

**DRA. MARIANA MACCIONI**  
**CURRICULUM VITAE**  
**2014**

- 1. DATOS PERSONALES**
- 2. FORMACION ACADEMICA**
- 3. CARGO QUE OCUPA EN LA ACTUALIDAD**
- 4. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**
  - 4.1 Dirección de tesis de grado o trabajos finales de carrera**
  - 4.2 Dirección de tesis de posgrado**
  - 4.3 Dirección y codirección de becas**
  - 4.4 MIEMBRO DE TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES.**
- 5. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION**
  - 5.1. Publicaciones**
  - 5.2. Trabajos enviados**
  - 5.3 Publicaciones en revistas de divulgación**
  - 5.4. Capítulos de libros**
  - 5.5. Patentes**
  - 5.6 Subsidios otorgados**
  - 5.7. Participación como integrante del grupo de investigación**
  - 5.8 Premios y distinciones obtenidos**
  - 5.9 Participación en congresos científicos**

*POSTERS Y COMUNICACIONES ORALES*

*DISERTACIONES EN MESAS REDONDAS Y CONFERENCIAS*

*ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS*

*ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.*
  - 5.10 Cooperaciones Internacionales**
- 6. BECAS OBTENIDAS**
- 7. EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES**
- 8. PARTICIPACIÓN COMO EVALUADORA DE PROYECTOS CIENTÍFICOS**
- 9. ANTECEDENTES DOCENTES**
  - 9.1. Docencia de pre-grado**
  - 9.2. Innovación pedagógica**
  - 9.3 Docencia de Post grado**
- 10. TRIBUNAL DE CONCURSOS DOCENTES-**
- 11. GESTIÓN DOCENTE**
- 12. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

## **1. DATOS PERSONALES**

Apellido y nombre: MARIANA MACCIONI  
 Fecha de nacimiento: 07/12/67  
 Domicilio oficial: Inmunología. Depto. de Bioquímica Clínica. U.N.C.  
 CIBICI-CONICET. Córdoba  
 DNI: 18413338  
 Estado civil: casada, tres hijos.

## **2. FORMACION ACADEMICA**

**1991: BIOQUIMICA.** Egresada de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Promedio General: 8,23

### **1997: DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS**

**DIRECTORA:** Profesora Dra. Clelia María Riera. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

**TEMA: "Tolerancia intraperitoneal en dos modelos experimentales de autoinmunidad. Caracterización e identificación de un autoantígeno involucrado en uno de estos modelos"**

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**-1997 (Nov-Dic) PASANTÍA** en el Hospital Necker-Enfants Malades.

Convenio INSERM-CONICET (Resolución 1091, 15-05-1997).

**Proyecto:** "Desarrollo de un modelo experimental de prostatitis en el ratón no obeso diabético (NOD): bases celulares y mecanismos de tolerancia".

**Responsable francés:** Dr. Claude Carnaud. Unité 25. Autoimmune diseases: genetics, mechanisms and treatments. Hopital Necker-Enfants Malades, 161, rue de Sevres, Paris, Francia.

**-1998- 2000: POST-DOCTORADO** realizado en el Institut de Genetique et Biologie Moleculaire et Cellulaire (Estrasburgo, Francia) bajo la dirección de los Dres. Diane Mathis y Christoph Benoist, con el soporte financiero de Beca Externa de CONICET y Fondation pour la Recherche Médicale (beca otorgada **por concurso** a investigadores extranjeros) **Tema:** Inmunoglobulinas artritogénicas.

## **3. CARGO QUE OCUPA EN LA ACTUALIDAD**

**-INVESTIGADORA INDEPENDIENTE DE CONICET.** Fecha de ingreso a la CIC 02/07/00

**-PROFESORA ADJUNTA POR CONCURSO (DS) (licenciado)**

-Departamento Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC.

-Inmunología General e Inmunquímica.

**-CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS DOCENTE:**

Convocatoria 2009, categoría obtenida: II

### **Cargo anterior**

**Profesora Asociada interina. Área Inmunología.**

Cargo cedido en calidad de préstamo por el Decanato de esta Facultad para desempeñar funciones en el Departamento de Bioquímica Clínica. Cargo ganado por dos selecciones internas y devuelto oportunamente al Decanato.

Resoluciones: 394/2012; 632/2012; 943/2011; 287/2011

**Período:** Agosto 2010 a Diciembre 2012

## **4. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **4.1 Dirección de tesis de grado o trabajos finales de carrera**

- Dirección del trabajo final de la Bióloga Virginia Andreani  
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Abril, 2004

- Dirección del trabajo final del Lic. en Química Lucio Simonella  
 Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Noviembre, 2006.

- Dirección del trabajo final de la alumna de Licenciatura en Química: Paula Araya.

Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Mayo, 2013

#### **4.2 Dirección de tesis de posgrado:**

##### Dirección de Tesis de Doctorado Finalizadas:

“ESTUDIO DEL ROL DE CÉLULAS EPITELIALES PROSTÁTICAS EN LA INMUNIDAD INNATA Y DEL ANÁLISIS DE MECANISMOS Y/O FACTORES QUE PUEDAN AFECTAR EL DESARROLLO DE TUMORES PROSTÁTICOS *IN VIVO*”. Bioquímico: Gerardo Gatti. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Abril 2009. Calificación: Sobresaliente.

“IMPLICANCIA DE LA ACTIVACIÓN DE TLR4 PRESENTE EN CÉLULAS TUMORALES SOBRE EL DESARROLLO DE TUMORES DE PRÓSTATA. Bióloga: Virginia Andreani\*. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Abril 2010. Calificación: Sobresaliente

*\* Actualmente realizando su entrenamiento postdoctoral en el Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics, Friburgo, Alemania.*

“ACTIVACION DE TLRs PRESENTES EN CELULAS TUMORALES POR LIGANDOS EXÓGENOS Y ENDÓGENOS Y SU IMPLICANCIA EN EL DESARROLLO DE TUMORES *IN VIVO*” Bioq. Nicolás Nuñez\*. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Marzo 2013. Calificación: Sobresaliente

*\* Actualmente realizando su entrenamiento postdoctoral en el Institute Curie, Unite 932, INSERM, Paris, Francia*

##### Dirección de Tesis de Maestría Finalizadas:

ESTUDIO POBLACIONAL DE MARCADORES HLA EN LA POBLACIÓN DE CUYO. Maestría en Inmunología. Universidad Nacional de Cuyo. CONEAU Categoría B. Bioquímica Sandra Furfuro. Calificación: Sobresaliente 2010

“DESARROLLO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MICROMATRICES DE TEJIDOS HUMANOS (*MICROTISSUE ARRAYS*) PARA SU USO EN LABORATORIOS DE PATOLOGÍA Y DE INVESTIGACIÓN”. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Bioq. Verónica Grupe. Marzo 2012

##### Dirección de Tesis de Doctorado en curso:

“IMPLICANCIAS DE LA ACTIVACION DE RECEPTORES TIPO TOLL PRESENTES SOBRE CÉLULAS TUMORALES SOBRE LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS” LIC. en Biología Molecular David Andrés Nocera. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Fecha probable de defensa de tesis: Abril 2015.

“ACTIVACIÓN DE RECEPTORES TIPO TOLL PRESENTES EN CÉLULAS TUMORALES POR LIGANDOS ENDÓGENOS Y SUS POSIBLES CONSECUENCIAS EN EL PROCESO NEOPLÁSICO.” Bioquímico Emiliano Roselli. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Fecha probable de defensa de tesis: Abril 2018.

“ROL DE LAS CÉLULAS T REGULATORIAS E INTERFERONES TIPO I EN MODELOS EXPERIMENTALES DE CÁNCER”. Lic. en Química Paula Araya. Inscripta en la Carrera Doctoral de Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Fecha probable de defensa de tesis: Abril 2019.

“BÚSQUEDA DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS OBTENIDOS A PARTIR DE PLANTAS NATIVAS Y NATURALIZADAS DEL CENTRO DE ARGENTINA CON ACTIVIDAD INHIBIDORA DE BOMBAS DE RESISTENCIA A MULTIDROGAS (MDR). Bioq. María Laura González. Facultad de Ciencias Químicas. UCC. Directora: Dra. María Cecilia Carpinella. Fecha probable de defensa de tesis: Abril 2016. Co Directora: Mariana Maccioni

#### **4.3 Dirección y codirección de becas**

-Dirección de Beca CONCIENCIAS otorgada por la Agencia Córdoba Ciencia para finalizar trabajos finales de pregrado. Alumno de la Licenciatura en Ciencias Químicas: Lucio Simonella (Año 2004)

-Directora de Beca Doctoral FoncyT: Bioquímico Gerardo Gatti . (Año 2004-2007)

-Directora de Beca de Posgradotipo II CONICET: Bioquímico Gerardo Gatti (Años 2007-2009)

- Directora de Beca Postdoctoral CONICET. Dr. Gerardo Gatti ( Año 2010-2012)
- Directora de Beca CONICET: Bióloga Virginia Andreani. (Años 2005-2010)
- Dirección de Beca Foncyt: Bioquímico Nicolás Nuñez. (Año 2008-2011)
- Dirección de Beca Posgrado tipo II CONICET. Bioquímico Nicolás Nuñez (Año 2011-2013)
- Dirección de beca Foncyt: David Andrés Nocera (Año 2010-2013)
- Dirección de beca CONICET tipo II. David Andrés Nocera (Año 2013-2015)
- Dirección de beca CONICET tipo I. Emiliano Roselli (Año 2013-2016)
- Dirección de beca Foncyt Paula Araya (Años 2013-2015)
- Co-dirección de la Beca Interna Doctoral y Post-Doctoral de CONICET del Lic. Rubén Motrich.  
Directora: Dra. V Rivero
- Co-dirección de la Beca Interna Doctoral de CONICET del Lic. En Bioquímica Juan Pablo Mackern. Directora: Dra. V Rivero
- Co-dirección de Beca Interna Doctoral de CONICET de la Lic. En Bioquímica M. Laura Breser
- Co-directora de la Beca Post Doctoral CONICET del Dr. Amado Quintar. Directora: Dra. C. Maldonado.

#### **4.4 Dirección de Investigadores**

Directora del Investigador Asistente Gerardo Gatti (año 2013)

#### **4.4 MIEMBRO DE TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES:**

-Miembro del tribunal de Tesis de Doctorado del Lic. Ricardo Lardone

Director: Profesor Dr. Gustavo Nores

Resolución Decanal N° 691.

Nov, 2001

Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-Miembro del tribunal de Tesis de Doctorado de la Lic. Romina Comín

Director: Profesor Dr. Gustavo Nores

Resolución Decanal N° 083.

Marzo, 2003

Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-Miembro del tribunal de Tesis de Doctorado de la Lic. Eugenia Alaniz

Director: Profesor Dr. Gustavo Nores

Resolución Decanal N° 320

Julio, 2003

Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorando del Médico Amado Alfredo Quintar

Directora: Dra Cristina Maldonado

Resolución N°: 2153

Agosto, 2004

Facultad de Ciencias Médicas. UNC

-Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado Biólogo Mariano Severgnini

Octubre, 2006

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC

-Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorando de la Bioquímica Carolina Leimbruger

Directora: Dra Cristina Maldonado

Resolución N°: 353/08  
 Agosto, 2004  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNC

--Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado de la Lic. en Qca Farmaceutica Maria Noel Monte de Oca  
 Directora: Dra Cristina Ortiz  
 Resolución N°: 023/10  
 Facultad de Ciencias Químicas. UNC

-Miembro externo suplente del tribunal de tesis de Maestria del Bioq. Pablo Matile  
 Universidad Nacional de San Luis.  
 Resolución N° 458/08

-Miembro externo del tribunal de tesis de Maestria de la Bioq. Susana Soto  
 Universidad Nacional de San Luis.  
 Resolución N°483/08

-Miembro externo del tribunal de tesis de Maestria de la Bioquímica Luz María Navarta.  
 Universidad Nacional de San Luis. Res N° 399-11

-Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas de la Bioq. Luciana Mas.  
 Universidad Católica de Córdoba. 2011

-Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas de la Bioq. Victoria Peyret.  
 Universidad Nacional de Córdoba. 2013

Miembro de la Comisión de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas de la Bioq. Daiana Pamela Celias. Universidad Nacional de Córdoba. 2013

## **5. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION**

*Scopus factor h: 15*

### **5.1. Publicaciones**

**1. M.MACCIONI**, M. ROMERO-PIFFIGER, V. RIVERO, C.M. RIERA , M.E. FERRO.  
 "Effects of thymus supernatants on the phenotype of antigen presenting cells in peritoneum".  
**Immunol. Lett.** 41: 1-7 .1994.

**2. M.MACCIONI**, V. RIVERO , C.M. RIERA.  
 "Autoantibodies against rat prostate antigens. Association of IgG2b and IgG2c with the DTH response". **J. of Autoimmun.** 9: 485-91. 1996.

**3. M.S. DIGENARO, M.E. ESCUDERO, M.MACCIONI, A.M. STEFANINI DE GUZMÁN**  
 "Protective immunity induced by a *Yersinia Enterocolitica* Serovar 0:8 cellular extract. **Biocell.** 20: 235-41. 1996

**4. A.E. BUCHE, M.MACCIONI, V. RIVERO, C.M. RIERA , G. ROTH.**  
 "Experimental autoimmune encephalomyelitis: Antigen-induced inhibition of biochemical and immunohistologic alterations ". **J of Neurosci. Res**, 46: 367-74. 1996.

**5. V. RIVERO, M.MACCIONI, A. BUCHER, G. ROTH , C.M. RIERA.**  
 "Suppression of experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) by intraperitoneal administration of soluble myelin antigens in Wistar rats". **J of Neuroimmunol**, 72: 3-10. 1996.

**6. M.MACCIONI, V. RIVERO , C.M. RIERA.**  
 "Prostatein (or rat prostatic steroid binding protein) is a major autoantigen in experimental autoimmune prostatitis". **Clin. Exp. Immunol**, 112:159-65. 1998

**7. M MACCIONI, V. RIVERO, C.M. RIERA.**

“Peritoneal antigen-presenting cells pulsed in vivo with myelin basic protein induce the suppression of experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) in Wistar rats.” **J Neuroimmunol.** 96: 46-56. 1999

**8. M. MACCIONI, C. M. RIERA , V. E. RIVERO**

“Identification of rat prostatic steroid binding protein (PSBP) as an immunosuppressive factor.” **J. Reproduct. Immunol.** 50:133-49. 2001

**9. MATSUMOTO I, M MACCIONI, LEE DM, MAURICE M, SIMMONS B, BRENNER M, MATHIS D, BENOIST C.**

“How antibodies to a ubiquitous cytoplasmic enzyme may provoke joint-specific autoimmune disease”. **Nat. Immunol.** 3:360-365. 2002 *Comentario sobre este trabajo por Toshio Hirano en la sección “News and Views” de Nat. Immunol 4:342-344 (2002) y en la sección “Editor’s choice” Science 296: 15 ( 2002).*

**10. M MACCIONI, G. ZEDER-LUTZ, H HUANG, C. EBEL, P. GERBER, J. HERGUEUX, P. MARCHAL, V.DUCHATELLE, C.DEGOTT, M. VAN REGENMORTEL, C.BENOIST, D. MATHIS.**

“Arthritogenic Monoclonal Antibodies from K/BxN Mice ”. **J. Exp. Med** 8 : 1071–1077. 2002

*Comentarios sobre este trabajo por Maripat Corr y Gary S. Firestein en la sección “Commentary” del J. Exp. Med. 195:33-35 (2002).*

**11. P.H.H. LOPEZ, R.D. LARDONE, F.J. IRAZOQUI, M. MACCIONI , G.A. NORES**

“The Origin of Anti-GM<sub>1</sub> Antibodies in Neuropathies: The “Binding Site Drift” Hypothesis”. **Neurochem Res.** 27: 687-95. 2002.

**12. M MACCIONI, L CABEZAS, VIRGINIA RIVERO**

“Effect of prostatein on the phagocytic cell function” **Am J Reprod Immunol.** 50: 473-80. 2003

**13. R.D.MOTRICH, M MACCIONI, R.MOLINA, A. TISSERA, J.OLMEDO, C.M.RIERA AND V.E. RIVERO.** “Reduced semen quality in chronic prostatitis patients that have cellular autoimmune response to prostate antigens. “ **Human Reprod** 20:2567-72. 2005

**14. R.D. MOTRICH, M MACCIONI, R. MOLINA, A.TISSERA, J.OLMEDO, C. M. RIERA AND V.E.RIVERO.** “Presence of INF $\gamma$ -secreting lymphocytes specific to prostate antigens in a group of chronic prostatitis patients” **Clin Immunol.** 116:149-57. 2005

**15. G GATTI, V RIVERO, R D MOTRICH AND M. MACCIONI.**

“Prostate epithelial cells can act as early sensors of infection by up--regulating TLR4 expression and pro-inflammatory mediators upon LPS stimulation.” **J Leuko Biol**,79: 989-98. 2006.

**16. MOTRICH RD, CUFFINI C, MACKERN OBERTI JP, MACCIONI M, RIVERO VE**

“Chlamydia trachomatis occurrence and its impact on sperm quality in chronic prostatitis patients” **J Infect**, 53:175-83. 2006

**17. RD. MOTRICH , MACCIONI M , AA. PONCE, GA. GATTI , JP. MACKERN OBERTI JP , V E. RIVERO** “Pathogenic consequences in semen quality of an autoimmune response against the prostate gland: from animal models to human disease, **J Immunol**, **177**: 957-67. 2006

**18 MACKERN-OBERTI JP, MACCIONI M, CUFFINI C, GATTI G, RIVERO VE**

Susceptibility of prostate epithelial cells to Chlamydia muridarum infection and their role in innate immunity by recruitment of intracellular Toll-like receptors 4 and 2 and MyD88 to the inclusion. **Infect Immun.** 74(12):6973-81, 2006

**19. CORREA SG, MACCIONI M, RIVERO VE, IRIBARREN P, SOTOMAYOR CE, RIERA CM.**

Cytokines and the immune-neuroendocrine network: What did we learn from infection and autoimmunity? **Cytokine Growth Factor Rev.** 2007 18:125-34.

20- V.E. RIVERO, R.D. MOTRICH, **M. MACCIONI** AND C.M. RIERA

"Autoimmune Etiology in Chronic Prostatitis Syndrome: An advance in the understanding of this pathology" **Crit Rev Immunol.** 2007;27(1):33-46.

21. R.D. MOTRICH, **M. MACCIONI**, C.M. RIERA AND V.E. RIVERO.

"Autoimmune prostatitis: state of the art". **Scand J Immunol.** 2007 66 (2-3):217-27.

22. VIRGINIA ANDREANI, GERARDO GATTI, LUCIO SIMONELLA, VIRGINIA RIVERO, **M MACCIONI** "Activation of TLR4 on tumor cells *in vitro* inhibits further tumor growth *in vivo*". **Cancer Research** 2007; **67 (21):10519-27.**

23. RUBEN DARIO MOTRICH, JUAN PABLO MACKERN-OBERTI, **M. MACCIONI**, V RIVERO. "Effects of autoimmunity to the prostate on the fertility of the male rat". **Fertility and Sterility** , 2009 ;91:2273-80

24. G GATTI, A QUINTAR, VANDREANI, J P NICOLA, C MALDONADO, A M MASINI-REPISO, V RIVERO AND **M. MACCIONI**. "Expression of Toll-like receptor 4 in the prostate gland and its association with the severity of prostate cancer." **Prostate.** 2009 Sep 15; 69(13):1387-97.

25. AMADO A. QUINTAR, ANDREAS DOLL, CAROLINA LEIMGRUBER, CLAUDIA M. PALMERI, FELIX D. ROTH, **M MACCIONI** AND CRISTINA A. MALDONADO. "Acute Inflammation Promotes Early Cellular Stimulation of the Epithelial and Stromal Compartments of the Rat Prostate." **Prostate** ,. 2010 Aug;70(11):1153-65.

26. **MACCIONI M**, RIVERO VE, MOTRICH RD, GATTI G, MACKERN OBERTI JP, ANDREANI V, RIERA CM. "Immunological aspects of the prostate gland and related diseases". **Curr Immunol Rev**, 2010 6: 287-298.

27. MACKERN-OBERTI JP, **MACCIONI M**, BRESER ML, ELEY A, MIETHKE T, RIVERO VE.

"Innate immunity in the male genital tract: Chlamydia trachomatis induces keratinocyte-derived chemokine production in prostate, seminal vesicle and epididymis/vas deferens primary cultures". **J Med Microbiol.** 2011 Mar;60:307-16

28. MACKERN OBERTI JP, BRESER ML, NUÑEZ N, **MACCIONI M**, RODRÍGUEZ N, WANTIA N, ERTL T, MIETHKE T, RIVERO VE. "Chemokine response induced by Chlamydia trachomatis in prostate derived CD45+ and CD45- cells." **Reproduction.** 2011 Sep;142(3):427-37.

29. MACKERN-OBERTI JP, MOTRICH RD, BRESER ML, CEJAS H, CUFFINI C, **MACCIONI M**, RIVERO VE. "Male rodent genital tract infection with Chlamydia muridarum: persistence in the prostate gland that triggers self-immune reactions in genetically susceptible hosts". **J Urol.** 2011 Sep;186(3):1100-6.

30. NUÑEZ N, ANDREANI V, CRESPO MI, NOCERA DAVID, BRESER ML, MORÓN G, DEJAGER L, LIBERT C, RIVEROV, **MACCIONI M**.

"IFN b produced by TLR4-activated tumor cells is involved in improving the antitumoral immune response". **Cancer Res.** 2012 1;72(3):592-603.

31. CRESPO MI, ZACCA ER, NUÑEZ NG, RANOCCHIA RP, **MACCIONI M**, MALETTO BA, PISTORESIPALENCIA MC, MORÓN G

TLR7 triggering with polyuridylic acid promotes cross-presentation in CD8α+ conventional dendritic cells by enhancing antigen preservation and MHC class I antigen permanence on the dendritic cell surface.



J Immunol. 2013 Feb 1;190(3):948-60. doi: 10.4049/jimmunol.1102725. Epub 2013 Jan 2.

32. CARRANZA F, FALCÓN CR, NUÑEZ N, KNUBEL C, CORREA SG, BIANCO I, **MACCIONI M**, FRETES R, TRIQUELL MF, MOTRÁN CC, CERVI L.  
Helminth antigens enable CpG-activated dendritic cells to inhibit the symptoms of collagen-induced arthritis through Foxp3+ regulatory T cells.  
PLoS One. 2012;7(7):e40356. doi: 10.1371/journal.pone.0040356. Epub 2012 Jul 25.

33. CIOCCA DR, CAYADO-GUTIERREZ N, **MACCIONI M**, CUELLO-CARRION FD.  
Heat Shock Proteins (HSPs) based anti-cancer vaccines.  
Curr Mol Med. 2012 Nov 1;12(9):1183-97.

34. GERARDO GATTI, NICOLÁS GONZALO NUÑEZ, DAVID ANDRÉS NOCERA, LIEN DEJAGER, CLAUDE LIBERT, CONSTANCIO GIRAUDO, **MARIANA MACCIONI**. "Direct effect of dsRNA mimetics on cancer cells induces endogenous IFN $\beta$  production capable of improving dendritic cell function. **European J. Immunology**, 2013 Jul;43(7):1849-61

## 5.2 Trabajos enviados

35. ESTEFANIA ZACCA, MARIA I CRESPO, RACHEL ACLAND, NICOLAS NUÑEZ, **MARIANA MACCIONI**, BELKYS MALETTO, MARIA PISTORESINI-PALENCIA, GABRIEL MORÓN "Aging impairs the ability of CD8 $\alpha$ + dendritic cells to cross-prime CD8+ T cells upon stimulation with a TLR7 ligand".

36. TRUCCO, LUCAS DANIEL; TRUCCO L.D., NÚÑEZ N.G., **MARIANA MACCIONI**, BOCCO JL.  
"Kruppel-like factor 6 interferes oncogenic Ras-induced cell transformation"

## 5.3 Publicaciones en revistas de divulgación

NICOLÁS GONZALO NUÑEZ, DAVID ANDRÉS NOCERA, GERARDO GATTI, VIRGINIA ANDREANI, **MARIANA MACCIONI**

El cáncer y su compleja relación con el sistema inmune. Revista Ciencia e Investigación. Tomo 6. Nro 1. 27-39. 2013.

DAVID ANDRÉS NOCERA, NICOLÁS GONZALO NUÑEZ, EMILIANO ROSELLI, PAULA ARAYA, GERARDO GATTI, VIRGINIA ANDREANI, **MARIANA MACCIONI**.

Relaciones peligrosas: inflamación, inmunidad y cáncer.  
Revista Bitácora Digital. Vol1;3. Diciembre 2013.

## 5.4. Capítulos de libros

The Role of the Immune System". C.M.Riera, M. Maccioni and C.E. Sotomayor. Capítulo 6 del libro "Gut Flora, Nutrition and Health", editado por Dr. Fuller y la Dra. Gabriela Perdigón; pag.99-133. Blackwell Publishing Ltd (Osney Mead, Oxford OX2 0EL) UK. Edición 2003. ISBN 1-4051-0000-1

## 5.5. Patentes

TITULO: Use of Glucose-6-phosphate isomerase and the antibodies thereto for the diagnosis and therapy of arthritis, and test of anti-arthritis compounds. Christophe Benoist, Isao Matsumoto, Anne Sophie Korganow, Diane Mathis, Mariana Maccioni, Hong Ji. TITULAR: Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM). Francia. PCT/IBOO/00600

## 5.6 Subsidios otorgados como directora

- -**Fundación** Roemmers (1997) (Subsidios para la investigación médica, categoría novel)  
**Directora: Mariana Maccioni**; Codirectora: Virginia Rivero.

Tema: "Estudio de la presencia de autoanticuerpos contra antígenos prostáticos humanos en sueros de pacientes con prostatitis crónica no bacteriana". Período: 1-9-1997 al 1-9-1998

- **-Fundación Antorchas** . Subsidio de apoyo a proyectos de investigación en el área de Inmunología. **Directora: Mariana Maccioni.**

Tema: "Estudio de proteínas de la familia de lipofilinas: expresión en próstata humana normal y patológica y posible rol de las mismas in vitro Período: 2003

- **-FONCYT. Proyecto N° 05-11944 PICT-2002. Directora: Mariana Maccioni.**

Tema: "Estudio de proteínas de la familia de lipofilinas: expresión en próstata humana normal y patológica y posible rol de las mismas in vitro.

- **-Fundación Antorchas.** Subsidio de apoyo a proyectos de investigación en el área de Inmunología. **Directora: Mariana Maccioni.**

Tema: "Estudio del rol de células epiteliales prostáticas en la inmunidad innata y de la función de proteínas de la superfamilia de las secretoglobinas por ellas secretadas." Período: 2004

- **-CONICET.** Proyecto de Estímulo a la Investigación. **Directora: Mariana Maccioni**

Tema: "Estudio de proteínas de la familia de lipofilinas: expresión en próstata humana normal y patológica y posible rol de las mismas in vitro. PEI N° 6557. Resolución 1923, Nov. 2003

- **-SECYT- UNCba** Directora: Dra Virginia Rivero. **Codirectora: Dra Mariana Maccioni**

Participación de las células epiteliales de próstata en los mecanismos de inmunovigilancia. Año 2004. Resolución 123/04

- **-SECYT-UNCba. Directora: Dra Mariana Maccioni**

Estudio de proteínas de la familia de las lipofilinas: expresión en próstata humana normal y patológica y posible rol fisiológico de las mismas. Año 2005. Resolución: 197/05.

- **-SECYT-UNCba. Directora: Dra Mariana Maccioni.**

Implicancia de la señalización de TLR4 sobre el desarrollo de tumores in vivo. Año 2006-2007.

**-FONCYT. Proyecto 2007 0974 Directora: Dra Mariana Maccioni.** Consecuencias de la activación de toll like receptor 4 (tlr4) presente en células tumorales sobre el desarrollo de tumores in vivo.

#### **-Instituto Nacional del Cancer: Convocatoria 2011**

Participación de los IFNs Tipo I secretados por células tumorales activadas vía TLRs en el mejoramiento de la respuesta inmune antitumoral. **Directora: Dra Mariana Maccioni**

#### **FONCYT. Proyecto PICT-2011-2657 Directora: Dra Mariana Maccioni**

Participación de los IFNs Tipo I secretados por células tumorales activadas vía TLRs en el mejoramiento de la respuesta inmune antitumoral.

#### **Fundación Fiorini 2012: Directora: Dra Mariana Maccioni**

**Activación de receptores tipo Toll presentes en células tumorales por ligandos endógenos y exógenos y sus posibles consecuencias en el proceso neoplásico.**

#### **-Instituto Nacional del Cancer: Convocatoria 2013**

Participación de los receptores tipo Toll en la compleja relación entre inflamación, inmunidad y cáncer.

Secyt-UNC 2012-2013. **Mecanismos inmunológicos involucrados en procesos neoplásicos y posibles alternativas inmuno-terapéuticas.** Directora Mariana Maccioni

### **5.7. Participación como integrante del grupo de investigación**

- **SECyT UNC.** Regulación de la respuesta inmune

Año 1994. Resolución N° 117/94. Año 1997. Resolución 2045/97. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera.

- **-CONICOR (1997)** Subsidio de apoyo a investigadores en formación (AIF)

Directora: Virginia Rivero; **Codirectora: Mariana Maccioni.**

Tema: "Estudio de la vía intraperitoneal y sus células presentadoras de antígeno en la inducción de tolerancia a EAE". Período: 1-08- 1997 al 1-08-1998.

- **Agencia de Promoción. PICT 02189.** Regulación de la respuesta autoinmune.

Año 1998-2000. BID-PICT 050-503. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera

- **Fundación Antorchas.** Subsidio a Grupos Consolidados de Investigación

Año 2003. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera

- **CONICET.** Regulación de la respuesta autoinmune. Estudio de la participación

de distintos tipos celulares en la autoinmunidad contra glándulas accesorias de rata.

Años 1992/1993 PID 3-357-400/92. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera.

Años 1997/1998 PID 4921. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera.

- CONICOR. Regulación de la respuesta autoinmune.

Resoluciones 813/92, 2767/93, 3156/94, 1159/95, 1416/97. Años 1988, 1989, 1990. Resoluciones 1358/89, 1631/90, 735/91. Directora del proyecto: Dra Clelia M Riera

- FONCYT. Proyecto N° 05-13624 PICT-2003

Directora: Dra Clelia Maria Riera. Tema: Regulación Respuesta autoinmune

- CONICET. PIP 6437-2005

Directora: Dra Clelia Maria Riera. Tema: Regulación de la respuesta autoinmune. Resolución: 1227/05

### 5.8. Premios y distinciones obtenidos

-1985: Premio al Mejor Promedio del Ciclo Secundario de Escuelas de Comercio.

Otorgado por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Córdoba.

-1994: Premio Universidad, resolución 277/91.

Otorgado por destacada actuación académica en la categoría de auxiliares docentes

-1997: Premio al mejor trabajo presentado en la sesión de posters:

"PROSTATEÍNA ES UN ANTÍGENO BLANCO DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR Y ES CAPAZ DE INDUCIR PROSTATITIS AUTOINMUNE CELULAR"

**M.Maccioni**, V. Rivero y C.M. Riera.

Sociedad Argentina de Inmunología. Villa Giardino, Córdoba.

-2003: Premio "Diez Jóvenes Sobresalientes de la Provincia de Córdoba"

Cámara de Comercio de la Pcia de Córdoba. Noviembre 2003.

-2013: Premio "Bernando Houssay" a investigadores jóvenes en el área de las Ciencias Médicas.

-2013: Primera Mención: Premio Lóreal-UNESCO en colaboración con CONICET. "Por las mujeres en la ciencia"

-2013: Candidata a "Cordobés del Año", certamen organizado por el diario "La Voz del Interior".

### 5.9. Participación en congresos científicos

#### **POSTERS Y COMUNICACIONES ORALES: MÁS DE 80 PRESENTACIONES**

#### **DISERTACIONES EN MESAS REDONDAS Y CONFERENCIAS**

#### **1. Arthritogenic Immunogloblins? What are they? Why are they made?**

**M.Maccioni.** Séminaire d'Immunologie, d'Hématologie et de Rhumatologie Pédiatriques de l'Hôpital Necker-Enfants Malades. París, 30-31/03/00.

#### **2. Checkpoints in pathogenesis of autoimmunity**

**M.Maccioni** Reunión Conjunta de las Sociedades de Reumatología Juvenil y Pediatría Inmunológica Alemana. Tübingen, Alemania, 4-7/05/00.

#### **3. Bases Inmunológicas de la artritis reumatoidea.**

Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. 25 de Octubre de 2001.

#### **4. Nuevo paradigma para la célula B y su rol en la patogénesis de artritis reumatoidea**

Reunión Anual Conjunta de la Sociedad Argentina de Inmunología- Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas. Mar del Plata, 20-23 Noviembre, 2002.

#### **5. Células epiteliales próstáticas expresan TLR4 intracelularmente y responden al LPS aumentando la expresión de genes pro-inflamatorios**

Jornadas de Invierno, Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Agosto 5, 2005.

#### **6. Modulating tumor growth by triggering TLR4 on tumor cells**

First Franco-Argentine Immunology Congress: FAIC 2010. 1-4 Noviembre, 2010.

#### **7. Microorganismos y cancer: una nueva mirada a una antigua historia.**

Simposio "Investigación en cáncer: actualidad y perspectiva". Instituto Nacional del Cancer. Ministerio de Salud de la Nación. 23-24 de Setiembre, 2010.

#### **8. TLRs, type I Interferons and the antitumoral immune response.**

5<sup>th</sup> Twincore –Symposium joined with the 2<sup>nd</sup> German-Argentinean Workshop. 5-7 September 2013.

## **ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS**

-Organizadora y coordinadora de simposio "New insights in autoimmunity"  
VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. ALAI  
Córdoba, Octubre 2-5, 2005

-Miembro del Comité Organizador Córdoba de la LVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología-XI Reunión del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo.  
Córdoba, Argentina, 24 de Octubre de 2008

-Organizadora de la LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 7-9 de Noviembre, Los Cocos, Cba.

### **ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.**

-Miembro de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI); de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI), y de la Sociedad Internacional de Inmunología (IUIS).

-2012: Prosecretaria de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI)

-2013 Secretaria de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI)

## **5.10 Cooperaciones Internacionales**

2010-2011 Convenio FWO-Mincyt "Rol of type I Interferon secreted by TLR4 activated tumor-cells in improving the maturation state of dendritic cells".

## **6. BECAS OBTENIDAS**

**1985-1986** Intercambio Cultural en Estados Unidos de América.

Tulsa, Oklahoma. Asistencia y cursado del último año del colegio secundario Tulsa Central High School. Tulsa, Oklahoma, USA. Institución: American Field Service

**1-4-92 al 31-3-93.** Consejo de Investigaciones científicas y Tecnológicas de la Pcia de Córdoba (CONICOR). Efecto de sobrenadantes tímicos sobre el fenotipo de células presentadoras de antígeno peritoneales.

**1-5-93 al 1-5-95.** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Caracterización molecular de un autoantígeno involucrado en prostatitis autoinmune experimental

**1-5-95 al 1-5-97** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Caracterización molecular de un autoantígeno involucrado en prostatitis autoinmune experimental

**1-5-97 al 1-5-98** Primer Año Beca Post-Doctoral Interna. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

**18-11-98 al 02-07-2000.** Beca Post-Doctoral Externa. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

**2000** Fondation pour la Recherche Médicale Investigación, beca p/ investigadores extranjeros.

## **7. EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES**

**-2006-2013:** Evaluadora de la revista Emerging Infectious Disease, Cancer Research, Oncogene Plos one.

## **8. PARTICIPACIÓN COMO EVALUADORA DE PROYECTOS CIENTÍFICOS**

**2005-2014** -Evaluadora externa de proyectos PIP 2004 de CONICET;

-Evaluadora externa de proyectos PICT 2003, 2005, 2006, 2007,2009

-Evaluadora externa de proyectos PICTO 2008 de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica de la Nación;

-Evaluadora de ingresos y promociones de la Carrera de Investigador Científico del CONICET.

**2011.** Miembro de la Comisión evaluadora de Proyectos FONTEC Mincyt-Cba

-Miembro del Comité de Evaluación de las Becas de Formación Inicial en Investigación del Instituto Nacional del Cáncer.

**2010-2012**-Evaluadora de Becas de la UICC (Union International Cancer Control)

**2011-2012**.-Miembro Titular de la Comisión Asesora de Becas en el Área de Ciencias Médicas- CONICET

**2013** – Miembro ad hoc de la Comisión de Ciencias Médicas del FONCyT, ANPCyT-MINCYT.

**2013-2014**- Miembro titular de la Comisión de Investigación Clínica. Secyt-UNC

## **9. ANTECEDENTES DOCENTES**

### **9.1. Docencia de pre-grado**

**Agregada ad honorem a la Asignatura de Química General I y II.**

**Período:** Marzo 1987-Noviembre 1987

**Lugar de Trabajo:** Dpto. Físicoquímica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC

**Cargo:** Ayudante alumno

**Docente por concurso del Curso de Introducción a las Ciencias Químicas**

**Período:** Enero 1988-Marzo 1989/ Noviembre 1990-Marzo 1991/Octubre 1991-Enero 1992/ Octubre 1993-Enero 1994/ Octubre 1994-Enero 1995

**Lugar de Trabajo:** Dpto. Físicoquímica. Fac. de Ciencias Químicas. UNC

**Cargo:** Docente guía.

**Practicante rentada por concurso en el Hospital Nacional de Clínicas.**

**Período:** Agosto 1989- Agosto 1990

**Lugar de Trabajo:** Hospital Nacional de Clínicas. Universidad Nacional de Córdoba.

**Cargo:** Ayudante Alumno.

**Practicante rentada por concurso en el Hospital Nacional de Clínicas**

**Período:** Agosto 1990-Agosto 1991

**Lugar de Trabajo:** Hospital Nacional de Clínicas. Universidad Nacional de Córdoba.

**Cargo:** Ayudante Alumno.

**Agregada ad honorem en la Cátedra de Inmunología.**

**Período:** Mayo 1991-Octubre 1991

**Lugar de Trabajo:** Depto de Bioquímica Clínica.Fac. de Ciencias Químicas. U.N.C.

**Cargo:** Ayudante alumno

**Ayudante de Primera (dedicación simple). Asignaturas Inmunología Gral. e Inmunoquímica e Inmunología Aplicada.**

**Período:** Noviembre 1991-Marzo 1992/ Abril 1992-Abril 1993 /Abril 1993- Abril 1994/ Abril 1994- Abril 1995- Nov 1998.

**Lugar de Trabajo:** Inmunología. Depto de Bioquímica Clínica. Fac. de Ciencias Químicas. UNC

**Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación semi exclusiva por concurso ). Asignaturas Inmunología Gral. e Inmunoquímica e Inmunología Aplicada.**

**Período:** Abril 2002 hasta Marzo 2005

**Lugar de Trabajo:** Inmunología. Depto. de Bioquímica Clínica. Fac de Ciencias Químicas. UNC.

**Profesura Adjunta interino (dedicación simple) Área: Inmunología**

**Período:** Marzo 2003- Marzo 2006

**Profesora Adjunta por concurso. Área Inmunología**

**Período:** Marzo 2006 hasta la actualidad (renovado en diciembre 2011).

**Profesora Asociada interina. Área Inmunología.**

Cargo cedido en calidad de préstamo por el Decanato de esta Facultad para desempeñar funciones en el Departamento de Bioquímica Clínica. Cargo ganado en 2 selecciones internas y devuelto oportunamente al Decanato.

Res 394/2012; 632/2012;1461/2011,1326/2011, 943/2011; 287/2011

**Período:** Agosto 2010 a Diciembre 2012

**9.2. Innovación Pedagógica**

Desarrollo, diseño y creación del sitio Web Inmunología General e Inmunoquímica.

Facultad de Ciencias Químicas.

Autoras: Prof. Asociada Claudia Sotomayor

**Prof. Adjunta M Maccioni.**

Primer sitio interactivo del ciclo superior de la Carrera de Bioquímica.

Primer sitio Web de las asignaturas del Departamento de Bioquímica Clínica de la FCQ-UNC.

Fecha de creación 4 de Agosto de 2004.

**NOTA:** Esta nueva experiencia implementada fue declarada de interés por esta Facultad (Exp: 15-05-55087) y fue propuesta por la misma para ser presentada en el Congreso Internacional de Educación Superior y Nuevas Tecnologías efectuado en Agosto 2005. Los resultados obtenidos después de su segundo año de instalación serán presentados en el IV Seminario Internacional, II Encuentro Nacional de Educación a Distancia, 22, 23 y 24 de Mayo, 2006, Córdoba, Argentina.

**9.3 Docencia de Post grado****A) Directora de Curso de Posgrado Internacionales:**

Directora del Curso Internacional "FIRST ARGENTINEAN SPRING COURSE IN ADVANCED IMMUNOLOGY", Los Cocos, Córdoba, Nov 2013.

Auspiciado por EMBO, TWAS, ICGEB, FONCyT y CONICET.

Directora del Curso de posgrado "Estimulos microbianos y señales esteriles que participan en la activación de la respuesta inflamatoria", en el marco del programa de Centro Asociados para el fortalecimiento de posgrados Brasil-Argentina (CAFP-BA). Proeycto 037/11.UFSC-UNC. RES SPU 2152

**B) Participación en Cursos de Doctorado de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Cordoba.**

**Acreditada A por CONEAU (1998) como directora:**

-2013

Directora del Curso Internacional de Doctorado "FIRST ARGENTINEAN SPRING COURSE IN ADVANCED IMMUNOLOGY", Los Cocos, Córdoba, Nov 2013.

Auspiciado por EMBO, TWAS, ICGEB, FONCyT y CONICET

-2011

Directora del Curso de Formación Superior "**Sistema Inmune y Cáncer: nuevas perspectivas en la prevención, diagnóstico y tratamiento**". 26-27/08-2/09 del 2011.

-2007

Directora del Curso de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba "**Tolerancia Central y Periférica: regulación de la respuesta inmune contra antígenos propios**". RESHCD 623/07

**C) 2012-2014. Coordinadora de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica e Inmunología. Res 626/12. Categorizada por CONEAU "A**

“

**D) Participación en Cursos de Doctorado de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba.  
Acreditada A por CONEAU (1998) como disertante:**

-1997

Disertación sobre "Linfocitos B CD5+ en autoinmunidad".

Curso de Doctorado: Inmunobiología del Linfocito B desde su origen hasta su función efectora en salud y enfermedad

RHCD 254/97

-2002

Disertación sobre " Mecanismos efectores de las inmunoglobulinas"

Curso de Doctorado: Inmunobiología del Linfocito B desde su origen hasta su función efectora en salud y enfermedad.

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

-2003

Disertación sobre " Selección Positiva de timocitos"

Curso de Doctorado: "Bases Moleculares y Celulares de Autoinmunidad y Autorreconocimiento"

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Disertación sobre "Compromiso de linaje CD4-CD8"

Curso de Doctorado: "Bases Moleculares y Celulares de Autoinmunidad y Autorreconocimiento"

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

-2007

Disertación sobre " Selección Positiva de timocitos y Compromiso de linaje CD4-CD8"

Curso de Doctorado : "Tolerancia Central y Periférica: regulación de la respuesta inmune contra antígenos propios". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Disertación sobre "Selección de células Tregs naturales. Tolerancia dominante"

Curso de Doctorado : "Tolerancia Central y Periférica: regulación de la respuesta inmune contra antígenos propios". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba

Disertación sobre "Células Tregs naturales en la periferia. Rol de la IL2 y del TGF beta en su sobrevivencia". Curso de Doctorado : "Tolerancia Central y Periférica: regulación de la respuesta inmune contra antígenos propios". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba

-2010

Disertación sobre " Receptores tipo Toll y cáncer" Curso de Doctorado : " Biología Celular Avanzada". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba

-2011

Disertación sobre " Células presentadoras de Antígeno en cáncer" Curso de Doctorado : " Biología de las células presentadoras de antígeno. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.

-Disertación sobre: "Receptores tipo Toll"; Células T citotóxicas" y "Células T regulatorias" en el Curso "Avances en la biología de las células y moléculas del Sistema Inmune". Programa de Posgraduacao em Bioquímica. Universidad Federal de Santa Catarina. Brasil

**E) Responsable del Módulo “Sensores Innatos Humorais e Celulares” del Curso “Bases Celulares e Humorais da Imunidade Inata e resposta Inflamatoria”. Programa de Pos-graduacao em Bioquimica .Universidade Federal de Santa Catarina. Proyecto CAFP/BA-CAPES/SPU) 30/08 al 3/09 2010-2011**

**Dictado de las clases “Sensores Innatos Humorais e Celulares” y “La microbiota intestinal, características y función” del Curso “Bases Celulares e Humorais da Imunidade Inata e resposta Inflamatoria”. Programa de Pos-graduacao em Farmacologia. Universidade Federal de de Santa María (UFSM) Centro de Ciências da Saúde . 29/10/2012-31/10/2012**

**F) Profesora Visitante en la Maestría en Inmunología Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis Acreditada "B" por CONEAU**

-1998

Directora del Módulo "Purificación de macromoléculas por métodos inmunoquímicos".  
40 horas presenciales

-2003

Directora del Módulo "Metodologías I: Metodologías aplicadas a la inmunología humoral"  
40 horas presenciales

-2011

Directora responsable del Curso “Bases Celulares y Moleculares de la Respuesta Inmune II”

**G) Participación en el Curso Trienal de Alergia e Inmunologia organizado por la Sociedad de Alergia e Inmunologia de Córdoba. Acreditado "C" por CONEAU**

-1994

Disertación sobre " Acs Monoclonales, Producción, Fusión Celular, Diferencias con los Anticuerpos policlonales".

-1997

Disertación sobre " Acs Monoclonales, Producción, Fusión Celular, Diferencias con los Anticuerpos policlonales".

Disertación sobre " Antígenos".

Disertación sobre " Activación y función del linfocito B. Citoquinas".

-2003

Disertación sobre " Acs Monoclonales, Producción, Fusión Celular, Diferencias con los Anticuerpos policlonales".

- 2006

Disertación sobre " Acs Monoclonales, Producción, Fusión Celular, Diferencias con los Anticuerpos policlonales".

Disertación sobre " Activación y función del linfocito B. Citoquinas".

Disertación sobre " Inmunidad Innata. Receptores tipo Toll".

-2008



Disertación sobre "Inmunidad Innata. Receptores tipo Toll"  
 Disertación sobre "Anticuerpos. Estructura y función"  
 Disertación sobre "Ontogenia de la Célula B".

-2009

-Disertación sobre "Activación de linfocitos T y B"  
 -Disertación sobre Cooperación T-B

**H) Docente Colaboradora de la asignatura Inmunología Básica en el módulo "Salud Animal" de la Maestría en Ciencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional del Litoral (2001).**

### **I) Otra docencia de post-grado**

1. Disertante sobre "Enfermedades Autoinmunes" en el Curso de Inmunofarmacología. Curso de actualización de postgrado para graduados farmacéuticos. Colegio de Farmacéuticos de Córdoba. Córdoba. Abril 2001. 2 horas presenciales.

2. Disertante sobre "Enfermedades Autoinmunes" en el curso "Inmunología para Farmacéuticos". Curso de actualización de postgrado para graduados farmacéuticos. Colegio de Farmacéuticos de Río Cuarto. Córdoba. Agosto 2001. 2 horas presenciales.

3. Docente en el curso de Posgrado de Perfeccionamiento "Microbiología médico-odontológica: inmunología básica y su aplicación clínica". Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Antígenos y anticuerpos. 2 horas presenciales  
 Córdoba, 30 de mayo de 2008

4. Directora del Curso: "**Mecanismos moleculares, celulares e inmunológicos de la enfermedad neoplásica**" 9 y 10 de Mayo, 2014. Colegio de Bioquímicos, Córdoba.

## **10. TRIBUNAL DE CONCURSOS**

### **-DOCENTE**

2002: Miembro de la Comisión Evaluadora para la Selección Académica para cubrir los cargos de Supervisores, Docentes guías y Ayudantes Alumnos del Curso Introducción a las Ciencias Químicas. RHCD 432/02 y 757/02

2005. Miembro suplente de la Comisión Evaluadora para la Selección Académica para cubrir cargos de Docentes Auxiliares en la Sección Inmunología del Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. RHCD 341/05

2007. Miembro Suplente del Tribunal de Concurso de Auxiliares Docentes del Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. RHCD 707/07

Miembro Titular del Concurso de Auxiliares Docentes del Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. RHCD 713/07

Miembro Titular del Tribunal de Concurso de Ayudantes y Jefes de Trabajos Práctico De Bioquímica Clínica y Cuantitativa, II y III. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. RHCD 81, 82, 83, 84, 127 y 129 /007

### **-OTROS**

2011- Integrante del Comité de Selección de un Cargo de CPA en el área de cultivo celular. CIBICI-CONICET.

## **11. GESTIÓN DOCENTE**

-2003-2008 Miembro Titular de la Comisión de Biblioteca, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

- 2007-2008 Miembro de la Comisión Asesora de Ingresos y Permanencias del Consejo Departamental del Depto de Bioquímica Clínica.
- 2004-2008 Miembro de la Comisión de Bioterio del Departamento de Bioquímica Clínica
- 2008 Miembro Titular de la Comisión de Educación a Distancia, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.
- 2007 Miembro Titular de la Comisión de Actualización Profesional, Facultad de Ciencias Químicas, UNC
- 2008-2010 Consejera electa por el claustro de Profesores Adjuntos en el Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas. UNC
- 2008-2010 Miembro de la Comisión de Enseñanza. Facultad de Ciencias Químicas. UNC
- 2010-2012 Miembro titular de la Comisión de Especialidad en Inmunología. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Res 560/ 10
- 2012-2014 Miembro titular de la Consejo Asesor de Especialidades (CAE) Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Res 626/ 12
- 2012-2014 Coordinadora de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica e Inmunología Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Res 626/ 12
- 2012-2014. Miembro Suplente del Consejo Departamental del Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. UNC Res 885/2012

## **12. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

### **-Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. CIBICI-CONICET**

Coordinadora en los años 2005, 2006, 2007 y 2008 de la Semana de la Ciencia y Tecnología dirigida a estudiantes del Ciclo Secundario de Escuelas Privadas y Públicas de Córdoba. Primera Actividad en su tipo realizada en el Departamento de Bioquímica Clínica, que contó con la participación de más de 150 alumnos del Ciclo Medio

Esta actividad es organizada anualmente por MINCyT con el objetivo de que los institutos, centros y laboratorios del CONICET abran simultáneamente sus puertas a las escuelas de todo el país. Estas jornadas son consideradas importantes, ya que además de acercar la ciencia a la sociedad permite al estudiante del Ciclo Medio descubrir vocaciones

### **-Asesora en el área de INMUNOLOGIA. Proyecto UNESCO “Docentes aprendiendo en red”**

Contrato 3065.6 2008

Proyecto de Educación entre pares docentes: construyendo una mirada de prevención del VIH-SIDA.

**- Asesora Técnica. Proyecto FONTEC. Res 143/2009. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Pcia. De Córdoba.** “Desarrollo, diseño e implementación de micromatrices de tejidos humanos (*microtissue arrays*) para su uso en laboratorios de patología y de investigación”.