

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

1- DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Fernandez, Eduardo Daniel
Fecha de Nacimiento: 8 de Febrero de 1950
Documento de Identidad: DNI 7.848.847
Domicilio: Urquiza 631. 9100 Trelew -Chubut
Teléfono: 0280 4430380 . E mail: eduardodfz@hotmail.com

2- ESTUDIOS CURSADOS

Nivel Superior

Licenciado en Bioquímica
22 de Diciembre de 1971
Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca

Doctor en Bioquímica
19 de Diciembre de 2006
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Comodoro Rivadavia

3- ANTECEDENTES DOCENTES

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Trelew:

Desde el 01-04-1988 al 31-03-1989. J.T.P. Interino. Dedicación Simple. Asignatura Química Biológica. Res. Nro.169/88.

Desde el 01-04-1989 al 10-12-1992. Profesor Adjunto. Interino. Dedicación Simple. Asignatura Química Biológica.

Desde el 11-12-1992 al 28-02-2007. Profesor Asociado Ordinario. Dedicación Semi-exclusiva. Asignatura Química Biológica.

Desde el 01-03-2007 al 31-10-2012. Profesor Titular Regular. Dedicación Semi-exclusiva. Cátedra Química Biológica. Res. CDFCN 506/12.

Desde el 01/04/2013 - continua. Profesor Titular. Dedicación Semi-exclusiva. Interino. Cátedra Química Biológica.

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Puerto Madryn:

Desde Abril 1993 – Marzo 2007. Profesor Asignatura Química Biológica.

Desde 01-04-2007 al 30-09-2014. Profesor Titular, Ad- Honorem. Asignatura Química Biológica. Desde el 01-10-2014 al 31-03-2015. Profesor Adjunto. Dedicación Simple. Interino. Cátedra Química Biológica. Res. CDFCN 512/14. Desde el 01/04/2015 – continua . Profesor Titular. Dedicación Simple. Interino. Cátedra Química Biológica. Res. CDFCN 637/14. Res. CDFCN 637/14. Res. CDFC 346/16. Res. CDFCN 599/16. Res. CDFCNyCS 965/17.

4- INVESTIGACION

Participación en Proyectos y/o equipos de investigación
Inmunodiagnóstico en la Hidatidosis Humana. Aplicación de la prueba de Electrosinéresis (ES5Ac) en condiciones clínicas y seroepidemiológicas y su comparación con la DD5. Coordinación: Dr. Emilio Coltorti- Centro Panamericano de Zoonosis OPS / OMS. Período : año 1984.

Resistencia inicial a antimicrobianos empleados en Tuberculosis. Estudio cooperativo
Coordinación: Dra Gladis Amadio - Laboratorio Regional de Bacteriología de la Tuberculosis, Córdoba y el Centro Nacional de la Tuberculosis de Ottawa, Canadá. Período: Año 1984.

Proyecto para el mejoramiento del diagnóstico de la Hidatidosis Humana mediante procedimientos inmunológicos. Departamento de Control de Patologías Prevalentes, Provincia del Chubut y OPS / OMS, a través del Centro Panamericano de Zoonosis. Duración del proyecto: 2 años (1988 - 1989).

Determinar la curva de infección del virus de hepatitis A en niños menores de 10 años, para establecer estrategias de inmunización contra dicho virus en la Argentina. Estudio Multicéntrico. Coordinación del Instituto Nacional de Microbiología "Dr. C.G. Malbran ". Duración del estudio: meses Junio y Julio de 1994. Con informe final presentado.

Vacunación contra la infección hidatídica en ovinos utilizando la vacuna experimental EG95. Objetivo: Probar la vacuna EG95 bajo condiciones controladas y en condiciones de campo. Coordinación :Dr. Marshall Lightowlers - Molecular Parasitology Laboratory University of Melbourne. Australia -. Desde el 15 de Junio de 1995 hasta 1999.

Enzimas en la caracterización de *Echinococcus granulosus* . Dirección de Seminario para el Título de Grado en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Año 1998. Alumno: Ricardo Javier Lloyd Jones. Facultad de Ciencias Naturales Sede Trelew. Seminario presentado.

Actividad Ureasa de *Morganella morganii* . Dirección de Seminario para el Título de Grado en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Años 2002 – 2003. Alumna: Natalia L. Fernandez. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Trelew. Seminario presentado.

Caracterización y detección de actividad antigénica de proteínas presentes en fracciones obtenidas de la membrana germinal de *Echinococcus granulosus*
Dirección de Seminario para el Título de Grado en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Años 2004 – 03/2005. Alumno: Luciano Prieto. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Puerto Madryn. Seminario presentado.

Identificación y Caracterización Molecular de Micobacterias
Dirección de Seminario para el Título de Grado en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Años 2008 – 2009. Alumno: Nahuel A. Garcia. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Puerto Madryn. Seminario presentado.

Equinococcosis Quística Humana: Detección de Anticuerpos IgG y Subclases de IgG
Dirección de Seminario para el Título de Grado en la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Años 2009 – Febrero 2013. Alumno: Mauricio Bremsz. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Trelew. Seminario presentado.

Detección de hidratos de carbono grupo específico en cultivos con desarrollo de Streptococcus grupo B. Año 2013 –

Determinación colorimétrica de metilpentosas en productos derivados de algas pardas. Año 2014 –

Cuantificación espectrofotométrica de actividad peroxidasa obtenida de *Raphanus sativus* (rabanito) y de *Brassica rapa* (nabo). Febrero 2016 -

5- TRABAJOS CIENTIFICOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y/O JORNADAS

Recomendaciones y sugerencias para controlar la Hidatidosis en la Provincia del Chubut . Lago, J., Iriarte J., Fernandez E., Marcolin M.L., Gonzalo R., Fernandez R., Jensen O. 2do Seminario Patagónico de Control de la Hidatidosis. 16° Jornadas Internacionales de Hidatidología. Bariloche, Argentina. Abril 1986.

Hidatidosis Humana: estabilidad del complejo fase sólida-antígeno-anticuerpo capturado (suero ensayado). Fernandez E., Scozzina D. , Marguet R., Lago J. IV Seminario Patagónico de Control de la Hidatidosis. XX Jornadas Internacionales de Hidatidología. El Calafate, Santa Cruz, Argentina. Diciembre 1990.

Hidatidosis Humana: Ensayo inmunoenzimático para determinación de actividad anticuerpo usando un antígeno obtenido a partir de protoescolices. Fernandez E. IV Seminario Patagónico de Control de la Hidatidosis. XX Jornadas Internacionales de Hidatidología. El Calafate, Santa Cruz, Argentina. Diciembre 1990.

Hidatidosis, estudio de prevalencia Gaete S., Jensen O., Fernandez E., Arous E., Casanova M.C., Mengo M. XV Congreso Chileno de Medicina Interna. Santiago, Chile. Octubre 1993.

Infección por Virus de Hepatitis A (HAV) en niños en Argentina. Ensayo Piloto Gonzalez J., Fay O., Velasco C., Fernandez E., Carchio E.,Moreiro R., Weller C., Taborda M., Degaetano S., Flores I.,Auvieux C.,Cavo M., Nucifora S., Sosa A., Castro R. 8° Congreso Argentino de Hepatología. Buenos Aires, Argentina. Octubre 1994.

Protoescolices de *E. granulosus*: selección y mantenimiento de vitalidad in vitro Fernandez E., Peretti D., Barrera C., Garcia J. XXIII Jornadas Internacionales de Hidatidología. V Seminario Patagónico de Control de la Hidatidosis. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Diciembre 1994.

Antibiotic resistance of *Neisseria gonorrhoeae* in Argentina. Comunicación oral Fiorito S. y col. Internat. Congress Sexually Transm. Diseases, Sevilla, X/1997.

Molecular analysis of specific sequences from *Echinococcus granulosus* Gloria Cerrone; Valeria Denninghoff; Eduardo Fernandez; Elisa Ferrara; Lilli Fontana; Oscar Jensen; Héctor Tarnovik. XVIII International Congress of Hydatidology. Lisboa 11/1997.

Evaluación de la actividad Ureasa en un IgG k-ELISA Eduardo Fernandez, Daniel Peretti, Claudia barrera, Dante Ghersi 2do Congreso Argentino de Zoonosis y 1er Congreso Argentino y Latinoamericano de Enfermedades Emergentes. Buenos Aires, Abril de 1998.

Análisis molecular de cepas de *Echinococcus granulosus* en Argentina Gloria Cerrone, Eduardo Fernandez, Elisa Ferrara, Lili dalla Fontana, Fabián Zanini, Oscar Jensen, Héctor Tarnovik. 2do Congreso Argentino de Zoonosis y 1er Congreso Argentino y Latinoamericano de Enfermedades Emergentes. Buenos Aires, Abril de 1998.

Antigenic activities of antigens obtained from sheep hydatid cyst fluid Eduardo D. Fernandez, Mirta Zárate. XIX International Congress of Hydatidology. Bariloche/ Argentina / Setiembre 1999.

Antibody response in rabbits immunized with *E. granulosus* antigens Eduardo Fernandez, Dante Ghersi, Daniel Peretti, Claudia Barrera, Ricardo Fernandez. XIX International Congress of Hydatidology. Bariloche/ Argentina/ Setiembre 1999.

Electrophoretic behavior of proteins from sheep hydatid fluid Eduardo D. Fernandez XIX International Congress of Hydatidology. Bariloche / Argentina / Setiembre 1999.

Comparison of urease, alkaline phosphatase and peroxidase activities in a kinetic-based ELISA. Eduardo D. Fernandez XIX International Congress of Hydatidology. Bariloche / Argentina/ Setiembre 1999.

Use of narrow columns and a mobile liquid phase in an enzyme immunoassay Dante Ghersi, Daniel Peretti, Eduardo D. Fernandez XIX International Congress of Hydatidology. Bariloche/ Argentina/ Setiembre 1999.

Criterios de positividad aplicados al inmunodiagnóstico de hidatidosis en una población asintomática. Fernandez E.D.; Bremsz M.E.; Aller M.E.; Romero E.I. III Congreso Argentino de Parasitología. Mar del Plata, Noviembre de 2000.

Ensayo para evaluar la distribución IgG ovina en fracciones derivadas de líquido hidatídico ovino. Fernandez E.D.; Bremsz M.E.; Aller M.E.; Pazos G. III Congreso Argentino de Parasitología. Mar del Plata, Noviembre de 2000.

Estudio de un brote de hepatitis A y caracterización del virus en una localidad de la Patagonia Argentina. S. Vladimirovsky y col. XVII Congreso Asociación Latinoamericana para el Estudio del Hígado. Santiago de Chile/ Chile/ Diciembre de 2002

Caracterización molecular de cepas del virus de hepatitis A circulantes en Argentina
M.S. Munné y col. XII Congreso Argentino de Hepatología. Buenos Aires/ Argentina/ Julio de 2003

Antígenos y pruebas inmunológicas en la serología de la hidatidosis. Aplicación en diferentes situaciones. Eduardo Fernandez. Presentado como tema en la disertación realizada en las Jornadas Nacionales de Hidatidosis. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ciencias Veterinarias. Esperanza/ Santa Fe/ Argentina Setiembre 2003

El Inmunodiagnóstico veinticinco (25) años después. Aplicación de pruebas inmunológicas a la detección de actividad anticuerpo en hidatidosis humana. En carácter de disertante. I Congreso Panamericano de Zoonosis. V Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Bonaerense de Zoonosis. Zoonosis 2006. La Plata, 10, 11 y 12 de Mayo de 2006.

Preparaciones antigénicas en la detección anticuerpo IgG1 e IgG4 anti *Echinococcus granulosus* Bremsz Mauricio E., Fernandez Eduardo D. XXVII Jornada Argentina de Hidatidosis. XXXV Jornada Internacional de Hidatidología. Ciudad de Puerto Madryn, 8 y 9 de Noviembre de 2012.

Determinación colorimétrica de fucosa en productos derivados de algas pardas
Fernandez Leticia, Fernandez Eduardo D. V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal (CLABA), Viña del Mar – Chile, 25-29 Octubre 2015.

Vacuna Recombinante EG95: Su Utilización en Programas de Control de la Hidatidosis. Jensen O. y col. XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP XXIV). Santiago de Chile , 10 – 14 Diciembre 2017.

6-PUBLICACIONES

Primer aislamiento y caracterización de *Yersinia enterocolitica* en heces humanas en Argentina. Eguier T., Mercado E., Fronchkowsky, Foguelman A., Fernandez E., Marguet R., Prato Longo J.P., Urbano F., Ibañez S., Ruiz A.. 1987. Revista Argentina de Microbiología 19:71-76.

Estandarización y evaluación de un Enzimoimmunoensayo para diagnóstico y seroepidemiología de Triquinosis Humana. Coltorti E., Fernandez E., Santillan G.. 1987. Rev. Inst. Med. trop. Sao Paulo 29(6):329-336.

Field evaluation of an enzyme immunoassay for detection of asymptomatic patients in a Hydatid Control Program. Coltorti E., Fernandez E., Guarnera E., Lago J., Iriarte J.. 1988. Am. J. Trop. Med. Hyg. 38(3):603-607.

Detección de Portadores asintomáticos de Quistes Hidatídicos: aumento de la especificidad del ensayo inmunoenzimático. Coltorti E., Fernandez E., Marguet E., Scozzina D., Guarnera E.. 1990. Rev. Inst. Med. trop. Sao Paulo 32(4):275-284.

Performance de un ensayo inmunoenzimático en fase sólida en Hidatidosis Humana usando distintas preparaciones antigénicas. Fernandez E., Iriarte J., Lago J., Scurti H., Taibo P.. 1991. Archivos de la Hidatidosis Vol XXX. Editor F. de Rosa. Published by John Libbey cic srl pag. 443-460.

Infección por virus de Hepatitis (HAV) en niños en Argentina (ensayo piloto)

Gonzalez J, Fay O, Fernandez E, y col. Acta Gastroenterológica Latinoamericana (1997)27:331-334

Vaccination trials in Australia and Argentina confirm the effectiveness of the EG95 hydatid vaccine in sheep. M.W. Lightowers, O. Jensen, E. Fernandez, J.A. Iriarte, D.J. Woollard, C.G. Gauci, D.J. Jenkins, D.D. 1999. International Journal for Parasitology, 29, 531-534.

Intermediate host vaccination and prospects for a human vaccine

Lightowers, M.W. , D.D. Heath, O. Jensen, E. Fernandez, and J.A. Iriarte. 1999. Arch. Int. Hidatidosis 33:13-14

Caracterización y análisis de actividad antigénica de proteínas de la membrana germinal de *Echinococcus granulosus*

Prieto L.H. & Fernandez E.D. 2006. Investigación Veterinaria (InVet). www.fvet.uba.ar/invet/prensa.php

7- CURSOS REALIZADOS

Pasantía con régimen Dedicación Exclusiva en sección Bacteriología, Departamento Análisis Clínicos, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.

Director: Prof. Dr. Fernando M.L. Marcenac. Buenos Aires. Desde el 5 de Julio al 28 de Septiembre de 1976.

Curso de PosGrado "Anaerobios".

Coordinador: Dra. Ethel Amato de Lagarde. Duración: 68 horas. Teórico-Práctico con evaluación final. OPS/OMS. Instituto Nacional de Microbiología "Dr. Carlos G. Malbran". Buenos Aires, desde el 16 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1981.

Actualización en producción de antígenos y antiseros, para ser empleados en pruebas de inmunodiagnóstico para Hidatidosis Humana.

Coordinador: Dr. Emilio A. Coltorti. OPS/OMS. Centro Panamericano de Zoonosis. Ramos Mejia, Pcia Buenos Aires. Desde el 17 de noviembre al 3 de Diciembre de 1981.

Tareas de Investigación relacionadas al proyecto de "Optimización del Inmunodiagnóstico de la Hidatidosis Humana" en la Unidad de Laboratorios del Centro Panamericano de Zoonosis. Coordinador: Dr. Emilio A. Coltorti, OPS/OMS. Martinez, Pcia de Buenos Aires. Desde el 1 de Marzo de 1989 al 31 de Mayo de 1989.

Estancia de perfeccionamiento y actualización tecnológica en técnicas inmunoenzimáticas e inmunoquímicas en los laboratorios de la Facultad de Farmacia, Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Universidad del País Vasco en Vitoria, España. 27 de Mayo al 19 de Junio de 1996.

8- PARTICIPACION EN EL DICTADO DE CURSOS

Programa de Cooperación Interuniversitaria /EAL 2000 en el campo denominado "Manipulación de Macromoléculas". En el carácter de Profesor Asociado Cátedra Química Biológica. Desde el 4 de Agosto al 22 de Septiembre de 2000. Por la plaza que se le concediera, Beatriz Barrios Bardavío del Departamento Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, se integró al desarrollo de las siguientes actividades en el ámbito de la Cátedra de Química Biológica, FCN sede Trelew, UNPSJB : **Caracterización de ureasa obtenida de *Yersinia enterocolitica*; Uso del detergente Tritón X-114; Ensayos continuos para medir actividad de enzimas usadas como marcadores en técnicas inmunoenzimáticas; Ensayos para determinar actividad enzimática in situ en membranas y geles; Dot-ELISA e Inmunotransferencia (Inmunoblotting); Obtención de HBsAg por inmunoespecificidad.**