

CURRICULUM VITAE

Apellido y nombres: OPPEZZO, Oscar Juan.

Fecha de nacimiento: 28 de junio de 1959.

Documento Nacional de Identidad: 13.133.083.

Lugar de trabajo: Comisión Nacional de Energía Atómica. Departamento de Radiobiología. División Radiomicrobiología. (TNG 2.1.1. Ingreso: 1-VI-1989).

Dirección laboral: Avenida General Paz 1499. B1650KNA General San Martín. Prov. de Buenos Aires. Tel. 6772-7013. FAX 6772-7188. Correo electrónico: oppezzo@cnea.gov.ar

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POST GRADO

1977-1983 Bioquímico. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica.

1983-1988 Doctor en Bioquímica. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica.

TESIS DOCTORAL

Título: Residuos de tirosina implicados en el área de contacto entre protómeros del dímero de hormona de crecimiento bovina.

Institución: Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Química Biológica.

Fecha: 13 de diciembre de 1988.

Calificación: Sobresaliente.

BECAS

Internas (doctorado):

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Modalidad: Iniciación. Tema: Identidad y función de residuos aminoácidos implicados en el área de contacto entre protómeros del dímero de hormona de crecimiento bovina. Institución: Centro para el Estudio de las Hormonas Hipofisarias (CEHIP), CONICET. Período: 1-IV-1983 al 31-V-1985.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Modalidad: Perfeccionamiento. Tema: Identidad y función de residuos aminoácidos implicados en el área de contacto entre protómeros del dímero de hormona de crecimiento bovina. Institución: Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB), UBA-CONICET. Período: 1-VI-1985 al 31-VIII-1987.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Modalidad: Formación Superior. Tema: Efecto de la modificación de residuos de tirosina comprometidos en la

dimerización de somatotrofina bovina sobre su actividad biológica. Institución: Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB), UBA-CONICET. Período: 1-IX-1987 al 31-III-1988.

Externa (post-doctorado):

Ministerio de Educación y Ciencia (España). Programa Nacional de Formación de Personal Investigador. Modalidad: Estancias Temporales de Científicos y Tecnólogos Extranjeros. Tema: Purificación y propiedades de procarboxipeptidasas pancreáticas de rata. Institución: Universidad Autónoma de Barcelona. Instituto de Biología Fundamental "Vicent Villar i Palasí". Período: 1-X-1990 al 30-IX-1991.

ACTIVIDAD DOCENTE

Instituto Tecnológico de Buenos Aires:

*Profesor Adjunto. Departamento de Ingeniería Química, asignatura: Bioquímica y Microbiología, 2007-continúa.

PUBLICACIONES

Oppezzo, O. J. and Forte Giacobone, A. F. (2018), Lethal Effect of Photodynamic Treatment on Persisters Bacteria. *Photochem Photobiol*, 94: 186–189 (2018) DOI: 10.1111/php.12843

Forte Giacobone A. F., Ruiz Gale M.F., Hogert E.N., Oppezzo O.J. A possible phenom of persistence in *Pseudomonas aeruginosa* treated with methylene blue and red light. *Photochemistry and Photobiology*, 92: 702-707 (2016) DOI: 10.1111/php12613.

Forte Giacobone A.F., Oppezzo O.J. Survival of *Pseudomonas aeruginosa* exposed to sunlight resembles the phenom of persistence. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 142, 232-236 (2015)

Fidalgo de Coratlezzi M.M., Gallardo M.V., Yrazu F., Gentile G.J., Oppezzo O., Pizarro R., Poma H.R., Rajal V.B. Virus removal by iron oxide ceramic membranes. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 2, 1831-1840 (2014)

Araujo P.Z., Oppezzo O.J., Ibáñez J.A., Blesa M., Pizarro R.A. Factors capable of modifying the response of *Pseudomonas aeruginosa* to the inactivation induced by heterogeneous photocatalysis. *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 11, 1-7 (2013)

Tribelli P.M., Nikel P.I., Oppezzo O.J., López N.I. Anr, the anaerobic global regulator, modulates the redox state and oxidative stress resistance in *Pseudomonas extremaustralis*. *Microbiology* 159, 259-268 (2013)

Oppezzo O.J. Contribution of UVB radiation to bacterial inactivation by natural

sunlight. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 115, 58-62 (2012)

Oppezzo O.J. Intermediaries and targets of the oxidative stress induced by natural sunlight in *Escherichia coli*. *Journal of Life Sciences* 6, 130-136 (2012)

Oppezzo O.J., Costa C.S., Pizarro R.A. Effects of ultraviolet A radiation on survival and growth of Gram negative bacteria. *Trends in Photochemistry and Photobiology* 13, 37-50 (2011)

Pezzoni M., Costa C.S., Pizarro R.A., Oppezzo O.J. The relationship between carotenoids and sunlight response in members of the family *Micrococcaceae*. *Journal of Basic Microbiology* 51, 325-329 (2011)

Oppezzo O.J., Costa C.S., Pizarro R.A. Influence of *rpoS* mutations on the response of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium to solar radiation. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 102, 20-25 (2011)

Oppezzo O. J., Pizarro R. A. Inhibition of sulfur incorporation to transfer RNA by ultraviolet-A radiation in *Escherichia coli*. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 71, 69-75 (2003)

Gusils C, Oppezzo O., Pizarro R., Gonzalez S. Adhesion of probiotic lactobacilli to chick intestinal mucus. *Canadian Journal of Microbiology* 49, 472-478 (2003)

Oppezzo O. J., Pizarro R. A. Transient reduction in the tRNA 4-thiouridine content induced by ultraviolet A during post-irradiation growth in *Enterobacter cloacae*. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 66, 207-212 (2002)

Rocco V. E., Oppezzo O.J., Pizarro R.A., Sommaruga R., Ferraro M., Zagarese H. E. Ultraviolet damage and counteracting mechanisms in the copepod *Boeckella poppei* from Antarctic freshwater lakes. *Limnology and Oceanography*. 47, 829-836 (2002)

Oppezzo O. J., Pizarro R. A. Sublethal effects induced by ultraviolet-A on *Enterobacter cloacae*. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 62, 158-165 (2001)

Oppezzo O. J. In vivo effects of anti-inducers of the cyteine regulon in *Salmonella typhimurium*. *FEMS. Microb. Letters*. 163, 143-148 (1998)

Oppezzo O. J., Antón D. N. Involvement of *cysB* and *cysE* genes in the sensitivity of *Salmonella typhimurium* to mecillinam. *Journal of Bacteriology* 177, 4524-4527 (1995).

Oppezzo O.; Ventura S.; Bergman T.; Vendrell J.; Jörnvall H., Avilés F.X. Procarboxypeptidases in rat pancreas: Overall characterization and comparison of the activation processes. *European Journal of Biochemistry* 222, 55-63 (1994)

Vendrell J.; Catasús L.; Ventura S.; Villegas V.; Oppezzo O., Avilés F. X. Activation of pancreatic procarboxypeptidases in "Innovations on Proteases and their Inhibitors"(Francesc X. Avilés ed) Walter de Gruyter, Berlin, (1993)

Oppezzo O. J.; Avanzati B., Antón D. N. Increased susceptibility to β -lactam antibiotics

and decreased porin content caused by *envB* mutations of *Salmonella typhimurium*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 35, 1203-1207 (1991).

Oppezzo O. J., Fernandez H. N. Contact area of the bovine somatotropin dimer: involvement of tyrosine 142. *International Journal of Peptide and Protein Research* 37, 277-282 (1991).

Oppezzo O. J.; Biscoglio M.; Cascone O.; Nowicki C.; Blumgrund V.; Santomé J., Fernandez H. N. Hydrophobic residues involved in the interaction between protomers of the bovine growth hormone dimer. Methionine and tyrosine residues. *Acta Physiologica et Pharmacologica Latinoamericana* 34, 175-184 (1984).