario: **“Perfiles Proteicos. Interpretación de Proteinograma Sérico”** Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 15 de diciembre de 2014. CABA.
- Disertante del Simposio de Mieloma del Servicio de Hematología del Hospital de Clínicas. Tema del seminario: **“Mieloma Múltiple. Estudios Proteicos al diagnóstico y en la evolución”**. Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 14 de mayo de 2015. Bs As Argentina.
- Disertante del Seminario a Residentes Médicos del servicio de Hematología del Hospital de Clínicas. Tema del seminario: “Perfiles proteicos en el proteinograma sérico. Gammapatías Monoclonales”. Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 21 de octubre de 2015.
- Disertante en los Ateneos Obligatorios de la Residencia de Bioquímica Clínica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”. Tema del seminario: “Conceptos

sobresalientes. Trasplante de médula ósea: un desafío para el equipo de salud”.Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 29 de octubre de 2015. CABA.

- Disertante en los Ateneos Obligatorios de la Residencia de Bioquímica Clínica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”.Tema del seminario: “Trasplante autólogo de médula ósea en pacientes con Mieloma Múltiple. Parámetros bioquímicos: factores de pronósticos, evolución y riesgo”. Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 5 de noviembre de 2015. CABA.

Directora: Leticia Madalena

Conferencias y Seminarios

- Dictado de Seminario y Taller en el marco de la Asignatura Electiva Metodología De Alta Complejidad Con Aplicación Clínica de la Carrera de Bioquímica FFyB-UBA- Abril 2014 Temas:-Electroforesis capilar- en Gammapatías Monoclonales Electroforesis capilar en el estudio de Esclerosis Múltiple
- Disertante del Seminario para Residentes Médicos del Servicio de Clínica Médica del Hospital de Clínicas. Tema del seminario: “Perfiles Proteicos. Interpretación de Proteinograma Sérico” Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 15 de diciembre de 2014. CABA.
- Disertante: “Curso De Interpretación De Análisis Clínicos Para Residentes En Hematología”Htal De Clinicas. UBA . Tema “El laboratorio en las Gammapatías”. 12 de mayo de 2105
- Disertante del Simposio de Mieloma del Servicio de Hematología del Hospital de Clínicas. Tema del seminario: “Mieloma Múltiple. Estudios Proteicos al diagnóstico y en la evolución”.Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 14 de mayo de 2015. Bs As Argentina.
- Disertante en los Ateneos Obligatorios de la Residencia de Bioquímica Clínica del Hospital de Clínicas “José de San Martín”.Tema del seminario: “Gammaptia monoclonal de significado renal. El laboratorio”Hospital de Clínicas “José de San Martín”, 15 de noviembre de 2015. CABA.
- Disertante en el 11º Seminario para Farmacéuticos y Bioquímicos “Tendencias Bioquímicas”, Tema “Educación para ganar competencias”. ExpoMedical 12ª feria internacional de productos, equipos y servicios para la salud. 13ª Jornadas de Capacitación Hospitalaria. Centro Costa Salguero, 1 al 3 de octubre de 2015.

- Facultad De Medicina. UBA. Carrera De Médicos Especialistas En Nutrición. Asignatura Bioquímica. Profesora a cargo: Dra. Laura Scheirer. Tema: Proteínas. Agosto de 2014. Marzo 2015.

Dirección de Trabajos Finales para la obtención del Título de Especialista

Carreras de Especialización en Bioquímica Clínica-Área Química Clínica-UBA

- Bioquímico Diego Fernández. Tema: Cadenas Livianas Libres Monoclonales: Patología Renal- Diciembre 2015.
- Bioquímica Florencia del Bustio. Tema: “Gammopatías monoclonales en pacientes con VIH”. Diciembre 2015

SEMINARIOS DEL INFIBIOC

PERIODO 2014

10 de Abril

“Caracterización de la respuesta inmune inflamatoria in vitro a la infección por Chlamydia trachomatis: un modelo de estudio en diferentes sustratos celulares”.

Disertante: Bioq. Ana Inés PORTU. Ayudante 1º, área de Inmunología y Virología Clínica, Cátedra de Microbiología Clínica. Becaria Doctoral UBA. Director: Prof. Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin.

Resumen: Chlamydia trachomatis es capaz de infectar distintos epitelios humanos, con preferencia por los epitelios cilíndricos monoestratificados como los de la uretra, el cuello del útero, la conjuntiva y los del tracto respiratorio y del intestinal. Las infecciones que causa C. trachomatis pueden ser agudas o crónicas, dependiendo de la respuesta inmune desencadenada por el hospedador. En este trabajo de tesis se desarrolló un modelo de estudio de la respuesta inmune inflamatoria inicial desencadenado por las células epiteliales basado en cultivos de líneas celulares humanas conjuntivales y endocervicales infectados con distintas cepas de Chlamydia trachomatis del genotipo más prevalente en infecciones genitales y oculares. El estudio de la expresión de citoquinas proinflamatorias y el crecimiento de las cepas en cada línea celular revelan similitudes y diferencias en el comportamiento de distintas cepas de la misma especie de acuerdo al hospedador que infectan y a la infección que logran establecer en el mismo, lo que permite comprender mejor algunos aspectos de las infecciones in vivo.

8 de Mayo

“Implicancia fisiopatológica de la leptina en la enfermedad biliar aguda y crónica”

Disertantes: Est. Candela E. Serra. Est. Sofia Alexia. Becarias estímulo. Dpto Bioquímica Clínica. Director: Dra. María Beatriz DiCarlo

Resumen: Se conoce que la distribución central de la grasa y la obesidad son factores de riesgo relacionados con la Pancreatitis Aguda Biliar (PA) y la Cirrosis Biliar Primaria (CBP), pero el íntimo mecanismo de esta relación sigue siendo aún desconocido. A estas patologías se las reconoce como estados inflamatorios, una aguda y la otra crónica, en los que se observan niveles crecientes de componentes séricos inflamatorios, con síntesis de citoquinas, las que inducen la síntesis de reactantes de fase aguda, que se reconocen como marcadores pronósticos del proceso inflamatorio. En estas patologías con componente biliar y pacientes con sobrepeso y obesidad, nos propusimos estudiar la relación entre las leptinas por su asociación con el tejido adiposo, el proceso inflamatorio desencadenado, la probable presencia de resistencia insulínica, y la severidad del cuadro.

12 de Junio

“Efectos de una dieta rica en grasa sobre parámetros metabólicos y hemodinámicos en la rata” Disertante: Bioq. Hyun Jin Lee. JTP de la cátedra de Anatomía e Histología. Director: Prof. Dra Ana Puyo. Co Director: Prof. Dr. Horacio Peredo

Resumen: Una dieta alta en grasa (DG) desarrolla resistencia a la insulina, fenómeno asociado a alteraciones hemodinámicas como el incremento de la presión arterial (PA). Por su parte, la sobrecarga oral de fructosa (F) produce un cuadro similar al síndrome metabólico del humano. Estudiamos los efectos metabólicos y hemodinámicos de DG en tres períodos de tratamiento (4, 8 y 12 semanas), así como los de la combinación de ambos tratamientos, DG y F durante 9 semanas. En todos los experimentos se utilizaron ratas Sprague-Dawley macho. Se midieron

glucemia, trigliceridemia, insulinemia, presión arterial sistólica (PAS) y producción de prostanoides (PR) en el lecho mesentérico aislado. Todos los tratamientos, excepto la DG a las 4 semanas, incrementaron la PAS. Asimismo se observaron incrementos en los parámetros metabólicos y alteraciones en la producción de PR, todas ellas tendientes a una disminución de PR vasodilatadores o un aumento de PR vasoconstrictores. Estas modificaciones estarían relacionadas con el incremento de la PAS.

14 de Agosto

“Cociente L-dopa/dopamina urinario como indicador precoz de daño renal”. Disertante: Bioq. Nicolás Martín Kouyoumdzian. Becario posgrado CONICET, Doctorando de la Universidad de Buenos Aires. Cátedra de Fisiopatología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires Director de beca: Prof. Dr. Belisario E. Fernández

Resumen: El sistema dopaminérgico renal (SDR) desempeña un rol protagónico en la regulación de la función renal a través de la inhibición de diversos transportadores de sodio localizados en los túbulos renales, principalmente la bomba Na^+ , K^+ -ATPasa, cuya sobreestimulación está asociada a la retención hidrosalina. Por lo tanto, aquellas situaciones que limitan la disponibilidad renal de dopamina alteran sus efectos natriuréticos, elevando los niveles de presión arterial. El riñón es uno de los órganos blanco de la hipertensión arterial (HTA), siendo actualmente la microalbuminuria un indicador precoz de nefropatía y predictor de cardiopatía isquémica en la HTA esencial. El modelo experimental de sobrecarga de fructosa en la dieta (SF) que utilizamos, se caracteriza por desarrollar cambios metabólicos y hemodinámicos como hiperinsulinemia e HTA y es sumamente útil para investigar los procesos fisiopatológicos que conducen al daño renal y sus implicancias clínicas. Estudios previos efectuados en ratas con SF han demostrado alteraciones en el SDR, consistentes en una reducción de la captación de L-dopa estimulada por insulina en las células tubulares proximales, provocando un aumento de su excreción urinaria. En el presente trabajo demostramos que el aumento del cociente L-dopa/dopamina urinario es consecuencia de una alteración del SDR asociado a cambios en la actividad y expresión de la Na^+ , K^+ -ATPasa renal, que contribuye a la fisiopatogenia de la HTA por SF. El hecho de que dicho aumento sea anterior a la aparición de microalbuminuria detectable, sugiere su utilidad como marcador precoz de daño renal.

11 de Septiembre

“Prevalencia de un nuevo clon de Staphylococcus aureus meticilino resistente de la comunidad en Argentina con alto potencial patogénico” Disertante: Bioq. Silvina Fernández. Becaria doctoral de la UBA. Trabajo en el laboratorio de resistencia bacteriana de la Cátedra de Microbiología, FFyB, UBA. Director de Tesis: Dra. Marta Mollerach.

Resumen: * Staphylococcus aureus* meticilino resistente adquirido en la comunidad (SAMR-AC) es un importante agente causal de infecciones de piel y partes blandas (PPB) y de infecciones severas e invasivas. Con el objetivo de conocer la epidemiología de las infecciones por SAMR-AC en la población adulta del país se llevaron a cabo dos estudios prospectivos en donde participaron 19 centros de salud y fueron enrolados 366 pacientes de edad igual o mayor a 14 años que no tuvieran historia reciente de contacto con el sistema de salud. Se analizaron las características clínicas de los pacientes y se caracterizaron por todos los fenotipos y genotipos los aislamientos de SAMR-AC recuperados. Se detectó el clon de SAMR-AC ST30-SCC*mec*IV-*spa*t019 como Predominante en PPB e infecciones invasivas, habiendo reemplazado al clon ST5-SCC*mec*IV-t311, previamente descrito como prevalente en nuestro país. Asimismo se registró una asociación significativa entre la presencia del clon ST30 y la ocurrencia de infección invasiva en la población estudiada. Posteriormente, con el objetivo de evaluar la virulencia de los principales clones de SAMR-AC encontrados en dichos estudios se realizaron tres modelos de infección experimental y la búsqueda de genes de

factores de virulencia en cepas representativas. Los resultados mostraron que el clon de SAMR-AC ST30-SCC*mec*IV-*spa*t019, además de establecerse como predominante en infecciones adquiridas en la comunidad en adultos, presenta una mayor patogenicidad en dos de los tres modelos animales de infección realizados.

9 de Octubre

“Enterobacterias con resistencias emergentes: Caracterización fenotípica y genotípica y evaluación de la actividad de viejos y nuevos antimicrobianos”. Disertante: Bioq. Marcela Nastro. Especialista en Bioquímica Clínica. Área Bacteriología Clínica. , FFyB, UBA. Director de Tesis: Prof. Dra. Angela Famiglietti

Resumen: Las especies de la familia /Enterobacteriaceae/constituyen el 80% de los bacilos Gram negativos que se aíslan en un laboratorio de bacteriología clínica como agentes etiológicos de diferentes procesos infecciosos (infección urinaria, bacteriemia, neumonía asociada a respirador, infecciones intra-abdominales, infección del sitio quirúrgico, etc). Muchas de las enterobacterias forman parte de la microbiota intestinal normal del hombre y otras son patógenos reconocidos como /Salmonella/ Tiph y No Tiph. Si bien algunas especies presentan resistencia natural a determinados antibióticos su sensibilidad no es predecible y frente al aislamiento de una enterobacteria se debe realizar la prueba de sensibilidad correspondiente por la metodología manual (antibiograma por método de difusión) o automatizada (Vitek, Phoenix, etc).

El objetivo de este trabajo de tesis doctoral fue conocer la epidemiología de las resistencias emergentes a los antimicrobianos, la similitud genética de estos microorganismos multirresistentes, conocer su impacto clínico y evaluar las posibles alternativas terapéuticas, como así también la utilidad de la asociación de antibióticos para el tratamiento. Representa un verdadero desafío terapéutico el aislamiento de cepas multirresistentes o con extrema resistencia a las drogas ya que se ve afectada la disponibilidad de todos los antibióticos beta-lactámicos (penicilinas y cefalosporinas) incluidos los carbapenemes (imipenem y meropenem), los aminoglucósidos (amikacina y gentamicina), las fluorquinolonas (ciprofloxacina, levofloxacina, etc) y cotrimoxazol quedando muy pocos antibióticos disponibles para su tratamiento. Cuando estas cepas infectan a los pacientes se debe recurrir a viejas drogas como colistina y fosfomicina o nuevas drogas como tigeciclina con sus limitaciones terapéuticas y además se recomienda la combinación de dos o más antibióticos que ha demostrado disminuir la mortalidad de los pacientes. En este trabajo se caracterizaron fenotípicamente y genotípicamente alrededor de 200 aislamientos de enterobacterias con resistencias emergentes y se determinó la similitud genética de estos aislamientos. Se evaluó la actividad de colistina en aislamientos con y sin resistencia a carbapenemes, como así también la actividad de fosfomicina y tigeciclina y se demostró /in vitro/ el efecto sinérgico de ciertas asociaciones de antibióticos, que luego fueron utilizadas en el tratamiento de pacientes infectados. Por otra parte, se realizó un corte de prevalencia para la búsqueda de portación de bacilos Gram negativos resistentes a los carbapenemes en los pacientes internados en el hospital el día 7 agosto de 2012 con el fin de analizar los factores de riesgo asociados a la portación e implementar las medidas de control de infección para evitar la diseminación intrahospitalaria de bacterias multirresistentes.

PERIODO 2015

12 de Marzo

"Influencia De La Denervacion Autonómica Sobre La Funcion Pancreática En Un Modelo De Síndrome Metabólico" Disertante: Fabiana Norma López Mingorance. Bioquímica del Programa de Estudios Pancreáticos. Ayudante 1º simple de Gastroenterología y Enzimología Clínica Director de tesis: Prof. Dr. Gustavo Negri.

9 de Abril

"La integridad cromosómica después de irradiación UV depende del procesamiento de doble corte mediado por FANCD2" Disertante: María Belén Federico. Director de tesis: Dra. Vanesa Gottifredi Consejero de estudios: Prof. Dra. Marta A. Carballo.

14 de Mayo

"Efectos del estrés crónico sobre mecanismos involucrados en la vulnerabilidad de la placa aterosclerótica." Disertante: Bioq. Nahuel Fernandez Machulsky. Becario Doctoral UBA. Directora: Prof. Dra. Gabriela Berg. Laboratorio de Lípidos y Aterosclerosis. Departamento de Bioquímica Clínica. INFIBIOC. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

11 de Junio

"Capacidad de eflujo de colesterol de HDL en insulino-resistencia: Relación con LCAT y características de HDL". Disertante: Dr. Diego Lucero. Becario Postdoctoral CONICET. Director: Prof. Dra. Laura Schreier

13 de Agosto

"Alteraciones morfológicas, cardiovasculares y hemodinámicas en modelos experimentales de síndrome metabólico en ratas". Disertante: Hyun Jin Lee. JTP full time en Anatomía e Histología. Directores: Prof. Dr. Horacio Peredo. Prof. Dra. Ana Puyo.

10 Septiembre

"Análisis del BACOVA y su asociación con agentes de transmisión sexual en mujeres de edad fértil" Disertante: Profesora Graciela Jordá, Universidad. Nacional de Misiones. Tesista doctoral. UBA. Director de Tesis: Prof Dr Marcelo Rodríguez Fermepin. Directora Adjunta Dra Carolina Entrocassi.

8 de Octubre

"Patogenia de la Infección Crónica por el Virus de la Hepatitis C"

Disertantes: Dra. Pamela Valva. Investigadora Asistente de CONICET. Dra. María Victoria Preciado. Investigadora Principal de CONICET. Jefa del Laboratorio de Biología Molecular. Instituto Multidisciplinario de Investigación en Patologías Pediátricas. (IMIPP) CONICET-GCBA.

12 de Noviembre

"Cinética Espermática: Una herramienta útil para evaluar la respuesta individual a la varicocelectomía" Disertante: Bioq. Julia Ariagno. Tesis Doctoral. Directora: Dra Gabriela Mendeluk