

## **ESTANISLAO BACHRACH**

Universidad Torcuato Di Tella

Saenz Valiente 1010, (C1428BIJ) Capital Federal, Argentina

Tel: (54-11) 5169-7350 – Fax: (54-11) 5169-7347

email: [ebachrach@utdt.edu](mailto:ebachrach@utdt.edu)

email: [bachrach@enders.tch.harvard.edu](mailto:bachrach@enders.tch.harvard.edu)

### **PROFESSIONAL ACTIVITIES**

Business Economics Major Director, 2009-2012.

Full time Innovation and Leadership Professor, 2007-present.

Director of the Executive Education Programs: Biotechnology & Business, Creativity & Innovation in Business and Neuromarketing, 2007-present.

Co-Director of the Entrepreneurship and Competitiveness in Latin America (ECLA) Program - Endeavor / Columbia Business School, NY / University Torcuato Di Tella, 2009-present.

Consulting and Speaker in Creativity, Innovation, Neuromarketing and Biotechnology for profit and non-for-profit organizations (*Coca Cola, Turner, Speedy, Volkswagen, Novartis, Carrefour, Ministerio de Ciencia y Tecnologia, HSBC, Telecom Grandes Clientes, PriceWater, Standard Bank, Itaú, etc.*), 2008-present.

Co-Director of PABSELA, Program for the Advancement of Biomedical Science Education in Latin America, Harvard Medical International, 2006-2010.

Founder, *Fundación Crimson para el Avance del Conocimiento, Buenos Aires, Argentina*. 2006-present.

Instructor in Pediatrics, Harvard Medical School - Children's Hospital Boston, 2005-2007.

### **EDUCATION**

**Columbia Business School**, Executive Education, “Personal Leadership & Success” and “Leadership Essentials”, 2010.

**University Torcuato Di Tella / HEC School of Management Paris**, Executive MBA, 2009.

Thesis, “*Innovar o Morir: a biological look at innovative companies*”.

**University of Buenos Aires / University of Montpellier, France**, PhD in Molecular Biology, 2001.

Completed dissertation research in laboratory of Professor Marc Piechaczyk (DR1, CNRS Investigator), Montpellier Molecular Genetics Institute. Thesis, “Cell Targeting by Retroviral Vectors.”

**School of Exact and Natural Sciences, University of Buenos Aires**, *Licenciatura* in Biological Sciences, 1997.

Completed dissertation research in laboratory of Professor Alberto Epstein (DR1, CNRS Investigator), Molecular and Genetics Center, Claude Bernard Lyon I University (France). Thesis, “Gene Transfer with Aid of Herpetic Vectors.”

**Argentinean Ministry of Education**, Secondary School Education Teaching License, 1994.

### **MAJOR RESEARCH INTERESTS**

- 1- Creativity & Innovation in organizations (neuroscientific approach).
- 2- Neurosciences in the business world (West and East approaches).
- 3- Entrepreneurship.

### **RESEARCH FELLOWSHIPS**

Research Fellow in Pediatrics and Genetics, Stem Cell Therapies for Genetic Diseases with Dr. L. Kunkel (HHMI Investigator; Professor in Pediatrics and Genetics, Harvard Medical School; Director of the

Genomics Program, Children's Hospital Boston), Children's Hospital Boston and Harvard Medical School, 2003-2005.

Research Associate in Pediatrics and Genetics, Stem Cell Therapies for Genetic Diseases with Dr. L. Kunkel, Howard Hughes Medical Institute; Children's Hospital Boston and Harvard Medical School, 2002-2003.

Research Fellow in Molecular Biology, HIV and Retroviruses with Professor Marc Piechaczyk, Montpellier Molecular Genetics Institute, France, 2001-2002.

## **TEACHING EXPERIENCE**

**University Torcuato Di Tella.** Professor in Biotechnology and Business, Innovation, Entrepreneurship & Leadership (undergraduate and graduate courses), 2007-present.

**Harvard University.** Department of Molecular and Cellular Biology. Teaching Fellow in Genetics and Genomics; Introductory Molecular Biology; Introductory Cellular Biology (Undergraduate courses), **2002-2006.**

**Harvard University.** EXROP (Extraordinary Research Opportunities), Howard Hughes Medical Institute and Harvard Summer School, Teaching Fellow and Mentor.

**Harvard University.** Department of Molecular and Cellular Biology. Teaching Fellow in Principles of Biochemistry, 2005.

**University of Montpellier II.** Lecturer. Retroviral Vectors, DESS Molecular Biology, 2000-2002.

**University of Montpellier II.** Biochemistry courses. Biochemistry Department. Teaching Fellow, 1999-2000.

**University of Montpellier II.** Biochemistry Department. Lecturer "Endothelial Cell and Angiogenesis", 1998.

**PIO XII College.** Invited Professor on Human Physiology, Avellaneda, Buenos Aires, Argentina. 1996-1997.

**Proyecto 3 High School High.** School Teacher. Natural Sciences and Health, Buenos Aires, Argentina. 1994-1997.

## **PUBLICATIONS**

### **PRIMARY RESEARCH ARTICLES**

**Bachrach E,** Illigens BM, Perez AL, Tidball J, Chamberlain J, and Kunkel LM. Extravasation and Engraftment of CXCR4 Muscle Progenitor Cells into Dystrophic Muscles (*in press*).

**Bachrach E,** Perez AL, Illigens BM, Choi YH, Jun S, Li S, Flint A, Chamberlain J, and Kunkel LM. Muscle Engraftment of Adult Myogenic Progenitor Cells Following Intra-Arterial Transplantation. *Muscle & Nerve*. 2006 Apr 21; [Epub ahead of print]

Kunkel LM, **Bachrach E**, Bennett R, Guyon J and Steffen L. Diagnosis and Cell-Based Therapy for Duchenne Muscular Dystrophy in Humans, Mice and Zebrafish. *Journal of Human Genetics* (2006):1-10. DOI 10.1007/s10038-006-0374-9

**Bachrach E**, Dreja H, Lin YL, Mettling C, Corbeau P, Pinet V, and Piechaczyk M. Effects of virion surface gp120 density on infection by HIV-I and viral production by infected cells. *Virology* 2005 Feb 5;332(1):418-25.

**Bachrach E**, Li S, Perez A, Schienda J, Liadaki K, Volinski J, Flint A, Chamberlain J and Kunkel LM. Systemic Delivery of Human Microdystrophin to Regenerating Mouse Dystrophic Muscle by Muscle Progenitor Cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2004 Mar 9;101(10):3581-6.

Dreja H, Gros L, Villard S, **Bachrach E**, Oates A, Granier C, Chardes T, Mani JC, Piechaczyk M and Pelegrin M. Monoclonal antibody 667 recognizes the variable region A motif of the ecotropic retrovirus CasBrE envelope glycoprotein and inhibits Env binding to the viral receptor. *Journal of Virology* October 2003; 77(20) :10984-93.

Karavanas G, Marin M, **Bachrach E**, Papavassiliou G and Piechaczyk M. The insertion of an anti-MHC I ScFv into the N-terminus of an ecotropic MLV glycoprotein does not alter its fusogenic potential on murine cells. *Virus Res* 2002 Feb 26;83(1-2):57-69.

**Bachrach E**, Pelegrin M, Piechaczyk M, Pedersen FS and Duch M. Efficient gene transfer into spleen cells of newborn mice by a replication-competent retroviral vector. *Virology* 2002 Feb 15;293(2):328-34.

**Bachrach E**, Marin M, Pelegrin M, Karavanas G and Piechaczyk M. Efficient cell infection by Moloney Murine Leukemia Virus-derived particles requires minimal amounts of envelope glycoprotein. *Journal of Virology*, September 2000, p. 8480-8486, Vol. 74, No 18.

Marin M, Pelegrin-Zurilla M, **Bachrach E**, Noël D, Brockly F and Piechaczyk M. Antiviral activity of an intracellularly-expressed single-chain antibody fragment directed against the MuLV capsid protein. *Human Gene Therapy* 2000 11, p.389-401.

Pelegrin M, Noël D, Marin M, **Bachrach E**, Saller R, Salmons B and Piechaczyk M. In vivo production of therapeutic antibodies by engineered cells for immunotherapy of cancer and viral diseases. 1998 *Gene Ther. Molec. Biol.* 3 1-9.

## BOOK CHAPTERS

**Bachrach E**, Perez AL and Kunkel LM. Muscular Dystrophies. *In press*, Chapter 16-06, Gellis and Kagan's Current Pediatric Therapy 18<sup>th</sup> Edition, Elsevier Inc., October 2005

**Bachrach E**, Duch M, Pelegrin M, Pedersen FS and Piechaczyk M. In vivo infection of mice by replication-competent MLV-based retroviral vectors. *Methods Mol. Med.* 2003 ; 76 :343-52

Pelegrin M., **Bachrach E** and Piechaczyk M. Engineered antibodies in gene therapy. *Therapeutic Antibody Technology*, Ed Zenon St.elepewski and Thomas Kieber-Emmons Marcel Dekker, Inc., New York, August 2000.

## **AWARDS AND HONORS**

**University Torcuato Di Tella.** “Best Professor” award in teaching, 2008.

**University Torcuato Di Tella.** “Best Professor” award in teaching, 2007.

**Harvard University.** CUE Certificates of Distinction in Teaching Biological Sciences (Introductory Cellular Biology), Spring 2005.

**Harvard University.** Joseph R. Levenson Memorial Teaching Prize Nomination, 2005.

**Harvard University.** CUE Certificates of Distinction in Teaching Biological Sciences (Introductory Molecular Biology), Fall 2005.

**Harvard University.** CUE Certificates of Distinction in Teaching Biological Sciences (Introductory Cellular Biology), Spring 2004.

**Harvard University.** CUE Certificates of Distinction in Teaching Biological Sciences (Introductory Molecular Biology), Fall 2004.

**Howard Hughes Medical Institute.** Associate, 2002-2003

**Association Française contre les Myopathies.** SIDACTION and Développement des Thérapeutiques, Paris, France, 2001-2002

**Centre Nationale de Recherche Scientifique,** France. Bourse Docteur Ingenieur, 1997-2000.

ESTANISLAO BACHRACH, PHD IN MOLECULAR BIOLOGY – EXECUTIVE MBA.

Estanislao es Profesor Full Time, Director de la Licenciatura en Economía Empresarial y Director Académico del Programa de Educación Ejecutiva en Biotecnología, Innovación y Negocios de la Escuela de Negocios de la Universidad Torcuato Di Tella. Es además miembro fundador de la Fundación Crimson, cuya misión es la de liderar y dirigir programas educativos en América Latina relacionados a la innovación en ciencia, salud y tecnología. Fue desde el 2005 al 2008 *Faculty* de Harvard Medical School (*Instructor in Pediatrics*).

Su experiencia en educación e investigación en ciencias abarca fundamentalmente la biología molecular, la neurociencia y la genética conjugado con el desarrollo de la creatividad e innovación en biotecnología principalmente en el área de salud.

Estudió Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires donde se graduó como Biólogo en 1997. Ese mismo año ganó la prestigiosa beca *Bourse Docteur Ingenieur* del Centro Nacional de Ciencia e Investigación (CNRS) francés. Por este motivo viajó a la Universidad de Montpellier II a realizar su tesis doctoral estudiando el virus del HIV. Defendió su tesis a mediados del 2001. En el 2002 comenzó su trabajo postdoctoral en el Hospital de Niños de Boston. En paralelo a sus investigaciones enseñó en la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Harvard, ingeniería genética y ciencias biológicas a emprendedores, start ups, jóvenes científicos y tecnólogos. Sus estudiantes le otorgaron el *Certificate of Distinction in Teaching Biological Sciences* 4 años consecutivos y además fue nominado al prestigioso *Joseph R. Levenson Memorial Teaching Prize* de Harvard. En definitiva, estuvo casi 10 años fuera de su país en los cuales publicó 11 trabajos científicos en revistas de alto impacto internacional y 3 capítulos de libros. En su regreso a la Argentina realizó un Executive MBA en la Escuela de Negocios de Di Tella y en HEC Paris. Además, realizó cursos de Liderazgo en los programas de Executive Education de la Columbia Business School. Hoy enseña Biotecnología, Innovación & Creatividad, Liderazgo y Desarrollo de Nuevos Negocios en el MBA, la Maestría en Derecho y Economía, Educación Ejecutiva y en las carreras de grado.

Por otra parte es el Co-Director del “Programa para el Mejoramiento de la Educación en Ciencias Biomédicas para América Latina (PABSELA)” de Harvard Medical International y Co-Director del Programa “Emprendedurismo y Competitividad para América Latina (ECLA)” de Columbia Business School. Se desempeña también como consultor de varias empresas privadas y organismos gubernamentales en temas de creatividad, innovación y biotecnología. Fue orador en 2010 de TEDx Rosario y PechaKucha Nights Buenos Aires y posee una columna cada 15 días en el programa de radio “Perros de la Calle” de Metro 95.1. Durante sus cuatro años enseñando en Di Tella fue elegido mejor profesor de la Universidad en dos ocasiones.

*Bio No Autorizada:*

*Vivió un fin de semana de guerra de Intifada en Cijordania '89 (donde anduvo en tanque); trabajó en el Hospital de Niños Ricardo Gutierrez con chicos con la enfermedad de Chagas; llegó a la AMIA 20 minutos después del atentado y se quedó entre los escombros y los cuerpos hasta la medianoche... sin hablar; hizo pozos en el desierto de Túnez en busca de agua pero la misión fracasó; repartió medicamentos en camión en Kosovo; diseñó un plan de prevención de Dengue para SriLanka después del Tsunami; ayudó en una investigación sobre clínicas truchas de stem cells en el mundo a un periodista que luego ganó el Pulitzer (Gareth Cook del Boston Globe); almorzó con el nieto de Gandhi; estuvo en el mismo Starbucks y al mismo tiempo que el Dalai Lama; organizó 2 veces el Boston Latino Film Festival; viajó pero no llegó a ninguna parte. Cree que la mayoría de las cosas pueden ser importantes pero casi nunca son graves; que cuanto más se resiste mas frágil uno es.*