

GABRIELA DÍAZ DE BARBOZA**C. vitae (últimos 5 años)****DATOS PERSONALES:**

Apellido y Nombre: Díaz de Barboza, Gabriela Edith

Fecha de Nacimiento: 11 de mayo de 1965

Documento y CUIL: DNI 17.158.852, CUIL: 27-17158852-4

Dirección Laboral: INICSA (CONICET-UNC). Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. 2º Piso. Pabellón Argentina. Ciudad Universitaria (5000). Córdoba. TE: (0351)4333024. FAX: (0351)4333072.

E-mail: gdi@biomed.fcm.unc.edu.ar, gabyediaz@yahoo.com

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Argentina. 1987.

Doctora en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Argentina. 2003. Título de la Tesis: Efecto de la desafrentación retinal y de la vitamina D sobre la expresión de calbindina D_{28k} en el sistema visual del pollo. Director de Tesis: Dra. Nori Tolosa de Talamoni. Calificación: Sobresaliente.

Docente Universitaria en Medicina Obtenido en la Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2007

Categoría Incentivo Docente-Investigador: III. Ministerio de Cultura y Educación, Secretaría de Políticas Universitarias

Premios y Distinciones: (total: 9) en los últimos 5 años

1. **“Seleccionado para Premio de Investigación Básica”** Titulado “Glutamina previene la inhibición de la absorción intestinal de calcio desencadenada por menadiona mediante bloqueo del estrés oxidativo y la apoptosis de enterocitos”. **Díaz de Barboza GE** y col, XIX Reunión de AAOMM. Bs As. 2012.
2. **“Seleccionado para Premio de Investigación Clínica”** Titulado “Asociación de la densidad mineral ósea con los polimorfismos de los genes de VDR e IGF-1 en pacientes con hiperplasia adrenal congénita tratados con glucocorticoides” **Díaz de Barboza G.** y col. XIX AAOMM. Bs As. 2012.
3. **“2º Premio Ricardo Boland” a la Investigación Básica** Titulado “Glutamina protege las vías transcelular y paracelular de la absorción intestinal de calcio en condiciones oxidantes” Moine L, Díaz de Barboza G, Pérez A, Maldonado C y Tolosa de Talamoni N. XXXIV Reunión Anual AAOMM. Bs As. 2017

Cargo Actual: Profesora Adjunta de Dedicación Exclusiva. Cátedra Bioq. y Biol. Mol., FCM. U.N.C. Obtenido por Concurso. Desde 2010. Control de Gestión aprobado en 2015.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN:

- Integrante del Laboratorio de Metabolismo Fosfocálcico y de Vitamina D. Dr. Fernando Cañas.
- Miembro NO CIC de la Unidad Ejecutora Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) UNC-CONICET.

Áreas científicas de actuación: Bioquímica, Metabolismo Fosfocálcico, Neuroquímica, Biología Molecular

Subsidios: (últimos 5 años)**1. Programas:**

- **Codirectora:** “Glutación, muerte celular y regulación del calcio extra e intracelular”. Secretaría de Ciencia y Técnica, Programa, UNC. Directora: Dra. Tolosa de Talamoni. Bienio 2014-2015. Monto: \$6240.
- **Integrante:** “Estrés oxidativo y movimientos de calcio” SECyT, UNC. Directora: Dra. Tolosa de Talamoni. Bienio 2016-2017. Monto: \$10.970. (Res 313/16). “Estrés oxidativo, apoptosis y homeostasis del calcio extra e intracelular”. SECyT, UNC. Bienio 2012-2013. Monto: \$2100.

(Res 162/12).

2. Subsidios:

- **Directora:** “Mecanismos de apoptosis desencadenados por estrés oxidativo en células de las vías visuales. Implicancias en la homeostasis del calcio intracelular” Fuente: SECyT UNC. Res 162/12-13, Monto: \$ 10000. 2012-2013. “Estudio de los Mecanismos de apoptosis en células ganglionares de retina desencadenados por estrés oxidativo”. Fuente: SECyT 215/08. UNC. 2008-2009.
- **Codirectora:** “**Diabetes mellitus tipo I experimental: Mecanismos de estrés oxidativo y apoptosis asociados a la estructura del hueso**”. Fuente: SECyT UNC. Res SECyT 313/16. **Bienio (2016-2017)** Monto: \$ 35500. “Mecanismos de apoptosis desencadenados por estrés oxidativo en células de las vías visuales. Implicancias en la homeostasis del calcio intracelular” Fuente: SECyT UNC. Res 1565/14, Bienio (2014-2015) Monto: \$ 19.200. “Estudio de los Mecanismos de apoptosis desencadenados por estrés oxidativo en células ganglionares de retina” Fuente: SECyT UNC. Res 214/10 2010-2011. Monto: \$ 8750. Directora Ágata Carpentieri. “Papel de los ácidos biliares sobre la absorción intestinal de calcio y variables asociadas”. Fuente: SECyT. 162/06, UNC. Directora: Ana María Marchionatti. 2006-2007.
- **Investigador Principal en (últimos 5 años):** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT, PICT 2005 (N° 32464, Cat. I, temas abiertos). Res. N° 217/2006, 2007-2010. Monto: \$288.000. CONICET. Res 918/10. PIP 2010-2012. Monto: \$180.000 (Titular: Dra. Nori Tolosa de Talamoni).

PUBLICACIONES:

Capítulos en Libros:

- 1- “**Immunocytochemical detection of calbindin D28K in the chicken tectofugal and thalamofugal visual pathways**” *G Díaz de Barboza*, C Beltramino, L Britto, A Alisio and N Tolosa de Talamoni. En Vitamin D Endocrine System, Structural, Biological, Genetic and Clinical Aspects. Editores Norman A., Bouillon R. and Thomasset M. University of California Press, Riverside, USA. 667-680. 2000.
- 2- “**Past, present and future in melatonin clinical uses**”. Tolosa de Talamoni N, Areco V, Peralta Lopez M, *Díaz de Barboza G*, Rivoira M and Carpentieri A. Capítulo de libro por invitación. “Melatonin and Melatonergic Drugs in Clinical Practice”. Editores V Srinivasan, A Brzezinski, Sukru Oter, Simon D Shillcutt. Springer, India. 27-42, (pág. totales del libro:402) **2014**. ISBN 978-81-322-0825-9.
- 3- “**Melatonin: basic and clinical aspects**” N Tolosa de Talamoni, A Carpentieri, V Areco, *G Díaz de Barboza*, M A Rivoira, S Guizzardi en el Libro “Melatonin and Neuroprotective Agents in Neuropsychiatric Disorders”. V Srinivasan, D De Berardis, F Lopez Muñoz, C Alamo Gonzalez, T.A.Kato. (Eds) Springer, India. (pág. Totales del libro: 921) **2016**. ISBN 978-81-322-2801-1.

Trabajos publicados Total:21. En los últimos 5 años:

- 1- “**New perspectives in melatonin uses**”. Carpentieri A, *Díaz de Barboza G*, Areco V, Peralta López M and Tolosa de Talamoni N. **Pharmacol Res.** 65(4):437-44, **2012**. USA (Elsevier). ISSN: 1043-6618
- 2- “**Sodium deoxycholate inhibits duodenal calcium absorption through oxidative stress and apoptosis**”, Rivoira M., Marchionatti A., Centeno V., *Díaz de Barboza, G*, Peralta López M. y Tolosa de Talamoni, N. **Comp. Biochem. Physiol. Part A** 162: 397-405, **2012**. Canada. (Elsevier). I ISSN: 1095-6433.
- 3- “**Association of cellular and molecular alterations in Leydig cells with apoptotic changes in germ cells from testes of *Graomys griseoflavus* × *Graomys centralis* male hybrids**”. *Díaz de*

- Barboza G**, Rodriguez V, Maldonado C, Ponce R, Theiler G, Tolosa de Talamoni N. *Acta Histochemica* 116: 1037–1045, 2014. USA (Elsevier). ISSN: 0065-1281.
- 4- **“Clinical and molecular studies relative to bone metabolism in patients with Congenital Adrenal Hyperplasia”** Martín S, Muñoz L, Pérez A, Sobrero G, Picotto G, Ochetti M, Carpentieri A, Silvano L, **Díaz de Barboza G**(figura “de Barboza GD” en el paper y pubmed) y col. **JPEM 2014** doi: 10.1515/jpem-2014-0104. England. ISSN 0334-018X.
 - 5- **“Molecular Aspects of intestinal calcium absorption”** **Díaz de Barboza G**, Guizzard S, Tolosa de Talamoni N. *World Journal of Gastroenterology*. **World J Gastroenterol** 21(23): 7142-7154, **2015**.
 - 6- **Oxidative stress, antioxidants and intestinal calcium absorption”** **G Diaz de Barboza**, S Guizzard, L Moine and Ni Tolosa de Talamoni. *World Journal of Gastroenterology*.23 (16): 2841-2853. **2017**.
 - 7- **“Glutamine protects intestinal calcium absorption against oxidative stress and apoptosis”** L. Moine; **G Díaz de Barboza**, Adriana Pérez, Mercedes Benedetto, Nori Tolosa de Talamoni. En prensa en *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*, 212: 64-71, **2017**.

Resúmenes Publicados en Revistas de Circulación Periódica (Total: 48),

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

1. Dirección de Tesinas de Grado:

- a. Tesina de Grado de María Mercedes Benedetto para título de Bióloga en la FCEFYN, UNC. Título: Estudio de los mecanismos bioquímicos desencadenados por glutamina ante el estrés oxidativo provocado por menadiona en el duodeno. Aprobado con **SOBRESALIENTE**. 2012.
- b. Tesina de Grado de la estudiante de Medicina Carol Ríos. Título Uso de un antioxidante natural para la preservación de la fertilidad en ratas machos con Diabetes mellitus tipo 1. En curso

2. Codirección de Tesis de Doctorado:

En Curso: **Codirectora del trabajo de Tesis para optar al Título de Doctora** de la Lic.en Nutrición Luciana B. Moine. Título **“Efectos regulatorios de glutamina sobre la absorción intestinal de calcio bajo condiciones de estrés oxidativo”**. Los trabajos de investigación se llevan a cabo en el Lab. Metabolismo Fosfocálcico y Vitamina D “Dr. Fernando Cañas” de la Cát. de Bioq. y Biol. Mol., FCM, UNC. Directora: Dra Nori Tolosa de Talamoni. Año de inicio 2014.

3. Codirección de la Beca Doctoral de CONICET. Lic.Luciana B. Moine. Directora. Dra Nori Tolosa de Talamoni. A partir del 01/04/2015 (por 60 meses).

➤ **Pasantía y Trabajos en Colaboración realizadas en el extranjero:**

- 1-Pasantía para realizar tareas de investigación realizada en el Instituto de Ciencias Biomédicas del Departamento de Fisiología y Biofísica de la Universidad Nacional de San Pablo, San Pablo, **Brasil**, director: Prof. Dr. Luiz Britto. Tema: "Detección de la expresión de proteínas que unen calcio y del receptor de la vitamina D en el sistema visual del pollo". **1999**.
- 2- Tareas de investigación realizadas en el Dipartimento di Biologia Animale. Università degli Studi di Pavia, Pavia, **Italia**, Convenio Bilateral Argentina- Italia (SECyT- MAE). Tema: “Papel fisiológico de calbindina D28k en testículo de ratón”. Directores del Convenio: Dra N. Tolosa de Talamoni (Argentina) y Dra. Silvia Garagna (Italia). **2006**.

• **Disertaciones en Congresos:**

1. “Ventajas y desventajas del empleo de la técnica de TUNEL para la detección de Apoptosis” en la Mesa Redonda: “Técnicas de laboratorio para estudio del metabolismo fosfocálcico, aplicadas

- a la investigación básica” XXIV AAOMM, Bs As, **2007**.
2. “**Nutrición y Hueso**”. 2º Ateneo Clínico Günther Fromm. Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM), Córdoba, Lunes 30 de junio de **2014**.
 3. Disertante en el SIMPOSIO Osteología y Metabolismo Fosfocálcico. TEMA: “**Bases Moleculares de la Absorción Intestinal de Calcio**” en XI Congreso FASEN, Termas de Río Hondo, 5-8 de octubre **2016**.
- **Comunicaciones a Congresos Internacionales N° total: 21.**
 - **Comunicaciones a Congresos Nacionales: N° Total: 68**

ASESORIAS CIENTÍFICAS

➤ ***Integrante de Comisiones de Seguimiento de Tesis de Doctorado.***

Integrante de la Comisión de Seguimiento de la Tesis de Doctorado en Medicina y Cirugía del Méd. Fernando Javier Bordese, FCM. UNC. Res Decanal 2195/2011.

➤ ***Miembro de Tribunal Evaluador de Tesina de grado:***

Tesina de la Srta Maitén Cuyén Arrigone, FCM. UNC. RD 3535/ 14. **2014**

Tesina de la Srta Catalina Tessi, FCM. UNC. RDI 2984/15. **2015**.

Tesina de la Srta Stefanía Leavi, FCM. UNC. Res Decanal 1848/16. **2016**

➤ ***Miembro de Tribunal de Concurso y Desempeño Docente***

1- Miembro Suplente Tribunal de Concurso para Profesor Asistente de DE en la II Cátedra de Patología (Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología) de la FCM, UNC. Res HCD FCM 910/12.

2- Miembro Suplente Tribunal de Concurso para Profesores Asistentes en la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Resolución del Honorable Consejo Directivo de la FCM 88/14. **2014**

3- Integrante de Tribunal evaluador para selección de Docentes para la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular de la FCM de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). **2015**

4- Integrante del Comité Evaluador para el Área Disciplinar Estudios Básicos, para la evaluación del Desempeño docente. Facultad de Derecho. Universidad Nacional de Córdoba. RHCS 592/16. **2017**

➤ ***Miembro del Comité Científico o del Comité de Premios a los Trabajos Científicos:***

-En las XXVII, XXVIII, XXXII y XXXIII Reuniones Anuales de la AAOMM, 2010-2011-2014 al 2017.

-En la XIV, XV, XVI y XVII Jornada de Investigación Científica (JIC), de la FCM, UNC. 2013 al 2016. Coordinadora de área Básica: 2014 al 2016. **Coordinadora General: 2017-2018**

Actuaciones en Sociedades Científicas: Socio Activo de las siguientes sociedades: Biología de Córdoba, Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Sociedad de Argentina de Neuroquímica (SAN), Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM) y Asociación de investigación en visión y oftalmología (AIVO), Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (SEMCO)

ANTECEDENTES DOCENTES:

- 1- Prof. Asistente de DE. Cát. Bioq. y Biol. Mol., FCM, U.N.C. 2008-20010. 2-Profesora Adjunta de DE. Cátedra de Bioq. y Biol. Mol., FCM, U.N.C. 2007-2008. 3-JTP DE. Cát Bioq. y Biol. Mol., FCM, U.N.C 2002-2006. 4-JTP DSE, Cát. Química Biológica, FCM, U.N.C. 1992-2000. Obtenido por concurso desde junio de 1995. 5- Docente de “Introducción a la Química Biológica” del Ciclo de Nivelación FCM, UNC. 1989-2006. Obtenido por selección interna. 6- JTP DSE Cát. Qca. Biol., FCM, U.N.La R. 2001-2002. 7- Dirección de los pasantes: Alumnos de la Carrera de Medicina de la U.N.LaR, 2002. 8- Co-autora de 21 publicaciones docentes. 9- Co-autora de Video

- Educativo “Inmunocitoquímica” Cát Qca Biológica, FCM, U.N.C. 1996.
- 2- Preparación y dictado de clases de Postgrado: -Coordinadora y disertante del Curso “Avances en el Conocimiento Bioquímico, Clínico y Terapéutico del Metabolismo Fosfocálcico” Lab.“Dr. F Cañas”. Cát. Bioq. y Biol. Mol. FCM, UNC. 2005. -Disertante del Curso “Bioquímica Médica”. FCM para la Especialidad en Anestesiología. 2005-2006-2007-2009-2010. -Docente del Curso “Actualización sobre el Metabolismo Fosfocálcico” 2008. -Coordinadora y docente del Curso de Doctorado “Metabolismo Fosfocálcico: Novedades, Mitos y Verdades” Lab. “Dr. F. Cañas”. Cát. Bioq. y Biol. Mol. Res.3796/12. FCM, UNC. 2012. Docente del Curso-Taller "Lectura y diseño de un trabajo de investigación", Cátedra de Anatomía Normal - FCM - UNC y la Revista Argentina de Morfología, Res HCD FCM 325/14. 2014. Docente del curso de Doctorado en Medicina y Cirugía de la FCM “Biología Molecular”, UNC. 2014al 2017.
 - 3- Preparación y dictado de Cursos de Pregrado: Coordinadora y/o Docente del Módulo optativo para estudiantes de Medicina: “Regulación Hormonal del Metabolismo Fosfocálcico”. Lab.“Dr. F. Cañas”. Cát. Bioq y Biol. Mol. 2007 al 2017. -Docente del Curso de Bioquímica y Biol Mol para Ayudantes. FCM, UNC, 2008 al 2018.
 - 4- Tutorías: Tutora de Estudiantes del Sistema de Tutorías de la Carrera de Medicina de la FCM. UNC. Resolución del Honorable Consejo Directivo 707/08, 444/09. **2008-2009.**

GESTIÓN ACADÉMICA:

- Integrante de la Comisión Organizadora de las Olimpíadas Académica Nacional de Estudiantes de Medicina. FCM. UNC. **2012-2013-2014-2015.**
- Integrante de la Comisión de Evaluación de Proyectos para Tesinas en la FCM y Beca **2013 al 2018.**

ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN

- **Coordinadora del Proyecto de Extensión de VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO**, El esqueleto y Yo. Directora: Tolosa de Talamoni, Nori. (Convocatoria **2012**).
- **Charlas a la Comunidad**: Miembro del Comité Organizador de las Charlas Informativas a la comunidad: “**Osteoporosis Mitos y Verdades**” organizada por la AAOMM. Cba., 2009 y 2010
- **Actividades educativas de divulgación científica: Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología**: Actividades “Cuidemos nuestros huesos” dirigidas a alumnos de escuelas de nivel primario de la Ciudad de Córdoba. MINCYT. (2010,2011, 2012, 2013, 2015, 2016 y 2017)
- **Coordinadora y Docente de Jornadas**:
 - 1-“Puertas abiertas de la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular a alumnos de la Escuela Fernando Fader”. 2013. 2- “Un día investigando en la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular” ResHCD 1423/15. 2015. 3- “Jornadas de Puertas Abiertas de la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular” 2016 y 2017. 4- Directora de actividades de extensión: “Investigando por un día: ¿La Diabetes mellitus produce variaciones de los parámetros séricos de glúcidos y lípidos? 2017.
- **Presentación de trabajos de Jornadas de extensión: Intervención educativa de agentes universitarios para la promoción de la salud ósea en escuelas de Córdoba con diferentes realidades socio-económicas.** A Marchionatti, N Tolosa de Talamoni, P Kitzmann, J Talamoni, A Carpentieri, G Talamoni, V Rodríguez, **G Díaz de Barboza**. II Jornadas de Extensión de la FCM. Córdoba, 2014.

Idiomas: 1º y 2º año de **Inglés** aprobados, Anexo de la Escuela de Lenguas, UNC 1980-1981. **Traducción de inglés médico.** Aprobado por Secretaría de Graduados, FCM. UNC. 2006. **Curso de Portugués 1º nivel.** Dictado por el Centro Cultural General Paz. Dirección de Cultura de la Municipalidad de Córdoba. 1999. **Curso Intensivo de Italiano.** Institución “Dante Alighieri”. Córdoba. 2006. **Traducción de Italiano.** Aprobado por Secretaría de Graduados FCM, UNC. 2006.