

## Resume

### Personal details

Surname: Varea

Name: Ana

Place of birth: General Villegas, Pcia. de Buenos Aires

Date of birth: 23/08/1968

Nationality: argentine

Work address: 69 # 1069

Zip Code: 1900

Phone/Fax: 54-0221-4535901 int.: 1767

E-Mail: [avarea@ciudad.com.ar](mailto:avarea@ciudad.com.ar) / [idip01@gmail.com](mailto:idip01@gmail.com)

### ACADEMIC DEGREES

QUÍMICA. (Ciclo Básico de la Carrera Bioquímica): otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Febrero 1993.

BIOQUÍMICA: otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Febrero 1995.

### FELLOWSHIPS

Residencia completa de Bioquímica y Jefatura de Residencia realizadas en el Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Superiora Sor María Ludovica" de La Plata. Desde el 01-07-95 hasta el 31-05-99.

Beca Post-residencia (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 1/7/99 hasta el 31/05/00

Beca de Residencia Post-básica (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 01/07/01 hasta el 31/5/03.

Becaria "full-time" en el IDIP (Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas) Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata

Beca de Investigación, tema: "Niveles sanguíneos de plomo en una población pediátrica" (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). IDIP (Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 01/10/07 hasta el 31/10/09. En curso

Beca "Ramón Carrillo- Arturo Oñativia" Concurso 2004, Nivel hospitalario de iniciación, otorgada por la Comisión Nacional de Programas de Investigación Sanitaria (CONAPRIS)- Ministerio de Salud de la Nación Argentina, para el proyecto: "Relación Omega 6 / Omega 3 en fosfolípidos de membrana de glóbulos rojos de niños. Relación con el estado nutricional y situación socioeconómica.

Beca "Ramón Carrillo- Arturo Oñativia" Concurso 2005, Nivel hospitalario de perfeccionamiento, otorgada por la Comisión Nacional de Programas de Investigación Sanitaria (CONAPRIS)- Ministerio de Salud de la Nación Argentina, para el proyecto: "Exploración de la respuesta a la vacunación con antígenos proteicos y polisacáridos en niños en relación a su estado nutricional."

### **COURSE ATTENDANCE**

"Curso: Endocrinología '93: Avances en Endocrinología Pediátrica". La Plata. Argentina. 9 al 11 de septiembre de 1993. Duración: 14 horas.

"Curso de Post-grado: Diagnóstico Microbiológico de las infecciones Respiratorias" Federación Bioquímica. La Plata. Argentina. 5 de julio al 6 de septiembre de 1996. Duración: 30 horas.

"Curso de Post-grado: Síndrome Diarreico" Federación Bioquímica. La Plata. Argentina. 6/9 al 28/9 de 1996. Duración: 24 horas.

"Curso de Post-grado: El laboratorio en el diagnóstico de la parasitosis" Facultad de Ciencias Exactas. La Plata. Argentina. Noviembre-diciembre 1996. Duración: 25 horas.

"Curso Internacional de Perfeccionamiento sobre "Virología Médica y Diagnóstico Viroológico" Facultad de Ciencias Médicas. La Plata. Argentina. 5 al 24 de Octubre de 1997. Duración: 60 horas.

"Curso: Streptococcus pyogenes: ¿Bacteria asesina?". Federación Bioquímica. La Plata. Argentina. 14/11 al 29/11 de 1997. Duración: 10 horas.

"Alcances de la Microscopía en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas" Facultad de Ciencias Exactas. La Plata. Argentina. 07/11 al 12/12 de 1998. Duración: 20 horas.

"Antibioticoterapia en las infecciones más frecuentes. Aportes del laboratorio en la orientación del tratamiento antimicrobiano. (2º parte)" Subcomisión de antimicrobianos de SADEBAC (División de la A.A.M.) Abril a noviembre de 1999. Capital Federal. Duración: 24 horas.

"Primer curso modular de actualización en infectología" La Plata. Argentina. Agosto a diciembre de 1999. Duración: 60 horas.

"Actualizaciones en clínica pediátrica, diálogos entre el especialista y el clínico pediatra" Mesa Redonda: "Hemocultivos: A un paso del 2000 ¿su uso es racional?". En carácter de secretaria. La Plata. Argentina. 19, 20 y 21 de agosto de 1999. Duración: 4 horas

"XIV Congreso Intensivo de Actualización de Antimicrobianos Dra. Alicia Rossi. I Curso Latinoamericano de Actualización de Antimicrobianos" INEI. Buenos Aires. Argentina. 3 al 7 de abril de 2000. Duración: 70 horas. Teórico-práctico.

"Curso de Software de BacT/View (organizado por Organon Teknica Argentina) Buenos Aires. Argentina. 1 de septiembre de 2000. Duración: 4 horas.

"Herramientas para el análisis crítico de publicaciones científicas" Hospital de Niños "Sor María Ludovica". La Plata. Argentina. 21 de julio de 2000. Duración: 9 horas.

"Metodología en la Investigación en Ciencias de la Salud" Hospital de Niños "Sor María Ludovica". La Plata. Argentina. Agosto, septiembre y octubre de 2001. Duración: 75 horas. Semipresencial.

"Diseño y presentación de trabajos científicos" Hospital de Niños "Sor María Ludovica". La Plata. Argentina. Octubre de 2002. Duración: 30 horas

"I curso avanzado para el diagnóstico referencial de la resistencia a los antimicrobianos" INEI. Buenos Aires. Argentina. 12 al 16 de agosto de 2002. Duración: 25 horas

"Curso de Salud pública" Ministerio de Salud de la Pcia de Buenos Aires. La Plata. Argentina. Año 2002-2003. Duración: 300 horas. Semipresencial.

Cursada de la materia "Nutrición Básica" de la Carrera de Bioquímica. Facultad de Bioquímica y Farmacia de la UBA. 2do semestre de 2005 (Cursada aprobada en noviembre de 2005)

"Espectrofotometría de emisión y absorción atómica" Jenck SA. Buenos Aires. Junio 2006. Duración: 32 hs

"Experticia en el laboratorio de toxicología clínica ambiental." Módulo I: Metales (Método por absorción atómica-atomización electrotérmica) Módulo II: Metales (Métodos por absorción atómica- generación de hidruros. Facultad de farmacia y Bioquímica. UBA. Buenos Aires. Mayo y junio de 2008. Duración: 400 hs

#### **AWARDS AND HONORS**

7<sup>th</sup> Annual Internacional Medical Conference. May 20, 1999. Louisville, Kentucky. U.S.A. Awarded 2<sup>nd</sup> Place. "Etiological agents of bacterial meningitis in pediatrics"

Premio "Fundación Rivero" al mejor trabajo científico de presentación oral. "Niveles de plomo en sangre en niños y su relación con la deficiencia de hierro" Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica. La Plata. Argentina. 30 y 31 de mayo, 1 y 2 de junio de 2007.

#### **PROFESSIONAL BACKGROUND**

Beca de Residencia (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde 01/07/95 hasta el 31/05/98

Jefatura de Residentes (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde 01/6/98 hasta el 31/05/99

Beca Post-residencia (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 1/7/99 hasta el 31/05/00

Concurrencia "*Ad Honorem*" (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 23/11/00 hasta el 30/06/01

Beca de Residencia Post-básica (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 01/07/01 hasta el 31/5/03.

Becaria "full-time" en el IDIP (Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas) Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata

Beca de Investigación, Tema: "Niveles sanguíneos de plomo en una población pediátrica" (Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires). IDIP (Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas). Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". La Plata. Desde el 01/10/07 hasta el 31/10/09. En curso

### **TEACHING POSITIONS**

Ayudante Rentado Simple (Interino) para el dictado del Módulo de Admisibilidad 1994 en la Escuela de Recursos Humanos Técnicos del Equipo de Salud. Facultad de Ciencias Médicas de La Plata. Desde el 01/02/94 hasta el 30/04/94

Docente del Espacio Curricular Bioquímica de la Carrera de Agente de Propaganda Médica. Instituto Regional La Plata, dependiente del Instituto Regional del Sur, de Bahía Blanca. Años 2000 y 2003.

Ayudante del Departamento de Química. Colegio Nacional "Rafael Hernández". Universidad Nacional de La Plata. Desde el 01/03/94 hasta 01/07/95

Profesora del Espacio Curricular "Química y Mercelología" Instituto "Virgen del Pilar" La Plata. Desde el 26/06/94 hasta el 07/08/95 y desde 01/05/98 hasta el 11/08/98

### **SEMINARS, CONFERENCES AND COURSES GIVEN**

Curso anual de nutrición infantil. "Obesidad y desnutrición infantil: dos epidemias en espejo" (Tema: Implementación de estudios poblacionales. Aspectos bioquímicos. Resultados). Escuela de postgrado para nutricionistas. Universidad Favaloro. Buenos Aires. Argentina. 4 de junio de 2005.

XII Congreso Argentino, IV del Cono Sur de soporte nutricional y metabolismo. (Tema: Estudios epidemiológicos, implementación, indicadores y manejo

estadístico de datos- Implementación de estudios poblacionales. Resultados). Asociación Argentina de nutrición enteral y parenteral (AANEP). Buenos Aires. Argentina. 5,6 y 7 de junio de 2005.

Curso anual "Nutrición Clínica y soporte nutricional" ( Tema: Evaluación bioquímica del estado nutricional).. Hospital de Niños de La Plata.15 de diciembre de 2006.

IV Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica. Coordinación de la mesa de discusión: "Deficiencia de micronutrientes en la población pediátrica". La Plata. Argentina. 15, 16, 17 y 18 de septiembre de 2005.

V Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica. Coordinación de la mesa de trabajo: "Desnutrición oculta". La Plata. Argentina. 30 y 31 de mayo, 1 y 2 de junio de 2007.

## **PEER-REVIEWED PUBLICATIONS**

## **PUBLICATIONS INDEXED IN LILACS DATABASE**

### **PRESENTATIONS AT INTERNATIONAL CONGRESSES**

"Resistencia a antibióticos de las cepas de *Escherichia coli* aisladas de aguas del Río de La Plata". XI Congreso Latinoamericano de Microbiología. VI Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. Argentina. 15 al 19 de abril de 1991.

"Etiología viral de la IRA baja en una comunidad pediátrica cerrada" X Congreso de la Asociación Panamericana de Infectología, XXVI de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. VI Congreso de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, II Congreso Panamericano de SIDA. Guadalajara, México. 1 al 5 de Mayo de 2001.

"Tolerancia y respuesta al hierro en pacientes con síndrome de intestino corto en el período post nutrición parenteral" XL Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Pinamar. Argentina. 3 al 6 de noviembre de 2002.

"Estado nutricional de pacientes con síndrome de intestino corto en el período post nutrición parenteral" XL Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Pinamar. Argentina. 3 al 6 de noviembre de 2002.

"*H. influenzae no b* ¿patógeno emergente?" Actualizaciones en clínica pediátrica III. Jornadas Internacionales de investigación clínica epidemiológica y calidad de atención en pediatría y perinatología. La Plata. Argentina. 30 y 31 de mayo de 2003.

"Prevalencia de la deficiencia de zinc en una muestra niños de 1 a 6 años de la Provincia de Buenos Aires". IV Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica. La Plata. Argentina. 15, 16, 17 y 18 de septiembre de 2005.

"El valor de la antropometría en la sospecha de deficiencia de Hierro y Zinc".  
IV Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica. La Plata. Argentina. 15, 16, 17  
y 18 de septiembre de 2005.

"Deficiencia de vitamina A: Impacto de un programa alimentario" XLIV Reunión  
Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Brasil  
noviembre de 2005.

"Estado nutricional de micronutrientes de niños con sobrepeso y obesidad  
beneficiarios de un programa alimentario." González Horacio F., Varea Ana,  
Disalvo Liliana, Malpeli Agustina, Vojkovic Maria, Jorge Susana, Etchegoyen  
Graciela. XLVI Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación  
pediátrica (SLAIP). Bariloche, Argentina, noviembre de 2006.

"Correlación entre el indicador talla/edad y el estado nutricional de  
micronutrientes". Varea Ana, Malpeli Agustina, Disalvo Liliana, Etchegoyen  
Graciela, Pattin J, González Horacio F. XLVI Reunión Anual Sociedad  
Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Bariloche, Argentina,  
noviembre de 2006.

"Deficiencia de micronutrientes en niños de 1 a 5 años de familias de bajos  
ingresos en dos regiones de la provincia de Buenos Aires (Argentina)" Apezteguía  
M, Varea, A, Disalvo L, Pasarín L, Malpeli A, Gonzalez H. XLVIII Reunión Anual  
Sociedad Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Cuzco, Perú,  
noviembre de 2008

"Niveles de plomo en sangre en niños de la ciudad de la Plata ( Argentina).  
Relación con la deficiencia de hierro y factores de exposición". Disalvo L, Varea A,  
Aab C, Pereyra S, Pattin J, Apezteguía M, Iannicelli, Girardelli A. XLVIII Reunión  
Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación pediátrica (SLAIP). Cuzco, Perú,  
noviembre de 2008

## **PRESENTATIONS AT NATIONAL CONGRESSES**

"Estudio estadístico de la sensibilidad y especificidad del examen directo de  
secreciones bronquiales de pacientes pediátricos en relación al cultivo de  
gérmenes comunes" 31º Congreso Argentino de Pediatría. Mendoza. Argentina. 24  
al 27 de septiembre de 1997.

"Diagnóstico de *Chlamydia trachomatis* en muestras cérvicovaginales en un  
hospital pediátrico" VIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires.  
Argentina. 6 al 9 de septiembre de 1998.

"Varicela y enfermedad invasiva por estreptoco B hemolítico del grupo A" 32º  
Congreso Argentino de Pediatría. Salta. Argentina. 27 al 30 de septiembre de  
2000.

"Aislamiento de estreptococos  $\beta$  hemolíticos en hisopados de fauces en pacientes  
pediátricos. Experiencia de 8 años." IX Congreso Argentino de Microbiología.  
Buenos Aires. Argentina. 7 al 11 de octubre de 2001.

"Diarrea por rotavirus en un periodo de tres años" IX Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. Argentina. 7 al 11 de octubre de 2001.

"Estafilococos coagulasa negativa aislados de hemocultivos" IX Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. Argentina. 7 al 11 de octubre de 2001.

"Resistencia de *Staphylococcus aureus* en pacientes pediátricos" VI Jornadas de residentes de Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. La Plata. Argentina. 9 y 10 de noviembre de 2001.

"Enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae b* en un hospital pediátrico" IV Congreso Argentino de Infectología pediátrica. Buenos Aires. Argentina. 29 de mayo al 1 de junio de 2002.

"Urocultivos en pacientes pediátricos: 15 años de experiencia" IX Jornadas de la AAM. "Actualización en Microbiología Clínica". Córdoba. Argentina. 28, 29 y 30 de noviembre de 2002.

"Aislamientos de distintos serotipos de *Haemophilus influenzae* en muestras profundas de pacientes pediátricos" IX Jornadas de la AAM. "Actualización en Microbiología Clínica". Córdoba. Argentina. 28, 29 y 30 de noviembre de 2003.

"Microbiología de las infecciones urinarias en pacientes pediátricos con mielomeningocele" VII Jornadas de Residentes de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires. Mar del Plata. Argentina. 15 y 16 de noviembre de 2002.

"Agentes etiológicos en líquidos pleurales. Experiencia de tres años en un hospital pediátrico" Buenos Aires. Argentina. 14, 15 y 16 de noviembre de 2003.

"Prevalencia de deficiencia de zinc en una muestra de niños de 1 a 6 años de la provincia de Buenos Aires" Varea, A; Disalvo, L; Pérez N, Vojkovic, M; Etchegoyen, G; Jorge, S; Gonzalez, H. IV Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica La Plata, Septiembre 2005.

"El valor de la antropometría en la sospecha de deficiencia de hierro y zinc." Varea A; Disalvo, L; Pérez, N; Malpeli A; Vojkovic, M; Etchegoyen, G; González, H. IV Jornadas de Actualización en Clínica Pediátrica La Plata, Septiembre 2005.

"Niveles de plomo en sangre en niños y su relación con la deficiencia de hierro." Presentación oral VIII Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, organizado por la Subcomisión Investigación Pediátrica de la Soc. Arg. de Pediatría, Puerto Madryn, Chubut, 23,24 de Junio de 2006.

"Niveles de plomo en sangre en niños y su relación con la deficiencia de hierro" VIII Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. Puerto Madryn. 23 y 24 de junio de 2006.

"Impacto de un programa alimentario sobre los niveles séricos de vitamina A". VIII Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. Puerto Madryn. 23 y 24 de junio de 2006.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Participación como colaboradora en el proyecto de "Resistencia a antibióticos de las cepas de *Escherichia coli* aisladas de aguas del Río de La Plata". Cátedra de Microbiología I. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Abril 1990-Abril 1991. Director: Profesora Dra. M. T. Panceira

Integrante del Protocolo "Improving iron status in patients with short bowel syndrome (SBS) by the oral administration of hemoglobin". Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP. Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2000-2001.

Integrante del Protocolo (Nro D153-P504) "A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled trial to compare the safety, tolerability, immunogenicity and efficacy of one dose and two doses of a liquid formulation of Influenza Virus vaccine, trivalent, types A y B, live cold adapted (CAIV-T) compared with placebo in healthy children" Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2001.

Profesional Asociado en la "Red de vigilancia epidemiológica de Rotavirus"

Integrante del Protocolo "Improving iron status in patients with short bowel syndrome (SBS) by the oral administration of hemoglobin". Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP. Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2000-2001.

Integrante del Protocolo (Nro D153-P504) "A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled trial to compare the safety, tolerability, immunogenicity and efficacy of one dose and two doses of a liquid formulation of Influenza Virus vaccine, trivalent, types A y B, live cold adapted (CAIV-T) compared with placebo in healthy children" Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2001..

Coordinadora del Componente Bioquímico para la Evaluación del Plan Más Vida. Línea de base-Impacto Temprano. Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) del Hospital de Niños "SML" de La Plata, Argentina (Ministerio de Salud – Comisión de Investigaciones Científicas (CIC- PBA). 2003, 2004.

Beca "Ramón Carrillo- Arturo Oñativia" Concurso 2004, Nivel hospitalario de iniciación. Tema: Relación Omega 6 / Omega 3 en fosfolípidos de membrana de glóbulos rojos de niños. Relación con el estado nutricional y situación socioeconómica.

Beca "Ramón Carrillo- Arturo Oñativia" Concurso 2005, Nivel hospitalario de perfeccionamiento. Tema: Exploración de la respuesta a la vacunación con antígenos proteicos y polisacáridos en niños en relación a su estado nutricional

Colaboradora en la beca "Ramón Carrillo- Arturo Oñativia" Concurso 2006, Nivel Programas Sanitarios con Apoyo Institucional. Tema: Niveles de plomo en sangre en niños y su relación con la deficiencia de hierro (Becaria: Liliana Disalvo)

Coordinadora del protocolo "Toxicidad del plomo en niños y sus efectos Adversos sobre desarrollo neurológico y función cognitiva. Promoción y prevención del

riesgo de intoxicación en niños”. Proyectos Federales de Innovación Productiva. Ministerio de Salud de Nación. 2006

Colaboradora del protocolo “Efecto de la administración de un probiótico en el número y la severidad de las infecciones y en la respuesta a la vacunación en niños”. Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP. Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2006.

Colaboradora en la beca “Ramón Carrillo- Arturo Oñativia” Concurso 2007, Nivel Perfeccionamiento. Tema: “Diseño de una propuesta de armonización de recursos y elaboración de un instrumento de gestión para evaluar la distribución de programas de asistencia nutricional a nivel local.” (Becaria: Liliana Disalvo)

Coordinadora del proyecto “Armonizar. Propuesta de integración integral en gestión y armonización de programas alimentarios”. Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP. Hospital de Niños "Sup. Sor María Ludovica". 2007-2008.

Coordinadora de la beca “Ramón Carrillo- Arturo Oñativia” Concurso 2007, Nivel Iniciación. Tema: “Desnutrición oculta: prevalencia de deficiencia de vitamina A en niños asistidos en un Hospital público. Desarrollo de una técnica sencilla y de bajo costo para diagnóstico poblacional de déficit de vitamina A. (Becaria: Verónica Garrido)