

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Nombre y Apellido: **Alexis Edelstein**

Fecha de nacimiento: 03/04/1971

Nacionalidad: Argentino

Estado civil: Casado

D.N.I.: 22.157.198

Nro. de Teléfono: 1551765756

E-mail: aedel@anlis.gov.ar

ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS

UNIVERSITARIOS:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título: **Licenciado en Ciencias Biológicas.**

Orientación: Genética Molecular y Biotecnología

Título: **Doctor en Ciencias Biológicas,** Universidad de Buenos Aires.

“Epidemiología Molecular Y Caracterización Genética del Hantavirus Andes Causante de Síndrome Pulmonar En Argentina” 2008.

EXPERIENCIA EN LA INVESTIGACION CIENTIFICA:

- **(2010- actual).** Director de la Unidad Operativa Centro de Contención Biológica (UOCCB). Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud ANLIS. “Dr. C. Malbrán”
- **(2007-2010).** Responsable Operativo Subrogante de la Unidad Operativa Centro de Contención Biológica (UOCCB). Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud ANLIS. “Dr. C. Malbrán”
- **(2006-2008).** Responsable laboratorio de VIH perteneciente al Programa Nacional de VIH Sida y enfermedades de Transmisión Sexual del ministerio de Salud de la Nación. Lugar de trabajo: Departamento Virus, Servicio de Biología Molecular INEI.- ANLIS. “Dr. C. Malbrán”

- **(2004-2006)**. Carga viral de HIV, análisis de resistencia por genotipificación y citometría de flujo. Lugar de trabajo: Departamento Virus, Servicio de Biología Molecular INEI.- ANLIS. “Dr. C. Malbrán”
- **(1996-2004)**. Biología molecular, filogenia y epidemiología molecular de Hantavirus. Tesis doctoral. Lugar de trabajo: Departamento Virus, Lab. de Hantavirus, INEI.- ANLIS. “Dr. C. Malbrán”.
- **(2002-2005)**. TEMA: Detección y estudios de nuevos mecanismos de resistencia a drogas antivirales. Lugar de trabajo: Departamento Virus, Lab. de Hantavirus, INEI.- ANLIS. “Malbran.

CARGOS DE GESTION

- Miembro Red De Organismos Científico-Técnicos para la Gestión Integral Del Riesgo (GIRCyT). EX-2019-38978286-APN-DDYGD#MECCYT. Octubre 2019–presente.
- Miembro asesor del Sistema Nacional de Espacios Físicos (SNEF). Octubre 2019–presente.
- Punto focal para la Evaluación Externa Conjunta (EEC) OMS Bioseguridad y Biocustodia P6. 2019
- Integrante CAPP proyecto FONARSEC Línea de Acción 1– Biotecnología aplicada a la Salud. Medicina de Precisión, Banco Nacional de Muestras Biológicas: “Una herramienta esencial para el desarrollo de proyectos de investigación en el campo de la medicina de precisión”. 2017-2019
- Administrador Energético ANLIS-Ministerio de Salud. 2017–presente.
- Grupo de expertos para análisis sobre la situación del país respecto de los instrumentos de la OCDE y las directrices de biotecnología del Comité de Políticas de Ciencia y Tecnología (CSTP) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. EX-2017-24428495-APN-DDYME#MCT. Diciembre 2017.

- Miembro Comité de Acreditación para Funciones o Puestos comprendidos en las materias de “Servicios de Laboratorios”, “Mantenimiento y Servicios Generales en Instituciones de Salud” y “Funciones y Especialidades en Salud Publica”. 2015–presente
- GAP III Responsable Laboratorio BSL3. “Minimizando el Riesgo de Liberacion de Poliovirus desde las Instalaciones en la Region de las Americas”. OPS/OMS 2015
- Miembro Comisión Académica de la Maestría en Microbiología Molecular UNSAM-ANLIS, 2013 – 2018.

EXPOSICIONES Y DOCENCIA

- I Jornada de Profesionales de la Salud de la Administración Pública Nacional. 29 de agosto 2019. Jurado
- Seminario de Manejo de Crisis: Ejercicio Zonda XIII. Escuela Superior de Guerra Aérea. 21-23 de mayo. Buenos Aires. Asesor escenario bioterrorismo.
- Global Biosecurity Dialogue: Impact Through Targeted Action. May 7-9, 2019. Addis Ababa, Ethiopia. Expositor representante Argentina
- “Consulta de Expertos en Diagnóstico por Laboratorio y Gestión del Riesgo Biológico”, Distrito Federal, México, 2-4 de diciembre 2014
- I Encuentro Internacional y III Jornadas Argentinas de Bioseguridad y Biocustodia, Buenos Aires, 24 al 26 de septiembre de 2014.
- Intercambio Científico Tecnológico de Becarios ANLIS-MinCyT, Buenos Aires, 26 de noviembre de 2013
- Exposición “Bioseguridad en el Laboratorio de Virología”. Carrera de Especialista en Hematología para bioquímicos, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, 26 de marzo de 2013
- Taller “Análisis de Bioriesgo”, UOCCB-ANLIS, Buenos Aires, 15-17 de diciembre de 2010

- “XVII Reunión Anual de Redes de Laboratorios” y “Primer Jornada Científica de la Red de Laboratorios de la Pcia. de San Luis”. Potrero de los Funes, San Luis, 12 al 15 de septiembre 2010
- “Encuentro Nacional de Jefes de Programa de VIH-SIDA e ITS”. Programa Nacional de SIDA y ETS, Buenos Aires, 16 y 17 de noviembre de 2009
- Curso “Virus Papiloma Humano y Cancer”, Expositor modulo Secuenciación automática y herramientas moleculares. Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas INEI, “C.G. Malbran”, 12-23 noviembre 2007
- “Curso de Biología Celular y Tumoral”. Expositor “Virología Molecular: Estructura viral. Clasificación. Estrategias replicativas. Herramientas de identificación y diagnóstico viral, clásicas y moleculares”. Hospital Italiano, Buenos Aires, 13 de agosto de 2007
- Curso: “Cultivo de Tejidos Animales. Aplicaciones a la Biotecnología”.. Expositor “Cultivo de tejidos en Virologia”. Instituto de Oncología “Angel H. Roffo”, Buenos Aires, 3 al 20 de octubre de 2006.
- Curso “Introducción a la Inmunología Bioinformática. De los Bichos al Diseño de Drogas”, expositor “Hantavirus en America”. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires 25 septiembre. - 6 octubre 2006.
- Coordinador “XIV Curso Anual de Diagnostico Viroológico Rápido” de la Sociedad Argentina de Virología. Centro Nacional de Referencia para Sida, Facultad de Medicina y Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”. Buenos Aires 1-13 noviembre 2004.
- “Curso sobre Animales de Laboratorio V edición”, expositor tema “Seguridad en el uso de animales infectados”. Agosto de 2004.
- Conferencia: “Hantavirus: Situación actual”. Reunión Internacional de Hantavirus y Dengue organizada por ANASAC y Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile, 25 y 26 de septiembre de 2004.

TRABAJOS EN COLABORACION CON OTROS PAISES

Asesoramiento en el diseño del laboratorio BSL3 y capacitación en bioseguridad, biocontención y análisis de riesgo en el marco del “ACUERDO COMPLEMENTARIO N° 1 ENTRE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE

LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD “DR. CARLOS G. MALBRÁN”, DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, Y EL CENTRO NACIONAL DE ENFERMEDADES TROPICALES, DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA”. 2010-2013

Trabajo colaborativo en técnica de producción de Aptameros por método Selex. Lugar: Air Force Research Laboratory (AFRL), Brooks city Base, San Antonio, Texas; E.E.U.U. febrero de 2008.

Trabajo colaborativo en desarrollo de técnica de Elispot con el objeto de “Determinar la reactividad inmune de los CTL estimulados con péptidos sintéticos correspondientes a proteínas virales, diseñadas a partir de análisis bioinformático” . Departamento de Anatomía, Instituto Panum, Universidad de Copenhagen y Centro para Estudios Bioinformáticos, Universidad Tecnológica de Dinamarca. Copenhagen, Dinamarca. Septiembre-Octubre de 2006

Entrenamiento en manejo de equipos y técnicas de biología molecular
Tema: Secuenciación y estudios filogenéticos de muestras del virus Andes
Lugar: Centers for Disease Control C.D.C., Atlanta, Georgia; E.E.U.U.
Fecha: Octubre y Noviembre de 1997.

Formación de Recursos Humanos

Dirección tesis de Maestría en Microbiología Molecular ANLIS-UNSAM maestrando Bioq. Mariana Zak “HIV-1: Obtención de la proteína p24 recombinante en Escherichia coli y evaluación de su reactividad inmunológica”, 2014.

Dirección tesis de Maestría en Microbiología Molecular ANLIS-UNSAM maestrando Bioq. L. Nusblat “Evaluación de desempeño de metodología tipo MCDA BIORAM beta v1 como herramienta opcional de aplicación para Evaluación Técnica de Bioriesgo en Laboratorio”, 2014.

Director Beca ANLIS-MinCyT maestrando Ing. C. De Antoni “Aplicación de sistemas de control a la termomecánica y la seguridad en laboratorios de Diagnóstico e I+D”. 2012-2015.

PUBLICACIONES y CONGRESOS

2019- A major outbreak of Hantavirus Pulmonary Syndrome caused by person-to-person transmission of Andes virus in Epuyén, Southwestern Argentina. 11th International Conference on Hantaviruses. Leuven. Belgium. 1-4 september 2019

2018- Implementación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) como herramientas de formación continua para el trabajo seguro en Laboratorio de Contención Biológica. VÁZQUEZ LUCIANA, Nusblat Leonora, Edelstein Alexis, Vilardo Ariel E. 10 Simposio Internacional de Bioseguridad y Biocustodia AMEXBIO. Puerto Vallarta, 5-8 de junio 2018

2015- Virus de la Inmunodeficiencia Humana Tipo I (HIV-1): Obtención de la Proteína P24 Recombinante en Escherichia Coli y Evaluación de su Reactividad Inmunológica. MA Zak, TA Teodoroff, GS Braidot, A Edelstein. Congreso Argentino de Virología, 23 al 26 de junio de 2015.

2014- Plan de Contingencia Enfermedad por virus Ébola, Ministerio de Salud de la Nación. Guía Ministerio de Salud

2010- Validación de la metodología “Biosafety Risk Assessment”. Sandia Report, SAND2010-6487, Unlimited Release. Printed October 2010

2010- Management Model For a Multiple Purpose BSL3/ABSL3 Laboratory in Argentina. S.D.L. Miguel, L. Vizzotti, S. Gonzalez Capria, M.M. Bassani Molinas, A.E. Vilardo, L. Vazquez, A. Edelstein. 13th EBSA Conference, Ljubljana, Slovenia , 21-23 de junio 2010.

2005- Newly recognized hantaviruses associated with hantavirus pulmonary syndrome in northern Brazil: partial genetic characterization of viruses and serologic implication of likely reservoirs. Rosa ES, Mills JN, Padula PJ, Elkhoury MR, Ksiazek TG, Mendes WS, Santos ED, Araujo GC, Martinez VP, Rosa JF, Edelstein A, Vasconcelos PF.

Vector Borne Zoonotic Dis. 2005 Spring;5(1):11-9.

2003- Prevalence of infection with hantavirus in rodents populations of Exaltacion de la Cruz, Buenos Aires Province, Argentina.. Suarez OV, Cueto GR, Cavia R, Gomez Villafane IE, Bilenca DN, Edelstein A, Martinez P, Miguel S, Bellomo C, Padula PJ, Busch M. **Mem Inst Oswaldo Cruz. 2003 Sep;98(6):727-32. Epub 2003 Oct 29**

2002- "Complete nucleotide sequence of the M RNA segment of Andes virus and analysis of the variability of the termini of the virus S, M and L RNA segments". Padula P. J., Sanchez A. J., Edelstein A., and Nichol S. T.

Journal of General Virology (2002) 83, 2117-2122.

2002- "Hantavirus en población humana y de roedores de un area endémica para síndrome pulmonar por hantavirus de la región subtropical de Argentina. Sergio Sosa-Estani, Valeria Paula Martinez, Marcelo Gonzales Della Valle, Alexis Edelstein, Sergio Miguel, Paula Padula, Elsa Leonor Segura.

Medicina, 62 (1): 1-8

2002- "Andes virus associated with HPS in northern Argentina and determination of the precise site of infection". Gonzalez Della Valle M, Edelstein A, Miguel S, Martinez P, Cortez J, Cacace M M, Jurgelenas G, Sosa Estani S, and Padula P.

Am.J.Trop.Med.Hyg 2002 Jun;66(6):713-20.

2000-. "Development and evaluation of a Solid Phase Enzyme Immunoassay based on Andes Hantavirus Recombinant Nucleoprotein" P.J. Padula, C.M.Rossi, M.O.Gonzalez, V.P.Martinez, S.B.Colavecchia, A.Edelstein, S.Miguel, R.Ravinovich, E.Segura.

Journal of Medical Microbiology 2000; vol 48:149-155

2000- "Genetic diversity, distribution and serological features of Hantavirus infection in five Countries in South America". Padula P, Colavecchia S, Martinez P, Gonzalez Della Valle M, Edelstein A, Miguel S, Russi J, Mora Riquelme J, Colucci N, Almiron M, Rabinovich D. **Journal of Clinical Microbiology 2000; 38: 3029-3035**

1998- "Molecular Features of Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS) Outbreak in Argentina Support Person to Person Transmission". PJ Padula; A Edelstein; SDL Miguel; NM López; CM Rossi; RD Rabinovich. **Virology .241.:323-330.**

1998-. "Brote epidémico del Síndrome Pulmonar por Hantavirus en la Argentina. Evidencia molecular de la transmisión Persona a Persona del virus Andes". . PJ Padula; A Edelstein; SDL Miguel; N.López; CM Rossi; RD Rabinovich. **Medicina; 58: 27-36.**

1997- "An unusual hantavirus outbreak in southern Argentina: person to person transmission?". Wells, RM, Sosa Stani, S, Yadon, ZE, Enria, E, Padula, P, Pini, N, Mills, JN, Peters, CJ, Segura, EL, and the Hantavirus Pulmonary Syndrome Study Group for Patagonia. **Emerging Infectious Diseases; 3: 171-174.**

1997- "Manual de Procedimientos para la Atención y Control de la Transmisión de Hantavirus que Produce el Síndrome Pulmonar". Calderón G., Edelstein A., Enría D., González Della Valle M., Levi S., Martínez V., Miguel S., Padula P., Pini N., Segura E., Sosa Estani S., Weissenbacher M., Yadón Z.

1997- "Genetic characterization and phylogeny of Andes virus and variants from Argentina and Chile". López, N, Padula, P, Rossi, C, Miguel, S, Edelstein, A, Ramírez, E and Franze-Fernández, MT. **Virus Research; 50: 77-84.**

1996- "Hantavirus pulmonary syndrome in Argentina. Possibility of person to person transmission". Enria, D; Padula, P; Segura, E; Pini, N; Edelstein, A; Riva Posse, C; Weissenbacher, M. **Medicina; 56: 709-711.**

CARGOS DOCENTE y CAPACITACION:

- Jefe de Trabajos Prácticos, cátedra de Biología Molecular (ex Baldoni) Universidad de Buenos Aires, abril 2017-actualmente.
- Coordinador área Científica Pilgrims College, San Isidro. 2002-actualmente.
- Ayudantía de Primera, cátedra de Biología Molecular (Baldoni) Universidad de Buenos Aires, 1999-2017.
- Curso de formación docente: “La implementación de la acción tutorial como instrumento de orientación y retención” Sede Facultad de Ciencias Económicas, UBA. Septiembre 2009.
- Jornada de intercambio de experiencias pedagógicas del CBC, “Un espacio para el dialogo”, Sede “Leonidas Anastasi” (Drago) del Ciclo Básico Común. UBA. 8 de agosto de 2009.
- Exposición radial de Clase especial de Enfermedades Emergentes para la materia Biología perteneciente al programa UBA XXI, diciembre 2009
- Tutor en Proyecto de Apoyo para el Mejoramiento de la Enseñanza en Primer Año de Carreras de Grado de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas e Informática (PACENI) de la Universidad de Buenos Aires, Resolución Consejo Directivo Nro. 4174/Personal Docente, EXP-UBA 0010692/09. Año 2009.

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS y CURSOS

- Segundo Encuentro Nacional de Repositorios de Acceso Abierto, Centro Cultural de la Ciencia (C3), 7 de Octubre de 2019.
- Seminario Aplicaciones y desafíos de la utilización de NGS. 6 de junio de 2017. Buenos Aires
- Biorisk Management Advanced Trainer Programme. Quito, Ecuador. 28 junio a 8 de Julio 2010
- Meeting of the Status Parties to the Convention on the Prohibition of the Development, Production and Stockpiling of Bacteriological (Biological) and Toxin

Weapons and or Their Destruction, Naciones Unidas, Ginebra, Suiza, 7-11 de diciembre 2009

- Taller de Operación y Mantenimiento de Laboratorios de Contención (Containment Laboratoires Operations and Maintenance Workshop) dictado por el Instituto Nacional de Salud (NIH) de los Estados Unidos en UOCCB-ANLIS, Buenos Aires, 15-19 de septiembre de 2008
- Curso de Evaluación de Cabinas de Seguridad Biológica (CSB), dictado por el Instituto Eagleson en UOCCB-ANLIS, Buenos Aires, 8-12 de septiembre de 2008
- “Primer taller Regional de Certificación de Laboratorios de Biocontención”. UOCCB-ANLIS, Buenos Aires, 21-24 de abril de 2008
- 4th Meeting of the Technological Network on HIV/AIDS (4^{ta} reunión de la Red Tecnológica en VIH/Sida), Río de Janeiro, Brasil, 9-14 de diciembre de 2007 .
- 1° Reunión de Organismos Nacionales sobre Armas Biológicas, Cancillería, Buenos Aires, 20 noviembre de 2007
- Consulta Nacional Ampliada de Planificación Estratégica en VIH/sida 2008-2011, Buenos Aires, 22 y 23 noviembre de 2007
- Talleres Regionales de Planificación Estratégica en VIH/sida 2008-2011, Buenos Aires, Octubre 2007
- I Reunión Nacional sobre Test de Genotipificación en VIH – SIDA, Buenos Aires, 9 mayo 2007
- Curso de entrenamiento en instalación y mantenimiento de cabinas de seguridad biológica, Buenos Aires, 16 de abril al 2 de mayo 2007
- II Reunión de Referentes de Laboratorios de los Programas Provinciales de VIH/SIDA e ITS. Programa Nacional de Lucha Contra los R.H., SIDA y ETS. Buenos Aires, 29 y 30 de noviembre de 2006
- I Reunión de Referentes de Laboratorios de los Programas Provinciales de VIH/SIDA e ITS. Programa Nacional de Lucha Contra los R.H., SIDA y ETS. Buenos Aires, 22 de noviembre de 2005
- Curso de entrenamiento teórico-practico en citómetro de flujo EPICS. Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”. Buenos Aires 20-23 septiembre 2005.

- Curso de manejo de secuenciador automático Applied Biosystems 3100 Avant Genetic Analyzer. Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”. Buenos Aires 3-7 enero 2005.
- Principios y Aplicaciones de la Interferencia por RNA (siRNA), dictado en el instituto de Investigaciones Medicas “Alfredo Lanari”, Buenos Aires 6 de octubre de 2004.

Idiomas

Ingles: First Certificate in English otorgado por University of Cambridge.

- Alemán: Zertifikat Deutsch als Fremdsprache otorgado por Goethe Institut.