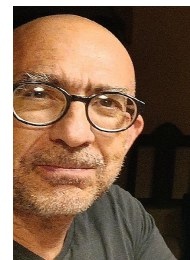


Antonio Pedro Villaverde Corrales
Departamento de Genética y Microbiología
Bio-fàrmacs innovadors
Bio-fàrmacs innovadors
Instituto de Biotecnología y de Biomedicina "Vicent Villar Palasi" (IBB)
Tipo de dirección: Dirección postal.
Parc de Recerca, Mòdul B
08193
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Correo electrónico: Antoni.Villaverde@uab.cat, antoni.villaverde@uab.es
Teléfono: 34-93-581 1233
Fax: 34-93-581 2011



Titulaciones

Doctor/a, Ciencias Biológicas, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Fecha de concesión: 1 dic 1985
Licenciado/a, Ciencias Biológicas, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Fecha de concesión: 1 jun 1982

Empleo

Departamento de Genética y Microbiología
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), España
1 sept 2021 → present

Bio-fàrmacs innovadors
1 ene 2022 → present

Bio-fàrmacs innovadors
1 ene 2022 → present

Instituto de Biotecnología y de Biomedicina "Vicent Villar Palasi" (IBB)
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), España
1 dic 2010 → present

Beca Postdoctoral de la CAICYT, en el Grupo de Var
Centro de Biología Molecular de Madrid
1 nov 1986 → 1 abr 1988

Becario EMBO Short-Term
Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie Fondamentales de Toulouse
1 may 1986 → 1 jul 1986

Profesor Ayudante Departamento de Microbiología, F
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Bellaterra (Barcelona), España
1 oct 1982 → 31 oct 1983

Becario del Fondo de Investigaciones Sanitarias, D
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Bellaterra (Barcelona), España
1 ene 1982 → 1 ene 1986

Beca de Investigación Departamento de Microbiología
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Bellaterra (Barcelona), España
1 ene 1981 → 1 ene 1982

Beca de Colaboración Departamento de Citología e H

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Bellaterra (Barcelona), España
1 ene 1980 → 1 ene 1981

Resultado de la investigación

Structural Stabilization of Clinically Oriented Oligomeric Proteins During their Transit through Synthetic Secretory Amyloids

Sánchez, J. M., López-Laguna, H., Parladé, E., Di Somma, A., Livieri, A., Álamo, P., Mangués, R., Unzueta, U., Villaverde, A. & Vázquez, E., jun 2024, En: *Advanced Science*. 11, 21, 11 p., 2309427.

Nanoparticle-Based Secretory Granules Induce a Specific and Long-Lasting Immune Response through Prolonged Antigen Release

Bosch Camós, L., Martínez-Torró, C., López-Laguna, H., Lascorz Lozano, J. A., Argilagué, J., Villaverde Corrales, A., Rodríguez, F. & Vázquez Gómez, E., 27 feb 2024, En: *Nanomaterials*. 14, 5, 435.

Zinc-Assisted Microscale Granules Made of the SARS-CoV-2 Spike Protein Trigger Neutralizing, Antivirus Antibody Responses

Favaro, M. T. P., Alamo, P., Roher, N., Chillón, M., Lascorz, J., Márquez, M., Corchero, J. L., Mendoza, R., Martínez-Torró, C., Ferrer-Miralles, N., Ferreira, L. C. S., Mangués, R., Vázquez, E., Parladé, E. & Villaverde, A., 14 feb 2024, En: *ACS Materials Letters*. 6, 3, p. 954-962 9 p.

Efficient Delivery of Antimicrobial Peptides in an Innovative, Slow-Release Pharmacological Formulation

Serna, N., López-Laguna, H., Aceituno, P., Rojas-Peña, M., Parladé, E., Voltà-Durán, E., Martínez-Torró, C., Sánchez, J. M., Di Somma, A., Carratalá, J. V., Livieri, A. L., Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E., Unzueta, U., Roher, N. & Villaverde, A., nov 2023, En: *Pharmaceutics*. 15, 11, 14 p., 2632.

High-precision targeting and destruction of cancer-associated PDGFR- β^+ stromal fibroblasts through self-assembling, protein-only nanoparticles

Voltà-Durán, E., Alba-Castellón, L., Serna, N., Casanova, I., López-Laguna, H., Gallardo, A., Sánchez-Chardi, A., Villaverde, A., Unzueta, U., Vázquez, E. & Mangués, R., 15 oct 2023, En: *Acta Biomaterialia*. 170, p. 543-555 13 p.

Protein features instruct the secretion dynamics from metal-supported synthetic amyloids

Parladé, E., Sánchez, J. M., López-Laguna, H., Unzueta, U., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 oct 2023, En: *International journal of biological macromolecules*. 250, p. 126164 8 p., 126164.

Site-directed cysteine coupling of disulfide-containing non-antibody carrier proteins (THIOCAPs)

Rueda, A., Mendoza, J. I., Alba-Castellón, L., Parladé, E., Voltà-Durán, E., Paez, D., Aviño, A., Eritja, R., Vázquez, E., Villaverde, A., Mangués, R. & Unzueta, U., 22 sept 2023, En: *Science China Materials*. 66, 10, p. 4109-4120 12 p.

Probing the Biosafety of Implantable Artificial Secretory Granules for the Sustained Release of Bioactive Proteins

Álamo, P., Parladé, E., Favaro, M. T. P., Gallardo, A., Mendoza, R., Ferreira, L. C. S., Roher, N., Mangués, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., 23 ago 2023, En: *ACS Applied Materials and Interfaces*. 15, 33, p. 39167-39175 9 p.

Lymphocyte infiltration and antitumoral effect promoted by cytotoxic inflammatory proteins formulated as self-assembling, protein-only nanoparticles

Martínez-Torró, C., Alba-Castellón, L., Carrasco-Díaz, L. M., Serna, N., Imedio, L., Gallardo, A., Casanova, I., Unzueta, U., Vázquez, E., Mangués, R. & Villaverde, A., ago 2023, En: *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 164, p. 114976 12 p., 114976.

Enhanced recombinant protein capture, purity and yield from crude bacterial cell extracts by N-Lauroylsarcosine-assisted affinity chromatography

Carratalá, J. V., Atienza-Garriga, J., López-Laguna, H., Vázquez, E., Villaverde, A., Sánchez, J. M. & Ferrer-Miralles, N., 25 abr 2023, En: *Microbial Cell Factories*. 22, 1, 14 p., 81.

Recombinant Proteins for Assembling as Nano- and Micro-Scale Materials for Drug Delivery: A Host Comparative Overview

Corchero, J. L., Favaro, M. T. P., Márquez-Martínez, M., Lascorz, J., Martínez-Torró, C., Sánchez, J. M., López-Laguna, H., de Souza Ferreira, L. C., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Parladé, E., 9 abr 2023, En: *Pharmaceutics*. 15, 4, 16 p., 1197.

Biofabrication of Self-Assembling Covalent Protein Nanoparticles through Histidine-Templated Cysteine Coupling

López-Laguna, H., Rueda, A., Martínez-Torró, C., Sánchez-Alba, L., Carratalá, J. V., Atienza-Garriga, J., Parladé, E., Sánchez, J. M., Serna, N., Voltà-Durán, E., Ferrer-Miralles, N., Reverter, D., Mangués, R., Villaverde, A., Vázquez, E. & Unzueta, U., 13 mar 2023, En: *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 11, 10, p. 4133-4144 12 p.

Endosomal escape for cell-targeted proteins. Going out after going in

Voltà-Durán, E., Parladé, E., Serna, N., Villaverde, A., Vázquez, E. & Unzueta, U., 1 mar 2023, En: *Biotechnology Advances*. 63, 15 p., 108103.

T22-PE24-H6 Nanotoxin Selectively Kills CXCR4-High Expressing AML Patient Cells In Vitro and Potently Blocks Dissemination In Vivo

Núñez, Y., García-León, A., Falgàs, A., Serna, N., Sánchez-García, L., Garrido, A., Sierra, J., Gallardo, A., Unzueta, U., Vázquez, E., Villaverde, A., Mangués, R. & Casanova, I., 22 feb 2023, En: *Pharmaceutics*. 15, 3, 17 p., 727.

Biofabricació de nanopartícules proteiques funcionals mitjançant l'ús de cues d'histidina

López-Laguna, H., Unzueta Elorza, U., Vázquez Gómez, E. & Villaverde Corrales, A., 2023, En: *UAB Divulga*. 2 p.

Potent Anticancer Activity of CXCR4-Targeted Nanostructured Toxins in Aggressive Endometrial Cancer Models

Medina-Gutiérrez, E., García-León, A., Gallardo, A., Álamo, P., Alba-Castellón, L., Unzueta, U., Villaverde, A., Vázquez, E., Casanova, I. & Mangués, R., 23 dic 2022, En: *Cancers*. 15, 1, 20 p., 85.

Protein scaffolds in human clinics

Cano-Garrido, O., Serna, N., Unzueta, U., Parladé, E., Mangués, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., dic 2022, En: *Biotechnology Advances*. 61, 11 p., 108032.

Recombinant vaccines in 2022: a perspective from the cell factory

de Pinho Favaro, M. T., Atienza-Garriga, J., Martínez-Torró, C., Parladé, E., Vázquez, E., Corchero, J. L., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., dic 2022, En: *Microbial Cell Factories*. 21, 1, 17 p., 203.

The Diphtheria Toxin Translocation Domain Impairs Receptor Selectivity in Cancer Cell-Targeted Protein Nanoparticles

Voltà-Durán, E., Sánchez, J. M., Parladé, E., Serna, N., Vázquez, E., Unzueta, U. & Villaverde, A., dic 2022, En: *Pharmaceutics*. 14, 12, 13 p., 2644.

Novel Endometrial Cancer Models Using Sensitive Metastasis Tracing for CXCR4-Targeted Therapy in Advanced Disease

Medina-Gutiérrez, E., Céspedes, M. V., Gallardo, A., Rioja-Blanco, E., Pavón, M. À., Asensio-Puig, L., Farré, L., Alba-Castellón, L., Unzueta, U., Villaverde, A., Vázquez, E., Casanova, I. & Mangués, R., 12 jul 2022, En: *Biomedicines*. 10, 7, 1680.

A diphtheria toxin-based nanoparticle achieves specific cytotoxic effect on CXCR4⁺ lymphoma cells without toxicity in immunocompromised and immunocompetent mice

Falgàs, A., García-León, A., Núñez, Y., Serna, N., Sánchez-García, L., Unzueta, U., Voltà-Durán, E., Aragón, M., Álamo, P., Alba-Castellón, L., Sierra, J., Gallardo, A., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangués, R. & Casanova, I., jun 2022, En: *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 150, 12 p., 112940.

An In Silico Methodology That Facilitates Decision Making in the Engineering of Nanoscale Protein Materials

Parladé, E., Voltà-Durán, E., Cano-Garrido, O., Sánchez, J. M., Unzueta, U., López-Laguna, H., Serna, N., Cano, M., Rodríguez-Mariscal, M., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 may 2022, En: *International journal of molecular sciences*. 23, 9, 12 p., 4958.

Self-assembling protein nanocarrier for selective delivery of cytotoxic polypeptides to CXCR4+ head and neck squamous cell carcinoma tumors

Rioja-Blanco, E., Arroyo-Solera, I., Álamo, P., Casanova, I., Gallardo, A., Unzueta, U., Serna, N., Sánchez-García, L., Quer, M., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangues, R., Alba-Castellón, L. & León, X., 1 may 2022, En: *Acta Pharmaceutica Sinica B*. 12, 5, p. 2578-2591 14 p.

Toxicity Profiling of Bacterial Inclusion Bodies in Human Caco-2 Cells

Barguilla, I., Unzueta, U., Carratalá, J. V., Cano-Garrido, O., Villaverde, A., Hernández, A. & Ferrer-Miralles, N., 29 abr 2022, En: *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. 10, 9 p., 842256.

A Novel CXCR4-Targeted Diphtheria Toxin Nanoparticle Inhibits Invasion and Metastatic Dissemination in a Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Mouse Model

Rioja-Blanco, E., Gallardo, A., Arroyo-Solera, I., Álamo, P., Casanova, I., Unzueta, U., Serna, N., Sánchez-García, L., Quer, M., Villaverde, A., Vázquez, E., León, X., Alba-Castellón, L. & Mangues, R., abr 2022, En: *Pharmaceutics*. 14, 4, 15 p., 887.

The Poly-Histidine Tag H6 Mediates Structural and Functional Properties of Disintegrating, Protein-Releasing Inclusion Bodies

Sánchez, J. M., Carratalá, J. V., Serna, N., Unzueta, U., Nolan, V., Sánchez-Chardi, A., Voltà-Durán, E., López-Laguna, H., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Vazquez, E., 1 mar 2022, En: *Pharmaceutics*. 14, 3, 602.

Engineering non-antibody human proteins as efficient scaffolds for selective, receptor-targeted drug delivery

Serna, N., Pallarès, V., Unzueta, U., Garcia-Leon, A., Voltà-Durán, E., Sánchez-Chardi, A., Parladé, E., Rueda, A., Casanova, I., Falgàs, A., Alba-Castellón, L., Sierra, J., Villaverde, A., Vázquez, E. & Mangues, R., mar 2022, En: *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. 343, p. 277-287 11 p.

CXCR4-targeted nanotoxins induce GSDME-dependent pyroptosis in head and neck squamous cell carcinoma

Rioja-Blanco, E., Arroyo-Solera, I., Álamo, P., Casanova, I., Gallardo, A., Unzueta, U., Serna, N., Sánchez-García, L., Quer, M., Villaverde, A., Vázquez, E., León, X., Alba-Castellón, L. & Mangues, R., 4 feb 2022, En: *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 41, 1, 49.

The spectrum of building block conformers sustains the biophysical properties of clinically-oriented self-assembling protein nanoparticles.

López Laguna, H., Villaverde Corrales, A. P., Voltà Durán, E., Vazquez Gomez, E., Sanchez, J. M., Sánchez Garcia, L., de Marco, A., Alejandro, S-C., Parladé, E. & Unzueta Elorza, U., 17 ene 2022, En: *Science China Materials*. 65, 6, p. 1662-1670 9 p.

Insights on the emerging biotechnology of histidine-rich peptides

López-Laguna, H., Voltà-Durán, E., Parladé, E., Villaverde, A., Vázquez, E. & Unzueta, U., 1 ene 2022, En: *Biotechnology Advances*. 54, 15 p., 107817.

A multivalent Ara-C-prodrug nanoconjugate achieves selective ablation of leukemic cells in an acute myeloid leukemia mouse model

Pallarès, V., Unzueta, U., Falgàs, A., Aviñó, A., Núñez, Y., García-León, A., Sánchez-García, L., Serna, N., Gallardo, A., Alba-Castellón, L., Álamo, P., Sierra, J., Cedó, L., Eritja, R., Villaverde, A., Vázquez, E., Casanova, I. & Mangues, R., ene 2022, En: *Biomaterials*. 280, 14 p., 121258.

Time-Prolonged Release of Tumor-Targeted Protein–MMAE Nanoconjugates from Implantable Hybrid Materials

Serna, N., Falgàs, A., García-León, A., Unzueta, U., Núñez, Y., Sánchez-Chardi, A., Martínez-Torró, C., Mangues, R., Vazquez, E., Casanova, I. & Villaverde, A., ene 2022, En: *Pharmaceutics*. 14, 14 p., 192.

GSDMD-dependent pyroptotic induction by a multivalent CXCR4-targeted nanotoxin blocks colorectal cancer metastases

Sala, R., Rioja-Blanco, E., Serna, N., Sánchez-García, L., Álamo, P., Alba-Castellón, L., Casanova, I., López-Pousa, A., Unzueta, U., Céspedes, M. V., Vázquez, E., Villaverde, A. & Mangues, R., 2022, En: *Drug Delivery*. 29, 1, p. 1384-1397 14 p.

The potential of metalloproteinase-9 administration to accelerate mammary involution and boost the immune system at dry-off

Parés, S., Cano-garrido, O., Bach, A., Ferrer-miralles, N., Villaverde, A., Garcia-fruitós, E. & Arís, A., dic 2021, En: *Animals*. 11, 12, 12 p., 3415.

Antibacterial Activity of T22, a Specific Peptidic Ligand of the Tumoral Marker CXCR4

Serna, N., Carratalá, J. V., Conchillo-Solé, O., Martínez-Torró, C., Unzueta, U., Mangués, R., Ferrer-Miralles, N., Daura, X., Vázquez, E. & Villaverde, A., 13 nov 2021, En: *Pharmaceutics*. 13, 11, 16 p., 1922.

Poly lactide, Processed by a Foaming Method Using Compressed Freon R134a, for Tissue Engineering

Aguado, M., Saldaña, L., Río, E. P. D., Guasch, J., Parera, M., Córdoba, A., Seras-Franzoso, J., Cano-Garrido, O., Vázquez, E., Villaverde, A., Veciana, J., Ratera, I., Vilaboa, N. & Ventosa, N., 9 oct 2021, En: *Polymers*.

Tolerability to non-endosomal, micron-scale cell penetration probed with magnetic particles

Corchero Nieto, J. L., Villaverde Corrales, A. P., Mendoza Moreno, R. & Ruiz-Cánovas, E., 21 sept 2021, (Publicación electrónica previa a su impresión) En: *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*.

Biofabrication of functional protein nanoparticles through simple His-tag engineering

López-Laguna, H., Sánchez, J. M., Carratalá, J. V., Rojas-Peña, M., Sánchez-García, L., Parladé, E., Sánchez-Chardi, A., Voltà-Durán, E., Serna, N., Cano-Garrido, O., Flores, S., Ferrer-Miralles, N., Nolan, V., De Marco, A., Roher, N., Unzueta, U., Vazquez, E. & Villaverde, A., 13 sept 2021, En: *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 9, 36, 14 p.

Rational engineering of a human GFP-like protein scaffold for humanized targeted nanomedicines

Álamo, P., Cedano, J., Conchillo-Sole, O., Cano-Garrido, O., Alba-Castellon, L., Serna, N., Aviñó, A., Carrasco-Diaz, L. M., Sánchez-Chardi, A., Martínez-Torró, C., Gallardo, A., Cano, M., Eritja, R., Villaverde, A., Mangués, R., Vazquez, E. & Unzueta, U., 1 ago 2021, En: *Acta Biomaterialia*. 130, p. 211-222 12 p.

Antineoplastic effect of a diphtheria toxin-based nanoparticle targeting acute myeloid leukemia cells overexpressing CXCR4

Pallarès, V., Núñez, Y., Sánchez-García, L., Falgàs, A., Serna, N., Unzueta, U., Gallardo, A., Alba-Castellón, L., Álamo, P., Sierra, J., Villaverde, A., Vázquez, E., Casanova, I. & Mangués, R., 10 jul 2021, En: *Journal of Controlled Release*. 335, p. 117-129 13 p.

Self-Assembled Nanobodies as Selectively Targeted, Nanostructured, and Multivalent Materials

Sánchez-García, L., Voltà-Durán, E., Parladé, E., Mazzega, E., Sánchez-Chardi, A., Serna, N., López-Laguna, H., Mitstorfer, M., Unzueta, U., Vázquez, E., Villaverde, A. & De Marco, A., 30 jun 2021, En: *ACS applied materials & interfaces*. 13, 25, p. 29406-29415 10 p.

In Vitro Fabrication of Microscale Secretory Granules

López-Laguna, H., Parladé, E., Álamo, P., Sánchez, J. M., Voltà-Durán, E., Serna, N., Sánchez-García, L., Cano-Garrido, O., Sánchez-Chardi, A., Villaverde, A., Mangués, R., Unzueta, U. & Vázquez, E., 17 may 2021, En: *Advanced Functional Materials*. 31, 21, 12 p.

Specific cytotoxic effect of an auristatin nanoconjugate towards $cxcr4^+$ diffuse large b-cell lymphoma cells

Falgàs, A., Pallarès, V., Unzueta, U., Núñez, Y., Sierra, J., Gallardo, A., Alba-Castellón, L., Mangués, M. A., Álamo, P., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangués, R. & Casanova, I., 5 mar 2021, En: *International Journal of Nanomedicine*. 16, p. 1869-1888 20 p.

Selecting subpopulations of high-quality protein conformers among conformational mixtures of recombinant bovine mmp-9 solubilized from inclusion bodies

Carratalá, J. V., Gifre-Renom, L., Roca-Pinilla, R., Villaverde, A., Arís, A., Garcia-Fruitós, E., Sánchez, J. M. & Ferrer-Miralles, N., 2 mar 2021, En: *International journal of molecular sciences*. 22, 6, p. 1-15 15 p., 3020.

Extracellular vesicles from recombinant cell factories improve the activity and efficacy of enzymes defective in lysosomal storage disorders

Seras-Franzoso, J., Díaz-Riascos, Z. V., Corchero, J. L., González, P., García-Aranda, N., Mandaña, M., Riera, R., Boullosa, A., Mancilla, S., Grayston, A., Moltó-Abad, M., García-Fruitós, E., Mendoza, R., Pintos-Morell, G., Albertazzi, L., Rosell, A., Casas, J., Villaverde, A., Schwartz, S. & Abasolo, I., mar 2021, En: Journal of Extracellular Vesicles. 10, 5, 14 p., e12058.

Engineering the Performance of Artificial Inclusion Bodies Built of Catalytic β -Galactosidase

Sanchez, J. M., López-Laguna, H., Serna, N., Unzueta, U., Clop, P. D., Villaverde, A. & Vazquez, E., 15 feb 2021, En: ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 9, 6, p. 2552-2558 7 p.

Design and engineering of tumor-targeted, dual-acting cytotoxic nanoparticles

Voltà-Durán, E., Serna, N., Sánchez-García, L., Aviñó, A., Sánchez, J. M., López-Laguna, H., Cano-Garrido, O., Casanova, I., Mangués, R., Eritja, R., Vázquez, E., Villaverde, A. & Unzueta, U., 1 ene 2021, En: Acta Biomaterialia. 119, p. 312-322 11 p.

Cap a la millora de la teràpia dirigida contra el càncer : nanopartícules antitumorals amb doble funcionalitat

Voltà-Durán, E., Vázquez Gómez, E., Villaverde Corrales, A. & Unzueta Elorza, U., 2021, En: UAB Divulga.

Cations divalents : ions per a la nanomedicina del segle XXI

López-Laguna, H., Sanchez, J. M., Unzueta Elorza, U., Vázquez Gómez, E. & Villaverde Corrales, A., 2021, En: UAB Divulga.

Ion-dependent slow protein release from in vivo disintegrating micro-granules

Álamo, P., Parladé, E., López-Laguna, H., Voltà-Durán, E., Unzueta, U., Vazquez, E., Mangués, R. & Villaverde, A., 2021, En: Drug Delivery. 28, 1, p. 2383-2391 9 p.

Title : insoluble proteins catch heterologous soluble proteins into inclusion bodies by intermolecular interaction of aggregating peptides

Carratalá, J. V., Cisneros, A., Hellman, E., Villaverde Corrales, A. & Ferrer-Miralles, N., 2021, En: Microbial cell factories (Print). 20

Developing Protein–Antitumoral Drug Nanoconjugates as Bifunctional Antimicrobial Agents

Serna, N., Carratalá, J. V., Parladé, E., Sánchez-Chardi, A., Aviñó, A., Unzueta, U., Mangués, R., Eritja, R., Ferrer-Miralles, N., Vazquez, E. & Villaverde, A., 30 dic 2020, En: ACS Applied Materials & Interfaces.

Nanostructured antimicrobial peptides: The last push towards clinics

Carratalá, J. V., Serna, N., Villaverde, A., Vázquez, E. & Ferrer-Miralles, N., 15 nov 2020, En: Biotechnology Advances. 44, 107603.

Release of functional fibroblast growth factor-2 from artificial inclusion bodies

Serna, N., Cano-Garrido, O., Sánchez, J. M., Sánchez-Chardi, A., Sánchez-García, L., López-Laguna, H., Fernández, E., Vázquez, E. & Villaverde, A., 10 nov 2020, En: Journal of Controlled Release. 327, p. 61-69 9 p.

A refined cocktailing of pro-apoptotic nanoparticles boosts anti-tumor activity

Sánchez-García, L., Sala, R., Serna, N., Álamo, P., Parladé, E., Alba-Castellón, L., Voltà-Durán, E., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Vázquez, E., Mangués, R. & Villaverde, A., 1 sept 2020, En: Acta Biomaterialia. 113, p. 584-596 13 p.

Aggregation-prone peptides modulate activity of bovine interferon gamma released from naturally occurring protein nanoparticles

Carratalá, J. V., Cano-Garrido, O., Sánchez, J., Membrado, C., Pérez, E., Conchillo-Solé, O., Daura, X., Sánchez-Chardi, A., Villaverde, A., Arís, A., García-Fruitós, E. & Ferrer-Miralles, N., 25 jul 2020, En: New Biotechnology. 57, p. 11-19 9 p.

Engineering Protein Nanoparticles Out from Components of the Human Microbiome

López-Laguna, H., Sánchez-García, L., Serna, N., Voltà-Durán, E., Sánchez, J. M., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Łoś, M., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 jul 2020, En: Small. 16, 30, 2001885.

Stable anchoring of bacteria-based protein nanoparticles for surface enhanced cell guidance

Martínez-Miguel, M., Martínez-Miguel, M., Kyvik, A. R., Kyvik, A. R., Ernst, L. M., Martínez-Moreno, A., Cano-Garrido, O., García-Fruitós, E., García-Fruitós, E., Vázquez, E., Ventosa, N., Ventosa, N., Guasch, J., Guasch, J., Veciana, J., Veciana, J., Villaverde, A., Ratera, I. & Ratera, I., 21 jun 2020, En: *Journal of Materials Chemistry B*. 8, 23, p. 5080-5088 9 p.

Engineering Protein Venoms as Self-Assembling CXCR4-Targeted Cytotoxic Nanoparticles

Serna, N., Cano-Garrido, O., Sánchez-García, L., Pesarrodonna, M., Unzueta, U., Sánchez-Chardi, A., Mangues, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 jun 2020, En: *Particle and Particle Systems Characterization*. 37, 6, 2000040.

An Auristatin nanoconjugate targeting CXCR4+ leukemic cells blocks acute myeloid leukemia dissemination

Pallarès, V., Unzueta, U., Falgàs, A., Sánchez-García, L., Serna, N., Gallardo, A., Morris, G. A., Alba-Castellón, L., Álamo, P., Sierra, J., Villaverde, A., Vázquez, E., Casanova, I. & Mangues, R., 15 abr 2020, En: *Journal of Hematology and Oncology*. 13, 1, 36.

Nanostructured recombinant protein particles raise specific antibodies against the nodavirus NNV coat protein in sole

Thwaite, R., Berbel, C., Aparicio, M., Torrealba, D., Pesarrodonna, M., Villaverde, A., Borrego, J. J., Manchado, M. & Roher, N., abr 2020, En: *Fish and Shellfish Immunology*. 99, p. 578-586 9 p.

The biological potential hidden in inclusion bodies

Gifre-Renom, L., Seras-Franzoso, J., Rafael, D., Andrade, F., Cano-Garrido, O., Martínez-Trucharte, F., Ugarte-Berzal, E., Martens, E., Boon, L., Villaverde, A., Opendakker, G., Schwartz, S., Arís, A. & García-Fruitós, E., feb 2020, En: *Pharmaceutics*. 12, 2, 12 p., 157.

Divalent Cations: A Molecular Glue for Protein Materials

López-Laguna, H., Sánchez, J., Unzueta, U., Mangues, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., ene 2020, En: *Trends in Biochemical Sciences*. 45, 11, p. 992-1003 12 p.

Engineering a Nanostructured Nucleolin-Binding Peptide for Intracellular Drug Delivery in Triple-Negative Breast Cancer Stem Cells

Pesarrodona, M., Sánchez-García, L., Seras-Franzoso, J., Sánchez-Chardi, A., Baltá-Foix, R., Cámara-Sánchez, P., Gener, P., Jara, J. J., Pulido, D., Serna, N., Schwartz, S., Royo, M., Villaverde, A., Abasolo, I. & Vázquez Gomez, E., 2020, En: *ACS Applied Materials and Interfaces*. 12, 5, p. 5381–5388 8 p.

In Vivo Bactericidal Efficacy of GWH1 Antimicrobial Peptide Displayed on Protein Nanoparticles, a Potential Alternative to Antibiotics

Carratalá, J. V., Brouillette, E., Serna, N., Sánchez Chardi, A., Sanchez, J. M., Villaverde Corrales, A., Arís i Giralt, A., García-Fruitós, E., Ferrer-Miralles, N. & Malouin, F., 2020, En: *Pharmaceutics*. 12, 12

Potential of MMP-9 based nanoparticles at optimizing the cow dry period: pulling apart the effects of MMP-9 and nanoparticles

Gifre-Renom, L., Carratalá, J. V., Parés, S., Sánchez-García, L., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., Bach, A., García-Fruitós, E. & Arís, A., 2020, En: *SCIENTIFIC REPORTS*. 10, 8 p., 11299.

Potential of nanoparticles containing matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) as a dry-off enhancer: Pulling apart the effects of MMP-9 and nanoparticles

Gifre-Renom, L., Carratala, J. V., Pares, S., Sanchez-Garcia, L., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., Bach, A., Garcia-Fruitós, E. & Aris, A., 2020, En: *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*.

Recombinant protein-based nanoparticles: Elucidating their inflammatory effects in vivo and their potential as a new therapeutic format

Gifre-Renom, L., Ugarte-Berzal, E., Martens, E., Boon, L., Cano-Garrido, O., Martínez-Núñez, E., Luque, T., Roca-Pinilla, R., Conchillo-Solé, Ó., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., Opendakker, G., García-Fruitós, E. & Arís, A., 2020, En: *Pharmaceutics*. 12, 5, 13 p., 450.

Selective delivery of T22-PE24-H6 to CXCR4⁺ diffuse large B-cell lymphoma cells leads to wide therapeutic index in a disseminated mouse model

Falgàs, A., Pallarès, V., Serna, N., Sánchez-García, L., Sierra, J., Gallardo, A., Alba-Castellón, L., Álamo, P., Unzueta, U., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangues, R. & Casanova, I., 2020, En: *Theranostics*. 10, 12, p. 5169-5180 12 p.

Collaborative membrane activity and receptor-dependent tumor cell targeting for precise nanoparticle delivery in CXCR4⁺ colorectal cancer

Sala, R., Sánchez-García, L., Serna, N., Céspedes, M. V., Casanova, I., Roldán, M., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Vázquez, E., Mangues, R. & Villaverde, A., nov 2019, En: *Acta Biomaterialia*. 99, p. 426-432 7 p.

Targeting Antitumoral Proteins to Breast Cancer by Local Administration of Functional Inclusion Bodies

Pesarrodona, M., Jauset, T., Díaz-Riascos, Z. V., Sánchez-Chardi, A., Beaulieu, M. E., Seras-Franzoso, J., Sánchez-García, L., Baltà-Foix, R., Mancilla, S., Fernández, Y., Rinas, U., Schwartz, S., Soucek, L., Villaverde, A., Abasolo, I. & Vázquez, E., 18 sept 2019, En: *Advanced Science*. 6, 18, p. 1900849 9 p., 1900849.

Protein-driven nanomedicines in oncotherapy

Casanova, I., Unzueta, U., Arroyo-Solera, I., Céspedes, M. V., Villaverde, A., Mangues, R. & Vazquez, E., 1 ago 2019, En: *Current Opinion in Pharmacology*. 47, p. 1-7

重组氯毒素构建细胞靶向的活性纳米颗粒

Díaz, R., Sánchez-García, L., Serna, N., Sánchez-Chardi, A., Cano-Garrido, O., Sánchez, J. M., Unzueta, U., Vazquez, E. & Villaverde, A., 1 jun 2019, En: *Science China Materials*. 62, 6, p. 892-898 7 p.

A CXCR4-targeted nanocarrier achieves highly selective tumor uptake in diffuse large B-cell lymphoma mouse models.

Falgàs, A., Pallarès, V., Unzueta, U., Céspedes, MV., Arroyo-Solera, I., Moreno, MJ., Gallardo, A., Mangues, MA., Sierra, J., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangues, R. & Casanova, I., jun 2019, En: *Haematologica*. 105, 3, p. 741-753 13 p.

Recruiting potent membrane penetrability in tumor cell-targeted protein-only nanoparticles

Serna, N., Sánchez, J. M., Unzueta, U., Sánchez-García, L., Sánchez-Chardi, A., Mangues, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 15 mar 2019, En: *Nanotechnology*. 30, 11, p. 115101 10 p., 115101.

Efficient bioactive oligonucleotide-protein conjugation for cell-targeted cancer therapy

Aviñó, A., Unzueta, U., Virtudes Céspedes, M., Casanova, I., Vázquez, E., Villaverde, A., Mangues, R. & Eritja, R., 1 mar 2019, En: *ChemistryOpen*. 8, p. 382-387

Assembly of histidine-rich protein materials controlled through divalent cations

López-Laguna, H., Unzueta, U., Conchillo-Solé, O., Sánchez-Chardi, A., Pesarrodona, M., Cano-Garrido, O., Voltà, E., Sánchez-García, L., Serna, N., Saccardo, P., Mangues, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 ene 2019, En: *Acta Biomaterialia*. 83, p. 257-264 8 p.

Bacterial inclusion bodies are industrially exploitable amyloids

De Marco, A., Ferrer-Miralles, N., García-Fruitós, E., Mitraki, A., Peternel, S., Rinas, U., Trujillo-Roldán, M. A., Valdez-Cruz, N. A., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2019, En: *FEMS Microbiology Reviews*. 43, 1, p. 53-72

Controlling self-assembling and tumor cell-targeting of protein-only nanoparticles through modular protein engineering

Voltà-Durán, E., Cano-Garrido, O., Serna, N., López-Laguna, H., Sánchez-García, L., Pesarrodona, M., Sánchez-Chardi, A., Mangues, R., Villaverde, A., Vázquez, E. & Unzueta, U., 1 ene 2019, En: *Science China Materials*.

High-Throughput Cell Motility Studies on Surface-Bound Protein Nanoparticles with Diverse Structural and Compositional Characteristics

Tatkiewicz, W. I., Seras-Franzoso, J., García-Fruitós, E., Vazquez, E., Kyvik, A. R., Ventosa, N., Guasch, J., Villaverde, A., Veciana, J. & Ratera, I., 1 ene 2019, En: *ACS Biomaterials Science and Engineering*. 5, 10, p. 5470-5480 11 p.

Nanostructure Empowers Active Tumor Targeting in Ligand-Based Molecular Delivery

López-Laguna, H., Sala, R., Sánchez, J. M., Álamo, P., Unzueta, U., Sánchez-Chardi, A., Serna, N., Sánchez-García, L., Voltà-Durán, E., Mangues, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 ene 2019, En: Particle and Particle Systems Characterization. 36, 11, 1900304.

A new approach to obtain pure and active proteins from *Lactococcus lactis* protein aggregates

Gifre-Renom, L., Cano-Garrido, O., Fàbregas, F., Roca-Pinilla, R., Seras-Franzoso, J., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., Bach, E., Devant, M., Arís, A. & Garcia-Fruitós, E., 1 dic 2018, En: Scientific Reports. 8, 13917.

Selective depletion of metastatic stem cells as therapy for human colorectal cancer

Céspedes, M. V., Unzueta, U., Aviñó, A., Gallardo, A., Álamo, P., Sala, R., Sánchez-Chardi, A., Casanova, I., Mangues, M. A., Lopez-Pousa, A., Eritja, R., Villaverde, A., Vázquez, E. & Mangues, R., 1 oct 2018, En: EMBO Molecular Medicine. 10, e8772.

Conformational Conversion during Controlled Oligomerization into Nonamylogenic Protein Nanoparticles

Sánchez, J. M., Sánchez-García, L., Pesarrodona, M., Serna, N., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Mangues, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 10 sept 2018, En: Biomacromolecules. 19, p. 3788-3797

Surface-Bound Gradient Deposition of Protein Nanoparticles for Cell Motility Studies

Tatkiewicz, W. I., Seras-Franzoso, J., Garcia-Fruitós, E., Vazquez, E., Kyvik, A. R., Guasch, J., Villaverde, A., Veciana, J. & Ratera, I., 1 ago 2018, En: ACS Applied Materials & Interfaces. 10, 30, p. 25779-25786

Switching cell penetrating and CXCR4-binding activities of nanoscale-organized arginine-rich peptides

Favaro, M. T. D. P., Serna, N., Sánchez-García, L., Cubarsi, R., Roldán, M., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Mangues, R., Ferrer-Miralles, N., Azzoni, A. R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ago 2018, En: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine. 14, 6, p. 1777-1786

Protein nanoparticles made of recombinant viral antigens: A promising biomaterial for oral delivery of Fish Prophylactics

Thwaite, R., Ji, J., Torrealba, D., Coll, J., Sabés, M., Villaverde, A. & Roher, N., 18 jul 2018, En: Frontiers in Immunology. 18, 9, p. - 1652.

Selective CXCR4⁺ Cancer Cell Targeting and Potent Antineoplastic Effect by a Nanostructured Version of Recombinant Ricin

Díaz, R., Pallarès, V., Cano-Garrido, O., Serna, N., Sánchez-García, L., Falgàs, A., Pesarrodona, M., Unzueta, U., Sánchez-Chardi, A., Sánchez, J. M., Casanova, I., Vázquez, E., Mangues, R. & Villaverde, A., 27 jun 2018, En: Small. 14, 26, 1800665.

Release of targeted protein nanoparticles from functional bacterial amyloids: A death star-like approach

Unzueta, U., Cespedes, M. V., Sala, R., Alamo, P., Sánchez-Chardi, A., Pesarrodona, M., Sánchez-García, L., Cano-Garrido, O., Villaverde, A., Vázquez, E., Mangues, R. & Seras-Franzoso, J., 10 jun 2018, En: Journal of Controlled Release. 279, p. 29-39

Improving Biomaterials Imaging for Nanotechnology: Rapid Methods for Protein Localization at Ultrastructural Level

Cano-Garrido, O., Garcia-Fruitós, E., Villaverde, A. & Sánchez-Chardi, A., 1 abr 2018, En: Biotechnology Journal. 13, 4, 1700388.

Self-assembling toxin-based nanoparticles as self-delivered antitumoral drugs

Sánchez-García, L., Serna, N., Álamo, P., Sala, R., Céspedes, M. V., Roldan, M., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Casanova, I., Mangues, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 28 mar 2018, En: Journal of Controlled Release. 274, p. 81-92

Protein-Based Therapeutic Killing for Cancer Therapies

Serna, N., Sánchez-García, L., Unzueta, U., Díaz, R., Vázquez, E., Mangues, R. & Villaverde, A., 1 mar 2018, En: Trends in Biotechnology. 36, 3, p. 318-335

Protein nanoparticles are nontoxic, tuneable cell stressors

De Pinho Favaro, M. T., Sánchez-García, L., Sánchez-Chardi, A., Roldán, M., Unzueta, U., Serna, N., Cano-Garrido, O., Azzoni, A. R., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 feb 2018, En: *Nanomedicine*. 13, 3, p. 255-268

Intracellular trafficking of a dynein-based nanoparticle designed for gene delivery

Favaro, M. T. D. P., Unzueta, U., de Cabo, M., Villaverde, A., Ferrer-Miralles, N. & Azzoni, A. R., 15 ene 2018, En: *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 112, p. 71-78

Engineering multifunctional protein nanoparticles by in vitro disassembling and reassembling of heterologous building blocks

Unzueta, U., Serna, N., Sánchez-García, L., Roldán, M., Sánchez-Chardi, A., Mangués, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., 22 nov 2017, En: *Nanotechnology*. 28, 50, 505102.

Protein-only, antimicrobial peptide-containing recombinant nanoparticles with inherent built-in antibacterial activity

Serna, N., Sánchez-García, L., Sánchez-Chardi, A., Unzueta, U., Roldán, M., Mangués, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 15 sept 2017, En: *Acta Biomaterialia*. 60, p. 256-263

Bacterial Inclusion Bodies: Discovering Their Better Half

Rinas, U., Garcia-Fruitós, E., Corchero, J. L., Vázquez, E., Seras-Franzoso, J. & Villaverde, A., 1 sept 2017, En: *Trends in Biochemical Sciences*. 42, 9, p. 726-737

Peptide-Based Nanostructured Materials with Intrinsic Proapoptotic Activities in CXCR4⁺ Solid Tumors

Serna, N., Céspedes, M. V., Sánchez-García, L., Unzueta, U., Sala, R., Sánchez-Chardi, A., Cortés, F., Ferrer-Miralles, N., Mangués, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 25 ago 2017, En: *Advanced Functional Materials*. 27, 32, 1700919.

Intrinsic functional and architectonic heterogeneity of tumor-targeted protein nanoparticles

Pesarrodona, M., Crosas, E., Cubarsi, R., Sánchez-Chardi, A., Saccardo, P., Unzueta, U., Rueda, F., Sanchez-García, L., Serna, N., Mangués, R., Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E. & Villaverde, A., 21 may 2017, En: *Nanoscale*. 9, 19, p. 6427-6435

Engineering tumor cell targeting in nanoscale amyloid materials

Unzueta, U., Seras-Franzoso, J., Céspedes, M. V., Saccardo, P., Cortés, F., Rueda, F., Garcia-Fruitós, E., Ferrer-Miralles, N., Mangués, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 6 ene 2017, En: *Nanotechnology*. 28, 1, 015102.

The fusogenic peptide HA2 impairs selectivity of CXCR4-targeted protein nanoparticles

Sánchez-García, L., Serna, N., Mattanovich, M., Cazzanelli, P., Sánchez-Chardi, A., Conchillo-Solé, O., Cortés, F., Daura, X., Unzueta, U., Mangués, R., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 ene 2017, En: *Chemical Communications*. 53, 33, p. 4565-4568

Nanostructured recombinant cytokines: A highly stable alternative to short-lived prophylactics

Torrealba, D., Parra, D., Seras-Franzoso, J., Vallejos-Vidal, E., Yero, D., Gibert, I., Villaverde, A., Garcia-Fruitós, E. & Roher, N., 1 nov 2016, En: *Biomaterials*. 107, p. 102-114 13 p.

Bacterial mimetics of endocrine secretory granules as immobilized in vivo depots for functional protein drugs

Céspedes, M. V., Fernández, Y., Unzueta, U., Mendoza, R., Seras-Franzoso, J., Sánchez-Chardi, A., Álamo, P., Toledo-Rubio, V., Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E., Schwartz, S., Abasolo, I., Corchero, J. L., Mangués, R. & Villaverde, A., 24 oct 2016, En: *Scientific Reports*. 6, 35765.

Highly Versatile Polyelectrolyte Complexes for Improving the Enzyme Replacement Therapy of Lysosomal Storage Disorders

Giannotti, M. I., Abasolo, I., Oliva, M., Andrade, F., García-Aranda, N., Melgarejo, M., Pulido, D., Corchero, J. L., Fernández, Y., Villaverde, A., Royo, M., García-Parajo, M. F., Sanz, F. & Schwartz, S., 5 oct 2016, En: *ACS Applied Materials & Interfaces*. 8, p. 25741-25752

Cancer-specific uptake of a liganded protein nanocarrier targeting aggressive CXCR4⁺ colorectal cancer models

Céspedes, M. V., Unzueta, U., Álamo, P., Gallardo, A., Sala, R., Casanova, I., Pavón, M. A., Mangués, M. A., Trías, M., López-Pousa, A., Villaverde, A., Vázquez, E. & Mangués, R., 1 oct 2016, En: *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. 12, 7, p. 1987-1996 10 p.

Complex particulate biomaterials as immunostimulant-delivery platforms

Torrealba, D., Seras-Franzoso, J., Mamat, U., Wilke, K., Villaverde, A., Roher, N. & Garcia-Fruitos, E., 1 oct 2016, En: *PLoS ONE*. 11, 10, p. - e0164073.

Functional inclusion bodies produced in the yeast *Pichia pastoris*

Rueda, F., Gasser, B., Sánchez-Chardi, A., Roldán, M., Villegas, S., Puxbaum, V., Ferrer-Miralles, N., Unzueta, U., Vázquez, E., Garcia-Fruitos, E., Mattanovich, D. & Villaverde, A., 1 oct 2016, En: *Microbial Cell Factories*. 15, 1, 166.

Functional protein-based nanomaterial produced in microorganisms recognized as safe: A new platform for biotechnology

Cano-Garrido, O., Sánchez-Chardi, A., Parés, S., Giró, I., Tatkiewicz, W. I., Ferrer-Miralles, N., Ratera, I., Natalello, A., Cubarsi, R., Veciana, J., Bach, À., Villaverde, A., Arís, A. & Garcia-Fruitos, E., 1 oct 2016, En: *Acta Biomaterialia*. 43, p. 230-239

CXCR4⁺-targeted protein nanoparticles produced in the food-grade bacterium *Lactococcus lactis*

Cano-Garrido, O., Céspedes, M. V., Unzueta, U., Saccardo, P., Roldán, M., Sánchez-Chardi, A., Cubarsi, R., Vázquez, E., Mangués, R., García-Fruitos, E. & Villaverde, A., 1 sept 2016, En: *Nanomedicine*. 11, 18, p. 2387-2398

Rational engineering of single-chain polypeptides into protein-only, BBB-targeted nanoparticles

Serna, N., Céspedes, M. V., Saccardo, P., Xu, Z., Unzueta, U., Álamo, P., Pesarrodonna, M., Sánchez-Chardi, A., Roldán, M., Mangués, R., Vázquez, E., Villaverde, A. & Ferrer-Miralles, N., 1 jul 2016, En: *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. 12, p. 1241-1251

Cellular uptake and intracellular fate of protein releasing bacterial amyloids in mammalian cells

Seras-Franzoso, J., Sánchez-Chardi, A., Garcia-Fruitos, E., Vázquez, E. & Villaverde, A., 14 abr 2016, En: *Soft Matter*. 12, 14, p. 3451-3460

Conformational and functional variants of CD44-targeted protein nanoparticles bio-produced in bacteria

Pesarrodona, M., Fernández, Y., Foradada, L., Sánchez-Chardi, A., Conchillo-Solé, O., Unzueta, U., Xu, Z., Roldán, M., Villegas, S., Ferrer-Miralles, N., Schwartz, S., Rinas, U., Daura, X., Abasolo, I., Vázquez, E. & Villaverde, A., 14 abr 2016, En: *Biofabrication*. 8, 025001.

Structural and functional features of self-assembling protein nanoparticles produced in endotoxin-free *Escherichia coli*

Rueda, F., Céspedes, M. V., Sánchez-Chardi, A., Seras-Franzoso, J., Pesarrodonna, M., Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E., Rinas, U., Unzueta, U., Mamat, U., Mangués, R., García-Fruitos, E. & Villaverde, A., 8 abr 2016, En: *Microbial Cell Factories*. 15, 1, 59.

 α -Galactosidase-A Loaded-Nanoliposomes with Enhanced Enzymatic Activity and Intracellular Penetration

Cabrera, I., Abasolo, I., Corchero, J. L., Elizondo, E., Gil, P. R., Moreno, E., Faruado, J., Sala, S., Bueno, D., González-Mira, E., Rivas, M., Melgarejo, M., Pulido, D., Albericio, F., Royo, M., Villaverde, A., García-Parajo, M. F., Schwartz, S., Ventosa, N. & Veciana, J., 6 abr 2016, En: *Advanced Healthcare Materials*. 5, 7, p. 829-840

Recombinant pharmaceuticals from microbial cells: A 2015 update

Sanchez-Garcia, L., Martín, L., Mangués, R., Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E. & Villaverde, A., 9 feb 2016, En: *Microbial Cell Factories*. 15, 1, 33.

Functional cooperativity in drug delivery through protein-based nanotechnologies.

Vázquez, E., Mangués, R. & Villaverde, A., 1 ene 2016, En: *Nanomedicine (Lond)*. 1

 α -Galactosidase Loaded Nanoliposomes with Enhanced Enzymatic Activity and Intracellular Penetration.

Ingrid Cabrera, I. A., Merche Rivas, M. M. & Villaverde Corrales, A. P., 1 ene 2016, En: *Advanced Healthcare Materials*, 5, p. 829-840

Designing protein nanoparticles to hit cancer cells

Vazquez, E., Unzueta, U., Cespedes, V., Pesarrodonna, M., Rueda, F., Xu, Z., Sanchez-Chardi, A., Conchillo-Sole, O., Serna, N., Sanchez, L., Daura, X., Roldan, M., Ferrer-Miralles, N., Mangues, R. & Villaverde, A., 2016, En: *New Biotechnology*. 33, Supplement, p. S17 1 p.

Engineering bacterial inclusion bodies as nanostructured depots of functional protein drugs

Villaverde, A., Virtudes Cespedes, M., Fernandez, Y., Unzueta, U., Mendoza, R., Seras-Franzoso, J., Cano-Garrido, O., Rueda, F., Garcia Fruitos, E., Cubarsi, R., Ferrer-Miralles, N., Vazquez, E., Schwartz, S., Abasolo, I., Corchero, J. L. & Mangues, R., 2016, En: *New Biotechnology*. 33, Supplement, p. S149 1 p.

Production of self-organizing protein nanomaterials in endotoxin-free Escherichia coli

Rueda Alfonso, F., Virtudes Cespedes, M., Cano Garrido, O., Sanchez Chardi, A., Ferrer Miralles, N., Vazquez, E., Unzueta, U., Mamat, U., Mangues, R., Garcia Fruitos, E. & Villaverde Corrales, A., 2016, En: *New Biotechnology*. 33, Supplement, p. s58 1 p.

Bottom-Up Instructive Quality Control in the Biofabrication of Smart Protein Materials

Rueda, F., Céspedes, M. V., Conchillo-Solé, O., Sánchez-Chardi, A., Seras-Franzoso, J., Cubarsi, R., Gallardo, A., Pesarrodonna, M., Ferrer-Miralles, N., Daura, X., Vázquez, E., García-Fruitós, E., Mangues, R., Unzueta, U. & Villaverde, A., 16 dic 2015, En: *Advanced Materials*. 27, p. 7816-7822

A novel bio-functional material based on mammalian cell aggresomes

Rodríguez-Carmona, E., Mendoza, R., Ruiz-Cánovas, E., Ferrer-Miralles, N., Abasolo, I., Schwartz, S., Villaverde, A. & Corchero, J. L., 18 sept 2015, En: *Applied Microbiology and Biotechnology*. 99, p. 7079-7088

Formulating tumor-homing peptides as regular nanoparticles enhances receptor-mediated cell penetrability

Xu, Z., Unzueta, U., Roldán, M., Mangues, R., Sánchez-Chardi, A., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 sept 2015, En: *Materials Letters*. 154, p. 140-143 18798.

Functional protein aggregates: Just the tip of the iceberg

Villaverde, A., Corchero, J. L., Seras-Franzoso, J. & Garcia-Fruitós, E., 1 sept 2015, En: *Nanomedicine*. 10, 18, p. 2881-2891

Strategies for the production of difficult-to-express full-length eukaryotic proteins using microbial cell factories: production of human alpha-galactosidase A

Unzueta, U., Vázquez, F., Accardi, G., Mendoza, R., Toledo-Rubio, V., Giuliani, M., Sannino, F., Parrilli, E., Abasolo, I., Schwartz, S., Tutino, M. L., Villaverde, A., Corchero, J. L. & Ferrer-Miralles, N., 26 jul 2015, En: *Applied Microbiology and Biotechnology*. 99, p. 5863-5874

Towards protein-based viral mimetics for cancer therapies

Unzueta, U., Céspedes, M. V., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N., Mangues, R. & Villaverde, A., 1 may 2015, En: *Trends in Biotechnology*. 33, 5, p. 253-258

Detoxifying Escherichia coli for endotoxin-free production of recombinant proteins

Mamat, U., Wilke, K., Bramhill, D., Schromm, A. B., Lindner, B., Kohl, T. A., Corchero, J. L., Villaverde, A., Schaffer, L., Head, S. R., Souvignier, C., Meredith, T. C. & Woodard, R. W., 16 abr 2015, En: *Microbial Cell Factories*. 14, 57.

Integrating mechanical and biological control of cell proliferation through bioinspired multieffector materials

Seras-Franzoso, J., Tatkiwicz, W. I., Vazquez, E., García-Fruitós, E., Ratera, I., Veciana, J. & Villaverde, A., 1 mar 2015, En: *Nanomedicine (Lond)*. 10, 5, p. 873-891

Higher metastatic efficiency of KRas G12V than KRas G13D in a colorectal cancer model

Alamo, P., Gallardo, A., Di Nicolantonio, F., Pavón, M. A., Casanova, I., Trias, M., Mangues, M. A., Lopez-Pousa, A., Villaverde, A., Vázquez, E., Bardelli, A., Céspedes, M. V. & Mangues, R., 1 feb 2015, En: *FASEB Journal*. 29, p. 464-476

Bacterial inclusion body purification

Seras-Franzoso, J., Peternel, S., Cano-Garrido, O., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 1 ene 2015, En: *Methods in Molecular Biology*. 1258, p. 293-305

BBB-targeting, protein-based nanomedicines for drug and nucleic acid delivery to the CNS

Peluffo, H., Unzueta, U., Negro-Demontel, M. L., Xu, Z., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 ene 2015, En: *Biotechnology Advances*. 33, 2, p. 277-287

Engineering protein self-assembling in protein-based nanomedicines for drug delivery and gene therapy

Ferrer-Miralles, N., Rodríguez-Carmona, E., Corchero, J. L., García-Fruitós, E., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2015, En: *Critical Reviews in Biotechnology*. 35, 2, p. 209-221

Targeting low-density lipoprotein receptors with protein-only nanoparticles

Xu, Z., Céspedes, M. V., Unzueta, U., Álamo, P., Pesarrodona, M., Mangues, R., Vázquez, E., Villaverde, A. & Ferrer-Miralles, N., 1 ene 2015, En: *Journal of Nanoparticle Research*. 17

Desenvolupat un virus artificial innoeu per a teràpia gènica

Villaverde Corrales, A. & Vázquez Gómez, E., 2015, En: UAB Divulga.

Disseny de nanopartícules proteiques dirigides al tractament del càncer de mama

Vázquez Gómez, E. & Villaverde Corrales, A., 2015, En: UAB Divulga. p. 0001-3 3 p.

Erratum to : Detoxifying Escherichia coli for endotoxin-free production of recombinant proteins

Mamat, U., Wilke, K., Bramhill, D., Schromm, A. B., Lindner, B., Kohl, T. A., Corchero Nieto, J. L., Villaverde Corrales, A., Schaffer, L., Head, S. R., Souvignier, C., Meredith, T. C. & Woodard, R. W., 2015, En: *Microbial cell factories* (Print). 14

Producció d'amiloïdes bacterians lliures de toxines

Rueda, F., Cano-Garrido, O., Seras-Franzoso, J., Garcia-Fruitos, E. & Villaverde Corrales, A., 2015, En: UAB Divulga. p. 0001-2 2 p.

Expanding the recombinant protein quality in lactococcus lactis

Cano-Garrido, O., Rueda, F. L., Sánchez-García, L., Ruiz-Ávila, L., Bossert, R., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 4 dic 2014, En: *Microbial Cell Factories*. 13, 167.

Engineering Protein Based Nanoparticles for Applications in Tissue Engineering

Tatkiewicz, W. I., Seras-Franzoso, J., Díez-Gil, C., García Fruitós, E., Vázquez, E., Ratera, I., Villaverde, A. & Veciana, J., 3 dic 2014, *Bio- and Bioinspired Nanomaterials*. Vol. 9783527335817. p. 425-446 22 p.

Bacterial inclusion body purification

Seras-Franzoso, J., Peternel, S., Cano-Garrido, O., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 1 dic 2014, *Insoluble Proteins: Methods and Protocols*. p. 293-305 12 p.

Recombinant protein materials for bioengineering and nanomedicine

Corchero, J. L., Vázquez, E., García-Fruitós, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 dic 2014, En: *Nanomedicine*. 9, 18, p. 2817-2828

Intracellular targeting of CD44⁺ cells with self-assembling, protein only nanoparticles

Ferrer-Miralles, N., Unzueta, U., Gener, P., Tatkiewicz, W., Abasolo, I., Ratera, I., Veciana, J., Jr, S. S., Villaverde, A. & Vazquez, E., 1 oct 2014, En: *International Journal of Pharmaceutics*. 473, 1-2, p. 286-295 10 p.

In vivo architectonic stability of fully de novo designed protein-only nanoparticles

Céspedes, M. V., Unzueta, U., Tatkiewicz, W., Sánchez-Chardi, A., Conchillo-Solé, O., Álamo, P., Xu, Z., Casanova, I., Corchero, J. L., Pesarrodona, M., Cedano, J., Daura, X., Ratera, I., Veciana, J., Ferrer-Miralles, N., Vazquez, E., Villaverde, A. & Mangues, R., 27 may 2014, En: *ACS Nano*. 8, p. 4166-4176

Biomedical Applications of Bacterial Inclusion Bodies

Ratera, I., Peternel, S., Seras-Franzoso, J., Cano-Garrido, O., García-Fruitós, E., Cubarsi, R., Vazquez, E., Corchero, J. L., Rodríguez-Carmona, E., Veciana, J. & Villaverde, A., 14 abr 2014, *Protein Aggregation in Bacteria: Functional and Structural Properties of Inclusion Bodies in Bacterial Cells*. 1 ed. Hoboken (US), Vol. 9781118448526. p. 203-220 17 p. (Series in Probability and Statistics).

Improving protein delivery of fibroblast growth factor-2 from bacterial inclusion bodies used as cell culture substrates

Seras-Franzoso, J., Peebo, K., García-Fruitós, E., Vázquez, E., Rinas, U. & Villaverde, A., 1 mar 2014, En: *Acta Biomaterialia*. 10, p. 1354-1359

Comparative analysis of lentiviral vectors and modular protein nanovectors for traumatic brain injury gene therapy

Negro-Demontel, M. L., Saccardo, P., Giacomini, C., Yáñez-Muñoz, R. J., Ferrer-Miralles, N., Vazquez, E., Villaverde, A. & Peluffo, H., 8 ene 2014, En: *Molecular Therapy - Methods and Clinical Development*. 1, p. 14047

Effect of the DnaK chaperone on the conformational quality of JCV VP1 virus-like particles produced in Escherichia coli

Saccardo, P., Rodríguez-Carmona, E., Villaverde, A. & Ferrer-Miralles, N., 1 ene 2014, En: *Biotechnology Progress*. 30, p. 744-748

Production of functional inclusion bodies in endotoxin-free Escherichia coli

Rueda, F., Cano-Garrido, O., Mamat, U., Wilke, K., Seras-Franzoso, J., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 1 ene 2014, En: *Applied Microbiology and Biotechnology*. 98, p. 9229-9238

Sheltering DNA in self-organizing, protein-only nano-shells as artificial viruses for gene delivery

Unzueta, U., Saccardo, P., Domingo-Espín, J., Cedano, J., Conchillo-Solé, O., García-Fruitós, E., Céspedes, M. V., Corchero, J. L., Daura, X., Mangués, R., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Vázquez, E., 1 ene 2014, En: *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. 10, p. 535-541

Subcutaneous preconditioning increases invasion and metastatic dissemination in mouse colorectal cancer models

Alamo, P., Gallardo, A., Pavón, M. A., Casanova, I., Trias, M., Mangués, M. A., Vázquez, E., Villaverde, A., Mangués, R. & Céspedes, M. V., 1 ene 2014, En: *DMM Disease Models and Mechanisms*. 7, p. 387-396

Topographically targeted osteogenesis of mesenchymal stem cells stimulated by inclusion bodies attached to polycaprolactone surfaces

Seras-Franzoso, J., Tsimbouri, P. M., Burgess, K. V., Unzueta, U., Garcia-Fruitos, E., Vazquez, E., Villaverde, A. & Dalby, M. J., 1 ene 2014, En: *Nanomedicine*. 9, 2, p. 207-220

Improved performance of protein-based recombinant gene therapy vehicles by tuning downstream procedures

Unzueta, U., Saccardo, P., Ferrer-Miralles, N., García-Fruitós, E., Vazquez, E., Villaverde, A., Cortés, F. & Mangués, R., 1 nov 2013, En: *Biotechnology Progress*. 29, p. 1458-1463

Multifunctional nanovesicle-bioactive conjugates prepared by a one-step scalable method using CO₂-expanded solvents

Cabrera, I., Elizondo, E., Esteban, O., Corchero, J. L., Melgarejo, M., Pulido, D., Córdoba, A., Moreño, E., Unzueta, U., Vazquez, E., Abasolo, I., Schwartz, S., Villaverde, A., Albericio, F., Royo, M., García-Parajo, M. F., Ventosa, N. & Veciana, J., 14 ago 2013, En: *Nano Letters*. 13, 8, p. 3766-3774 9 p.

Two-dimensional microscale engineering of protein-based nanoparticles for cell guidance

Tatkiewicz, W. I., Seras-Franzoso, J., García-Fruitós, E., Vazquez, E., Ventosa, N., Peebo, K., Ratera, I., Villaverde, A. & Veciana, J., 25 jun 2013, En: *ACS Nano*. 7, 6, p. 4774-4784

Supramolecular organization of protein-releasing functional amyloids solved in bacterial inclusion bodies

Cano-Garrido, O., Rodríguez-Carmona, E., Díez-Gil, C., Vázquez, E., Elizondo, E., Cubarsi, R., Seras-Franzoso, J., Corchero, J. L., Rinas, U., Ratera, I., Ventosa, N., Veciana, J., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 1 abr 2013, En: *Acta Biomaterialia*. 9, p. 6134-6142

Overexpression of the nuclear factor kappaB inhibitor A20 is neurotoxic after an excitotoxic injury to the immature rat brain
Peluffo, H., Gonzalez, P., Acarin, L., Arís, A., Beyaert, R., Villaverde, A. & Gonzalez, B., 25 mar 2013, En: *Neurological Research*. 35, 3, p. 308-319

Unconventional microbial systems for the cost-efficient production of high-quality protein therapeutics
Corchero, J. L., Gasser, B., Resina, D., Smith, W., Parrilli, E., Vázquez, F., Abasolo, I., Giuliani, M., Jäntti, J., Ferrer, P., Saloheimo, M., Mattanovich, D., Schwartz, S., Tutino, M. L. & Villaverde, A., 1 mar 2013, En: *Biotechnology Advances*. 31, 2, p. 140-153

2D engineering of Protein-Based Nanoparticles for Cell Guidance
Tatkiewicz, W. I., Seras-Franzoso, J., García-Fruitós, E., Vazquez, E., NoraVentosa, Peebo, K., Ratera, I., Villaverde, A. & Veciana, J., 1 ene 2013, En: *ACSNano*. 7, p. 4774-4784

A nanostructured bacterial bio-scaffold for the sustained bottom-up delivery of protein drugs
Seras-Franzoso, J., Peebo, K., Corchero, J. L., Tsimbouri, M., Unzueta, U., Rinas, U., Dalby, M., Vazquez, E., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 1 ene 2013, En: *Nanomedicine (Lond)*. 8, p. 1587-1599

A nanostructured bacterial bioscaffold for the sustained bottom-up delivery of protein drugs
Seras-Franzoso, J., Peebo, K., Luis Corchero, J., Tsimbouri, P. M., Unzueta, U., Rinas, U., Dalby, M. J., Vazquez, E., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 1 ene 2013, En: *Nanomedicine*. 8, 10, p. 1587-1599

Functionalization of 3D scaffolds with protein-releasing biomaterials for intracellular delivery
Seras-Franzoso, J., Steurer, C., Roldán, M., Vendrell, M., Vidaurre-Agut, C., Tarruella, A., Saldaña, L., Vilaboa, N., Parera, M., Elizondo, E., Ratera, I., Ventosa, N., Veciana, J., Campillo-Fernández, A. J., García-Fruitós, E., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2013, En: *Journal of Controlled Release*. 171, p. 63-72

Microbial biofabrication for nanomedicine: Biomaterials, nanoparticles and beyond
Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2013, En: *Nanomedicine*. 8, 12, p. 1895-1898

Topographically targeted osteogenesis of mesenchymal stem cells stimulated by inclusion bodies attached to polycaprolactone surfaces
Seras-Franzoso, J., Tsimbouri, P. M., Burgess, K. V., Unzueta, U., Garcia-Fruitos, E., Vazquez, E., Villaverde, A. & Dalby, M. J., 1 ene 2013, En: *Nanomedicine (Lond)*. p. -

Bacterial cell factories for recombinant protein production; expanding the catalogue
Ferrer-Miralles, N. & Villaverde Corrales, A., 2013, En: *Microbial cell factories (Print)*. 12, 113, p. 0001-4 4 p.

Intracellular CXCR4⁺ cell targeting with T22-empowered protein-only nanoparticles
Unzueta, U., Céspedes, M. V., Ferrer-Miralles, N., Casanova, I., Cedano, J., Corchero, J. L., Domingo-Espín, J., Villaverde, A., Mangues, R. & Vázquez, E., 5 dic 2012, En: *International Journal of Nanomedicine*. 7, p. 4533-4544 12 p.

Non-amyloidogenic peptide tags for the regulatable self-assembling of protein-only nanoparticles
Unzueta, U., Ferrer-Miralles, N., Cedano, J., Zikung, X., Pesarrodoná, M., Saccardo, P., García-Fruitós, E., Domingo-Espín, J., Kumar, P., Gupta, K. C., Mangues, R., Villaverde, A. & Vazquez, E., 1 nov 2012, En: *Biomaterials*. 33, p. 8714-8722

RGD-based cell ligands for cell-targeted drug delivery act as potent trophic factors
Domingo-Espín, J., Petegnief, V., de Vera, N., Conchillo-Solé, O., Saccardo, P., Unzueta, U., Vazquez, E., Cedano, J., Negro, L., Daura, X., Peluffo, H., Planas, A. M., Villaverde, A. & Ferrer-Miralles, N., 1 nov 2012, En: *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. 8, p. 1263-1266

Enzymatic characterization of highly stable human alpha-galactosidase A displayed on magnetic particles
Corchero, J. L., Mendoza, R., Ferrer-Miralles, N., Monràs, A., Martínez, L. M. & Villaverde, A., 15 ago 2012, En: *Biochemical Engineering Journal*. 67, p. 20-27 8 p.

Overexpression of the immunoreceptor CD300F has a neuroprotective role in a model of acute brain injury

Peluffo, H., Alí-Ruiz, D., Ejarque-Ortiz, A., Heras-Alvarez, V., Comas-Casellas, E., Martínez-Barriocanal, A., Kamaid, A., Alvarez-Errico, D., Negro, M. L., Lago, N., Schwartz, S., Villaverde, A. & Sayós, J., 1 may 2012, En: *Brain Pathology*. 22, 3, p. 318-328

Functional inclusion bodies produced in bacteria as naturally occurring nanopills for advanced cell therapies

Vázquez, E., Corchero, J. L., Burgueño, J. F., Seras-Franzoso, J., Kosoy, A., Bosser, R., Mendoza, R., Martínez-Láinez, J. M., Rinas, U., Fernández, E., Ruiz-Avila, L., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 3 abr 2012, En: *Advanced Materials*. 24, 13, p. 1742-1747 6 p.

Disulfide bond formation and activation of Escherichia coli β -galactosidase under oxidizing conditions

Seras-Franzoso, J., Affentranger, R., Ferrer-Navarro, M., Daura, X., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 1 abr 2012, En: *Applied and Environmental Microbiology*. 78, p. 2376-2385

Inclusion bodies of fuculose-1-phosphate aldolase as stable and reusable biocatalysts

Sans, C., García-Fruitós, E., Ferraz, R. M., González-Montalbán, N., Rinas, U., López-Santín, J., Villaverde, A. & Álvaro, G., 1 mar 2012, En: *Biotechnology Progress*. 28, p. 421-427

Recombinant Fab expression and secretion in Escherichia coli continuous culture at medium cell densities: Influence of temperature

Rodríguez-Carmona, E., Cano-Garrido, O., Dragosits, M., Maurer, M., Mader, A., Kunert, R., Mattanovich, D., Villaverde, A. & Vázquez, F., 1 mar 2012, En: *Process Biochemistry*. 47, 3, p. 446-452

Bacterial inclusion bodies: Making gold from waste

García-Fruitós, E., Vázquez, E., Díez-Gil, C., Corchero, J. L., Seras-Franzoso, J., Ratera, I., Veciana, J. & Villaverde, A., 1 feb 2012, En: *Trends in Biotechnology*. 30, 2, p. 65-70

Bioadhesiveness and efficient mechanotransduction stimuli synergistically provided by bacterial inclusion bodies as scaffolds for tissue engineering

Seras-Franzoso, J., Dez-Gil, C., Vazquez, E., Garca-Fruits, E., Cubarsi, R., Ratera, I., Veciana, J. & Villaverde, A., 1 ene 2012, En: *Nanomedicine*. 7, p. 79-93

Interleukin-10 overexpression does not synergize with the neuroprotective action of RGD-containing vectors after postnatal brain excitotoxicity but modulates the main inflammatory cell responses

Gonzalez, P., Peluffo, H., Acarin, L., Villaverde, A., Gonzalez, B. & Castellano, B., 1 ene 2012, En: *Journal of Neuroscience Research*. 90, 1, p. 143-159

Packaging protein drugs as bacterial inclusion bodies for therapeutic applications.

Villaverde, A., García-Fruitós, E., Rinas, U., Seras-Franzoso, J., Kosoy, A., Corchero, J. L. & Vazquez, E., 1 ene 2012, En: *Microbial Cell Factories*. 11, p. 76-

Influence of Growth Temperature on the Production of Antibody Fab Fragments in Different Microbes: A Host Comparative Analysis (vol 27, pg 38, 2010)

Dragosits, M., Frascotti, G., Bernard-Granger, L., Vazquez, F., Giuliani, M., Baumann, K., Rodriguez-Carmona, E., Tokkanen, J., Parrilli, E., Wiebe, M. G., Kunert, R., Maurer, M., Gasser, B., Sauer, M., Branduardi, P., Pakula, T., Saloheimo, M., Penttila, M., Ferrer, P., Tutino, M. L., Y 3 más Villaverde, A., Porro, D. & Mattanovich, D., 2012, En: *Biotechnology Progress*. 28, 4, p. 1114-1114 1 p.

Systems metabolic engineering, industrial biotechnology and microbial cell factories : Editorial

Lee, S. Y., Mattanovich, D. & Villaverde Corrales, A., 2012, En: *Microbial cell factories (Print)*. 11, 156, p. 0001-3 3 p.

Recombinant protein quality evaluation: Proposal for a minimal information standard

Buckle, A. M., Bate, M. A., Androulakis, S., Cinquanta, M., Basquin, J., Bonneau, F., Chatterjee, D. K., Cittaro, D., Gräslund, S., Gruszka, A., Page, R., Suppmann, S., Wheeler, J. X., Agostini, D., Taussig, M., Taylor, C. F., Bottomley, S. P., Villaverde, A. & de Marco, A., 15 dic 2011, En: *Standards in Genomic Sciences*. 5, 2, p. 195-197

Biological activities of histidine-rich peptides; merging biotechnology and nanomedicine

Ferrer-Miralles, N., Corchero, J. L., Kumar, P., Cedano, J. A., Gupta, K. C., Villaverde, A. & Vazquez, E., 2 dic 2011, En: *Microbial Cell Factories*. 10, 101.

Inclusion bodies: A new concept of biocatalysts

Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., García-Fruitós, E. & Martínez Alonso, M., 1 dic 2011, *Protein Aggregation*. p. 193-198 5 p.

Co-production of GroELS discriminates between intrinsic and thermally-induced recombinant protein aggregation during substrate quality control

Platas, G., Rodríguez-Carmona, E., García-Fruitós, E., Cano-Garrido, O. & Villaverde, A., 12 oct 2011, En: *Microbial Cell Factories*. 10, 79.

Integrated approach to produce a recombinant, his-tagged human α -galactosidase a in mammalian cells

Corchero, J. L., Mendoza, R., Lorenzo, J., Rodríguez-Sureda, V., Domínguez, C., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 oct 2011, En: *Biotechnology Progress*. 27, p. 1206-1217

Nanoparticulate architecture of protein-based artificial viruses is supported by protein-DNA interactions

Domingo-Espín, J., Vazquez, E., Ganz, J., Conchillo, O., García-Fruitós, E., Cedano, J., Unzueta, U., Petegnief, V., Gonzalez-Montalbán, N., Planas, A. M., Daura, X., Peluffo, H., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 ago 2011, En: *Nanomedicine*. 6, 6, p. 1047-1061 15 p.

Polyethylenimine-polyethyleneglycol-bis(aminoethylphosphate) nanoparticles mediated efficient DNA and siRNA transfection in mammalian cells

Patnaik, S., Tripathi, S. K., Goyal, R., Arora, A., Mitra, K., Villaverde, A., Vázquez, E., Shukla, Y., Kumar, P. & Gupta, K. C., 7 jul 2011, En: *Soft Matter*. 7, 13, p. 6103-6112 10 p.

Biological role of bacterial inclusion bodies: A model for amyloid aggregation

García-Fruitós, E., Sabate, R., De Groot, N. S., Villaverde, A. & Ventura, S., 1 jul 2011, En: *FEBS Journal*. 278, 14, p. 2419-2427

Analytical approaches for assessing aggregation of protein biopharmaceuticals

Villaverde Corrales, A. P., Ferrer Miralles, N., Vazquez Gomez, E., García-Fruitós, E., Gonzalez-Montalbán, N. & Ferrer-Miralles, N., 1 ene 2011, En: *Current Pharmaceutical Biotechnology*. 12, 10, p. 1530-1536

Engineered biological entities for drug delivery and gene therapy: Protein nanoparticles

Domingo-Espín, J., Unzueta, U., Saccardo, P., Rodríguez-Carmona, E., Corchero, J. L., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde Corrales, A. P., 1 ene 2011, *Progress in Molecular Biology and Translational Science*. Vol. 104. p. 247-298 51 p.

How to break recombinant bacteria: Does it matter?

Rodríguez-Carmona, E., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 1 ene 2011, En: *Bioengineered Bugs*. 2, 4

Influence of growth temperature on the production of antibody Fab fragments in different microbes: A host comparative analysis

Dragosits, M., Frascotti, G., Bernard-Granger, L., Vázquez, F., Giuliani, M., Baumann, K., Rodríguez-Carmona, E., Tokkanen, J., Parrilli, E., Wiebe, M. G., Kunert, R., Maurer, M., Gasser, B., Sauer, M., Branduardi, P., Pakula, T., Saloheimo, M., Penttilä, M., Ferrer, P., Luisa Tutino, M., Y 3 más Villaverde, A., Porro, D. & Mattanovich, D., 1 ene 2011, En: *Biotechnology Progress*. 27, p. 38-46

Post-production protein stability: Trouble beyond the cell factory.

Vázquez, E., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 2011, En: *Microbial Cell Factories*. 10, p. 60-

Proteine Bolognese.

Cubarsi, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2011, En: Modelling in science education and learning. 4, p. 159-167

Un desajuste en biotecnología

Cubarsí, R., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2011, En: Buran. 26, p. 19-23

Insereixen material genètic al nucli cel·lular per a teràpia gènica amb nanodiscs

Villaverde Corrales, A. & Vázquez Gómez, E., 2011, En: UAB Divulga. p. 0001-2 2 p.

Internalization and kinetics of nuclear migration of protein-only, arginine-rich nanoparticles

Vázquez, E., Cubarsi, R., Unzueta, U., Roldán, M., Domingo-Espín, J., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 dic 2010, En: Biomaterials. 31, 35, p. 9333-9339 7 p.

Variant Morphologies of Bacterial Inclusion Bodies Improve Substrate Material Properties that Support Mammalian Cell Proliferation

García-Fruitós, E., Seras, J., Vazquez, E. & Villaverde, A., nov 2010, En: Journal of Biotechnology.

Cross-system excision of chaperone-mediated proteolysis in chaperone-assisted recombinant protein production

Villaverde, A., Ferrer-Miralles, N. & Martínez Alonso, M., 11 oct 2010, En: Bioengineered Bugs. 1, 2, p. 148-150

Integrated approach to optimize transient gene expression in mammalian cells: production of a recombinant human alpha-galactosidase A.

Corchero, J. L., Mendoza, R., Lorenzo, J., Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., oct 2010, En: Journal of Biotechnology. 150, Supl, p. 436-437 2 p.

Isolation of cell-free bacterial inclusion bodies

Rodríguez-Carmona, E., Cano-Garrido, O., Seras-Franzoso, J., Villaverde, A. & García-Fruitós, E., 17 sept 2010, En: Microbial Cell Factories. 9, 71.

Side effects of chaperone gene co-expression in recombinant protein production

Martínez-Alonso, M., García-Fruitós, E., Ferrer-Miralles, N., Rinas, U. & Villaverde, A., 2 sept 2010, En: Microbial Cell Factories. 9, 64.

Nanostructured bacterial materials for innovative medicines

Rodríguez-Carmona, E. & Villaverde, A., 1 sept 2010, En: Trends in Microbiology. 18, 9, p. 423-430

The nanoscale properties of bacterial inclusion bodies and their effect on mammalian cell proliferation

Díez-Gil, C., Krabbenborg, S., García-Fruitós, E., Vazquez, E., Rodríguez-Carmona, E., Ratera, I., Ventosa, N., Seras-Franzoso, J., Cano-Garrido, O., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A. & Veciana, J., 1 ago 2010, En: Biomaterials. 31, 22, p. 5805-5812 8 p.

Nanoparticle-assisted tissue engineering

Corchero, J. L., Seras, J., Garcia-Fruitos, E., Vazquez, E. & Villaverde, A., 1 jun 2010, En: Bio Tech International. 22, 3, p. 13-16

Tunable geometry of bacterial inclusion bodies as substrate materials for tissue engineering

García-Fruitós, E., Seras-Franzoso, J., Vazquez, E. & Villaverde, A., 3 may 2010, En: Nanotechnology. 21, 20, 205101.

Protein aggregation and soluble aggregate formation screened by a fast microdialysis assay

Toledo-Rubio, V., Vazquez, E., Platas, G., Domingo-Espín, J., Unzueta, U., Steinkamp, E., García-Fruitós, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 abr 2010, En: Journal of Biomolecular Screening. 15, 4, p. 453-457 5 p.

DnaK/DnaJ-assisted recombinant protein production in *Trichoplusia ni* larvae

Martínez-Alonso, M., Gómez-Sebastián, S., Escribano, J. M., Saiz, J. C., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 mar 2010, En: Applied Microbiology and Biotechnology. 86, 2, p. 633-639

Friendly production of bacterial inclusion bodies

García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 1 mar 2010, En: *Korean Journal of Chemical Engineering*. 27, 2, p. 385-389

Protein nanodisk assembling and intracellular trafficking powered by an arginine-rich (R9) peptide

Vazquez, E., Roldán, M., Díez-Gil, C., Unzueta, U., Domingo-Espín, J., Cedano, J., Conchillo, O., Ratera, I., Veciana, J., Daura, X., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 feb 2010, En: *Nanomedicine*. 5, 2, p. 259-268 10 p.

Engineering building blocks for self-assembling protein nanoparticles

Vazquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2010, En: *Microbial Cell Factories*. 9, p. 101-

Re-shaping bacterial inclusion bodies as improved nanomaterials for tissue engineering.

García-Fruitós, E., Seras-Franzoso, J., Vazquez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2010, En: *Nanowerk*. p. -

A Novel Arquitectonic Role of Arginine-rich Peptides to Form Nano-disks for Gene Therapy

Vazquez, E., Ferrer-Miralles, N., Roldan, M., Díez-Gil, C., Unzueta, U., Toledo-Rubio, V., Cedano, J., Conchillo, O., Ratera, I., Domingo-Espín, J., Platas, G., García-Fruitós, E., Veciana, J., Daura, X. & Villaverde, A., 2010, En: *Journal of Biotechnology*. 150, Supplement, p. 429-430 2 p.

Bacterially produced inclusion bodies as biocompatible materials for substrate-dependent mammalian cell proliferation

Seras, J., Díez-Gil, C., Vazquez, E., Krabbenborg, S., Rodríguez-Carmona, E., Corchero, J. L., Ferraz, R. M., Cano-Sarabia, M., Ratera, I., Ventosa, N., Cano, O., Ferrer-Miralles, N., García-Fruitós, E., Veciana, J. & Villaverde, A., 2010, En: *Journal of Biotechnology*. 150, Supplement, p. 434-435 2 p.

Inclusion body-like organization of protein-based artificial viruses for gene therapy

Domingo-Espín, J., Vazquez, E., Ganz, J., Conchillo, O., García-Fruitós, E., Cedano, J., Unzueta, U., González-Montalbán, N., Daura, X., Peluffo, H., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 2010, En: *Journal of Biotechnology*. 150, s1, p. S437-S438 2 p.

Rehosting of bacterial chaperones for high-quality protein production

Martínez-Alonso, M., Toledo-Rubio, V., Noad, R., Unzueta, U., Ferrer-Miralles, N., Roy, P. & Villaverde, A., 1 dic 2009, En: *Applied and Environmental Microbiology*. 75, 24, p. 7850-7854

Systems-level analysis of protein quality in inclusion body-forming *Escherichia coli* cells

García-Fruitós, E., González-Montalbán, N., Martínez-Alonso, M., Rinas, U. & Villaverde, A., 1 dic 2009, *Systems Biology and Biotechnology of Escherichia coli*. p. 295-326 31 p.

Surface cell growth engineering assisted by a novel bacterial nanomaterial

García-Fruitós, E., Rodríguez-Carmona, E., Díez-Gil, C., Ferraz, R. M., Vázquez, E., Corchero, J. L., Cano-Sarabia, M., Ratera, I., Ventosa, N., Veciana, J. & Villaverde, A., 13 nov 2009, En: *Advanced Materials*. 21, 42, p. 4249-4253

Biomedical applications of distally controlled magnetic nanoparticles

Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ago 2009, En: *Trends in Biotechnology*. 27, 8, p. 468-476

Discriminating foot-and-mouth disease virus-infected and vaccinated animals by use of β -galactosidase allosteric biosensors

Sánchez-Aparicio, M. T., Rosas, M. F., Ferraz, R. M., Delgui, L., Veloso, J. J., Blanco, E., Villaverde, A. & Sobrino, F., 1 ago 2009, En: *Clinical and Vaccine Immunology*. 16, 8, p. 1228-1235

Peptide-mediated DNA condensation for non-viral gene therapy

Saccardo, P., Villaverde, A. & González-Montalbán, N., 1 jul 2009, En: *Biotechnology Advances*. 27, 4, p. 432-438

Modular protein engineering in emerging cancer therapies

Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N., Mangues, R., Corchero, J. L., Schwartz, S. & Villaverde, A., 25 may 2009, En: *Current Pharmaceutical Design*. 15, 8, p. 893-916

Fast electrochemical detection of anti-HIV antibodies: Coupling allosteric enzymes and disk microelectrode arrays

Laczka, O., Ferraz, R. M., Ferrer-Miralles, N., Villaverde, A., Muñoz, F. X. & Campo, F. J. D., 8 may 2009, En: *Analytica Chimica Acta*. 641, 1-2, p. 1-6

Screening HIV-1 antigenic peptides as receptors for antibodies and CD4 in allosteric nanosensors

Ferraz, R. M., Rodríguez-Carmona, E., Ferrer-Miralles, N., Meyerhans, A. & Villaverde, A., 1 may 2009, En: *Journal of Molecular Recognition*. 22, 3, p. 255-260

Microbial factories for recombinant pharmaceuticals

Ferrer-Miralles, N., Domingo-Espín, J., Corchero, J., Vázquez, E. & Villaverde, A., 24 mar 2009, En: *Microbial Cell Factories*. 8, p. 17- 17.

High quality recombinant protein production in insect cell expression system by bacterial chaperones

Ferrer Miralles, N., Martínez-Alonso, M., Noad, R., Roy, P., Villaverde, A. & Ferrer Miralles, N., 2009, En: *New Biotechnology*. 25, Supplement, p. S116 1 p.

Learning about protein solubility from bacterial inclusion bodies

Martínez Alonso, M., González Montalbán, N., García-Fruitós, E. & Villaverde Corrales, A., 2009, En: *Microbial cell factories (Print)*. 8, p. 4-4 1 p.

Self-Assembling of Arginine-and Histidine-Rich Polypeptides Suitable for Gene Delivery

Unzueta, U., Ferrer-Miralles, N., Toledo-Rubio, V., Domingo-Espin, J., Platas, G., García-Fruitós, E., Villaverde, A. & Vazquez, E., 2009, En: *Human Gene Therapy*. 20, 9, p. 1069 1 p.

Yield, solubility and conformational quality of soluble proteins are not simultaneously favored in recombinant *Escherichia coli*

Martínez-Alonso, M., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 15 dic 2008, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 101, 6, p. 1353-1358

Antiretroviral therapy-induced functional modification of IgG4 and IgM responses in HIV-1-infected individuals screened by an allosteric biosensor

Ferraz, R. M., Martínez, M. A., Cubarsi, R. & Villaverde, A., 1 dic 2008, En: *Journal of Biomolecular Screening*. 13, 8, p. 817-821

Peptide-assisted traffic engineering for nonviral gene therapy

Vázquez, E., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 1 dic 2008, En: *Drug Discovery Today*. 13, 23-24, p. 1067-1074

The functional quality of soluble recombinant polypeptides produced in *Escherichia coli* is defined by a wide conformational spectrum

Martínez-Alonso, M., González-Montalbán, N., García-Fruitós, E. & Villaverde, A., 1 dic 2008, En: *Applied and Environmental Microbiology*. 74, 23, p. 7431-7433

In situ protein folding and activation in bacterial inclusion bodies

Gonzalez-Montalban, N., Natalello, A., García-Fruitós, E., Villaverde, A. & Doglia, S. M., 1 jul 2008, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 100, 4, p. 797-802

Membrane-active peptides for non-viral gene therapy: making the safest easier

Ferrer-Miralles, N., Vázquez, E. & Villaverde, A., 1 may 2008, En: *Trends in Biotechnology*. 26, 5, p. 267-275

Protein folding and conformational stress in microbial cells producing recombinant proteins: A host comparative overview

Gasser, B., Saloheimo, M., Rinas, U., Dragosits, M., Rodríguez-Carmona, E., Baumann, K., Giuliani, M., Parrilli, E., Branduardi, P., Lang, C., Porro, D., Ferrer, P., Tutino, M., Mattanovich, D. & Villaverde, A., 4 abr 2008, En: *Microbial Cell Factories*. 7, p. 11- 11.

Página web: Microbiología Interactiva

Llagostera, M., Barbé, J., Esteve, I., Gaju, N., Luquín, M., Gibert, I., Mas, J., Villaverde, A., Campoy, S., Sánchez, O., Julian, E., Martínez-Alonso, M., Solé, A. & Pybus, M., 1 ene 2008

Desenvolupament de problemes virtuals i interactius per a l'aprenentatge de la Microbiologia

Llagostera Casas, M., Barbe Garcia, J., Esteve Martínez, I., Luquin Fernandez, M. D. L. M., Pybus, M., Gibert Gonzalez, I., Sánchez, O., Villaverde, A., Julian Gomez, E., Martínez Alonso, M. & Sole Cornella, A., 2008, *Experiències docents innovadores de la UAB en ciències experimentals i tecnologies i en ciències de la salut*. Martínez, M. & Añaños, E. (eds.). p. 83-91 9 p.

The scientific impact of microbial cell factories

De Felice, M., Mattanovich, D., Papagianni, M., Wegrzyn, G. & Villaverde Corrales, A., 2008, En: *Microbial cell factories* (Print). 7, p. 33-33 1 p.

Allosteric molecular sensing of anti-HIV antibodies by an immobilized engineered β -galactosidase

Ferraz, R. M., Aris, A., González, G., López-Santín, J., Villaverde, A. & Álvaro, G., 3 sept 2007, En: *Enzyme and Microbial Technology*. 41, p. 492-497

RGD domains neuroprotect the immature brain by a glial-dependent mechanism

Peluffo, H., González, P., Aris, A., Acarin, L., Saura, J., Villaverde, A., Castellano, B. & González, B., 1 sept 2007, En: *Annals of Neurology*. 62, p. 251-261

Role of the chaperone DnaK in protein solubility and conformational quality in inclusion body-forming *Escherichia coli* cells

Martínez-Alonso, M., Vera, A. & Villaverde, A., 1 ago 2007, En: *FEMS Microbiology Letters*. 273, 2, p. 187-195

The conformational quality of insoluble recombinant proteins is enhanced at low growth temperatures

Vera, A., González-Montalbán, N., Aris, A. & Villaverde, A., 15 abr 2007, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 96, 6, p. 1101-1106

Amyloid-linked cellular toxicity triggered by bacterial inclusion bodies

González-Montalbán, N., Villaverde, A. & Aris, A., 13 abr 2007, En: *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 355, 3, p. 637-642

Analysis of recombinant protein toxicity in *E. coli* through a phage λ -based genetic screening system

Fernández, G., Vera, A., Villaverde, A. & Martínez, M. Á., 1 ene 2007, En: *Biotechnology Letters*. 29, 9, p. 1381-1386

Localization of functional polypeptides in bacterial inclusion bodies

García-Fruitós, E., Aris, A. & Villaverde, A., 1 ene 2007, En: *Applied and Environmental Microbiology*. 73, 1, p. 289-294

The conformational quality of insoluble recombinant proteins is enhanced at low growth temperatures

Vera, A., Gonzalez Montalban, N., Aris, A. & Villaverde, A., 1 ene 2007, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 96, p. 1101-1106

The chaperone DnaK controls the fractioning of functional protein between soluble and insoluble cell fractions in inclusion body-forming cells

González-Montalbán, N., García-Fruitós, E., Ventura, S., Aris, A. & Villaverde, A., 7 ago 2006, En: *Microbial Cell Factories*. 5, 26.

Enhanced molecular recognition signal in allosteric biosensing by proper substrate selection

Ferraz, R. M., Aris, A. & Villaverde, A., 5 may 2006, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 94, 1, p. 193-199

High-throughput, functional screening of the anti-HIV-1 humoral response by an enzymatic nanosensor

Ferraz, R. M., Aris, A., Martínez, M. A. & Villaverde, A., 1 may 2006, En: *Molecular Immunology*. 43, 13, p. 2119-2123

Neuroprotection from NMDA excitotoxic lesion by Cu/Zn superoxide dismutase gene delivery to the postnatal rat brain by a modular protein vector

Peluffo, H., Acarin, L., Arís, A., González, P., Villaverde, A., Castellano, B. & González, B., 25 abr 2006, En: BMC Neuroscience. 7, 35.

Insertional protein engineering for analytical molecular sensing

Ferraz, R. M., Vera, A., Arís, A. & Villaverde, A., 3 abr 2006, En: Microbial Cell Factories. 5, 15.

Enhanced molecular recognition signal in allosteric biosensing by proper substrate selection

Ferraz, R. M., Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2006, En: Biotechnology and Bioengineering. 94, p. 193-199

Protein inclusions bodies in recombinant bacteria

Neubauer, P., Fahnert, B., Lilie, H. & Villaverde, A., 1 ene 2006, *Inclusions in Prokaryotes. Microbiology Monographs.* 1 ed. Berlín (DE), p. 237-292 55 p. (Microbiology monographs, 1).

Protein quality in bacterial inclusion bodies

Ventura, S. & Villaverde, A., 1 ene 2006, En: Trends in Biotechnology. 24, p. 179-185

Lon and ClpP proteases participate in the physiological disintegration of bacterial inclusion bodies

Vera, A., Arís, A., Carrió, M., González-Montalbán, N. & Villaverde, A., 23 sept 2005, En: Journal of Biotechnology. 119, 2, p. 163-171

Aggregation as bacterial inclusion bodies does not imply inactivation of enzymes and fluorescent proteins

García-Fruitós, E., González-Montalbán, N., Morell, M., Vera, A., Ferraz, R. M., Arís, A., Ventura, S. & Villaverde, A., 12 sept 2005, En: Microbial Cell Factories. 4, 27.

Bacterial inclusion bodies are cytotoxic in vivo in absence of functional chaperones DnaK or GroEL

González-Montalbán, N., Carrió, M. M., Cuatrecasas, S., Arís, A. & Villaverde, A., 10 sept 2005, En: Journal of Biotechnology. 118, 4, p. 406-412

A mathematical approach to molecular organization and proteolytic disintegration of bacterial inclusion bodies

Cubarsí, R., Carrió, M. M. & Villaverde, A., 1 sept 2005, En: Mathematical Medicine and Biology. 22, 3, p. 209-226

Anti-HIV antibody detection by allosteric beta-galactosidase sensors

FERRAZ, RM., ALVARO, G., GONZALEZ, G., LOPEZ-SANTIN, J., VILLAVERDE, A. & ARIS, A., jul 2005, En: FEBS Journal. 272, Supl. 1, p. 511 1 p.

Folding of a misfolding-prone β -galactosidase in absence of DnaK

García-Fruitós, E., Carrió, M. M., Arís, A. & Villaverde, A., 30 jun 2005, En: Biotechnology and Bioengineering. 90, 7, p. 869-875

Localization of chaperones DnaK and GroEL in bacterial inclusion bodies

Carrió, M. M. & Villaverde, A., 1 may 2005, En: Journal of Bacteriology. 187, 10, p. 3599-3601

Amyloid-like properties of bacterial inclusion bodies

Carrió, M., González-Montalbán, N., Vera, A., Villaverde, A. & Ventura, S., 15 abr 2005, En: Journal of Molecular Biology. 347, p. 1025-1037

Engineering the E. coli β -galactosidase for the screening of antiviral protease inhibitors

Vera, A., Arís, A., Daura, X., Martínez, M. A. & Villaverde, A., 8 abr 2005, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 329, p. 453-456

Engineering the E.coli Beta-galactosidase for the screening of antiviral protease-inhibitors

Vera, A., Arís, A., Daura, X., Martínez, M. A. & Villaverde, A., 1 ene 2005, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 329, p. 453-465

Focusing in bioproduction science (Editorial)

Villaverde, A., 1 ene 2005, En: Microbial Cell Factories. 4, p. 10-

Folding of a misfolding-prone beta-galactosidase in absence of DnaK

García-Fruitós, E., Carrió, M. M., Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2005, En: Biotechnology and Bioengineering. 90, p. 869-875

The impact of dnaKJ overexpression on recombinant protein solubility results from antagonistic effects on the control of protein quality

Petersson, L., Carrió, M. M., Vera, A. & Villaverde, A., 1 abr 2004, En: Biotechnology Letters. 26, 7, p. 595-601

Profiling the allosteric response of an engineered β -galactosidase to its effector, anti-HIV antibody

Ferraz, R. M., Arís, A. & Villaverde, A., 13 feb 2004, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 314, 3, p. 854-860

A new editorial board for a new editorial period (Editorial)

Villaverde, A., 1 ene 2004, En: Microbial Cell Factories. 3, p. 3-3

Modular protein engineering for non-viral gene therapy

Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2004, En: Trends in Biotechnology. 22, 7, p. 371-377

Profiling the allosteric response of an engineered β -galactosidase to its effector, anti-HIV antibody.

Ferraz, R. M., Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2004, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 314, p. 854-860

The impact of dnaKJ overexpression on recombinant protein solubility results from antagonistic effects on the control of protein quality

Petersson, L., Carrió, M. M., Vera, A. & Villaverde, A., 1 ene 2004, En: Biotechnology Letters. 26, p. 595-601

Allosteric enzymes as biosensors for molecular diagnosis

Villaverde, A., 6 nov 2003, En: FEBS Letters. 554, p. 169-172

Nonviral gene delivery to the central nervous system based on a novel integrin-targeting multifunctional protein

Peluffo, H., Arís, A., Acarin, L., González, B., Villaverde, A. & Castellano, B., 1 sept 2003, En: Human Gene Therapy. 14, 13, p. 1215-1223

Protein aggregation in recombinant bacteria: Biological role of inclusion bodies

Villaverde, A. & Carrió, M. M., 1 sept 2003, En: Biotechnology Letters. 25, 17, p. 1385-1395

Engineering nuclear localization signals in modular protein vehicles for gene therapy

Arís, A. & Villaverde, A., 16 may 2003, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 304, 4, p. 625-631

Role of molecular chaperones in inclusion body formation

Carrió, M. M. & Villaverde, A., 27 feb 2003, En: FEBS Letters. 537, p. 215-221

Engineering of Escherichia coli β -galactosidase for solvent display of a functional scFv antibody fragment

Alcalá, P., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 2 ene 2003, En: FEBS Letters. 533, 1-3, p. 115-118 4 p.

Engineering nuclear location signals in modular protein vehicles for gene therapy

Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2003, En: *Biochem. biophys. res. commun.* 304, p. 625-631

Non-viral gene delivery to the CNS based on a novel integrin targeting multifunctional protein

Peluffo, H., Arís, A., Acarin, L., González, B., Villaverde, A. & Castellano, B., 1 ene 2003, En: *Human Gene Therapy*. 14, p. 1215-1223

Protein aggregated into bacterial inclusion bodies does not result in protection from proteolytic digestion

Carbonell, X. & Villaverde, A., 1 dic 2002, En: *Biotechnology Letters*. 24, p. 1939-1944

Co-activation of antibody-responsive, enzymatic sensors by a recombinant scfv antibody fragment produced in E. coli

Alcalá, P., Ferrer-Miralles, N., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 1 oct 2002, En: *Biotechnology Letters*. 24, p. 1543-1551

Connection between gene dosage and protein stability revealed by a high-yield production of recombinant proteins in an E. coli LexA1(Ind^r) background

Medina, M. G., Carbonell, X. & Villaverde, A., 30 jun 2002, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 78, p. 722-730

Enhanced response to antibody binding in engineered β -galactosidase enzymatic sensors

Feliu Gil, J. X., Ferrer-Miralles, N., Blanco, E., Cazorla, D., Sobrino, F. & Villaverde, A., 29 abr 2002, En: *Biochimica et biophysica acta*. 1596, 2, p. 212-224 13 p.

Tailoring molecular sensing for peptide displaying engineered enzymes

Cazorla, D., Feliu, J. X., Ferrer-Miralles, N. & Villaverde, A., 10 abr 2002, En: *Biotechnology Letters*. 24, p. 469-477

Construction and deconstruction of bacterial inclusion bodies

Carrió, M. M. & Villaverde, A., 1 ene 2002, En: *J. Biotechnol.* 96, 1, p. 3-12

Control of Escherichia coli growth rate through cell density

Carbonell, X., Corchero, J. L., Cubarsí, R., Vila, P. & Villaverde, A., 1 ene 2002, En: *Microbiological Research*. 157, 4, p. 257-265

In vivo gene delivery to the CNS using a novel integrin targeting multifunctional protein

Peluffo, H., Acarin, L., Arís, A., Gonzalez, B., Villaverde, A. & Castellano, B., 1 ene 2002, En: *Glia (Suppl.)*. suppl.1, p. s79-s79

Nature and features of bacterial inclusion bodies

Carrió, M. M. & Villaverde, A., 1 ene 2002, *Protein Production in Bacterial Cell Factories*. 1 ed. Trivandrum (IN), p. -

Old bugs for new tasks; the microbial offer in the proteomics era

Villaverde, A., 1 ene 2002, En: *Microbial Cell Factories*. 1, p. 4-

Protein Production in Bacterial Cell Factories

Villaverde, A. (ed.), 1 ene 2002, 1 ed. Trivandrum (IN). 37 p.

Engineering Regulable Escherichia coli β -Galactosidases as Biosensors for Anti-HIV Antibody Detection in Human Sera

Ferrer-Miralles, N., Feliu, J. X., Vandevuer, S., Müller, A., Cabrera-Crespo, J., Ortman, I., Hoffmann, F., Cazorla, D., Rinas, U., Prévost, M. & Villaverde, A., 26 oct 2001, En: *Journal of Biological Chemistry*. 276, 43, p. 40087-40095

Plasmid maintenance and recombinant cell fitness explored in bacterial colonies

Cazorla, D., Ferrer-Miralles, N., Feliu, J. X., Carbonell, X. & Villaverde, A., 7 jul 2001, En: *Biotechnology Letters*. 23, p. 831-838

Variable specific activity of Escherichia coli β -galactosidase in bacterial cells

Cazorla, D., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 5 feb 2001, En: Biotechnology and Bioengineering. 72, 3, p. 255-260

Protein aggregation as bacterial inclusion bodies is reversible

Carrió, M. M. & Villaverde, A., 26 ene 2001, En: FEBS Letters. 489, p. 29-33

Cell lysis in Escherichia coli cultures stimulates growth and biosynthesis of recombinant proteins in surviving cells

Corchero, J. L., Cubarsí, R., Vila, P., Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: Microbiological Research. 156, 1, p. 13-18

Efficient accommodation of recombinant, foot-and-mouth disease virus RGD peptides to cell-surface integrins

Alcalá, P., Feliu, J. X., Arís, A. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 285, p. 201-206

Engineering regulable E. coli β -galactosidases as biosensors for anti-HIV antibody detection in human sera.

Ferrer-Miralles, N., Feliu, J. X., Vandevuer, S., Müller, A., Cabrera-Crespo, J., Ortmans, I., Hoffmann, F., Cazorla, D., Rinas, U., Prévost, M. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: J. Biol. Chem.. 276, p. 40087-40095

In situ proteolytic digestion of inclusion body polypeptides occurs as a cascade process

Cubarsí, R., Carrió, M. M. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 282, p. 436-441

Phage spread dynamics in clonal bacterial populations is depending on features of the founder cell

Ramírez, E., Carbonell, X. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: Microbiological Research. 156, 1, p. 35-40

Variable specific activity of Escherichia coli β -galactosidase in bacterial cells.

Cazorla, D., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 1 ene 2001, En: Biotechnology and bioengineering. 72, p. 255-260

Molecular organization of protein-DNA complexes for cell-targeted DNA delivery

Arís, A. & Villaverde, A., 19 nov 2000, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 278, p. 455-461

Molecular mechanisms for antibody-mediated modulation of peptide-displaying enzyme sensors

Ferrer-Miralles, N., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 28 ago 2000, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 275, p. 360-364

Exploiting viral cell-targeting abilities in a single polypeptide, non- infectious, recombinant vehicle for integrin-mediated DNA delivery and gene expression

Arís, A., Feliu, J. X., Knight, A., Coutelle, C. & Villaverde, A., 20 jun 2000, En: Biotechnology and Bioengineering. 68, 6, p. 689-696

Successful mimicry of a complex viral antigen by multiple peptide insertions in a carrier protein

Feliu, J. X., Carbonell, X. & Villaverde, A., 26 may 2000, En: FEBS Letters. 474, p. 87-92

Fine architecture of bacterial inclusion bodies

Carrió, M. M., Cubarsí, R. & Villaverde, A., 7 abr 2000, En: FEBS Letters. 471, p. 7-11

Distinct mechanisms of antibody-mediated enzymatic reactivation in β -galactosidase molecular sensors (Corrigendum).

Feliu, J. X., Ramírez, E. & Villaverde, A., 1 ene 2000, En: FEBS lett.. 473, 1, p. 123-123

Secretion-dependent proteolysis of heterologous protein by recombinant Escherichia coli is connected to an increased activity of the energy- generating dissimilatory pathway

Schmidt, M., Viaplana, E., Hoffmann, F., Marten, S., Villaverde, A. & Rinas, U., 1 nov 1999, En: Biotechnology and Bioengineering. 66, 1, p. 61-67

Tolerance of *Escherichia coli* β -galactosidase C-terminus to different-sized fusions

Corchero, J. L. & Villaverde, A., 20 sept 1999, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 64, 6, p. 644-649

Proteolytic digestion of bacterial inclusion body proteins during dynamic transition between soluble and insoluble forms

Carrió, M. M., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 14 sept 1999, En: *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*. 1434, p. 170-176

Detection of molecular interactions by using a new peptide-displaying bacteriophage biosensor

Ramírez, E., Mas, J. M., Carbonell, X., Avilés, F. X. & Villaverde, A., 7 sept 1999, En: *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 262, p. 801-805

Heat-inactivation of plasmid-encoded CI857 repressor induces gene expression from Ind^{-} lambda prophage in recombinant *Escherichia coli*

Hoffmann, F., Arís, A., Carbonell, X., Rohde, M., Corchero, J. L., Rinas, U. & Villaverde, A., 15 ago 1999, En: *FEMS Microbiology Letters*. 177, p. 327-334

RecA-dependent viral burst in bacterial colonies during the entry into stationary phase

Ramírez, E., Smith, M., Rinas, U. & Villaverde, A., 15 ene 1999, En: *FEMS Microbiology Letters*. 170, 2, p. 313-317

Addendum: The expression of recombinant genes from bacteriophage lambda strong promoters triggers the SOS response in *Escherichia coli*

Arís, A., Corchero, J. L., Benito, A., Carbonell, X., Viaplana, E. & Villaverde, A. P., 1 ene 1999, En: *Biotechnol. Bioeng.* 64, 1, p. 127-127

Distinct chaperone affinity to folding variants of homologous recombinant proteins

Boels, K., Carrió, M. M., Arís, A., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 1999, En: *Biotechnology Letters*. 21, p. 531-536

Tolerance of *Escherichia coli* β -galactosidase C-terminus to different-sized fusions.

Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 1999, En: *Biotechnology and bioengineering*. 64, 6, p. 644-649

The expression of recombinant genes from bacteriophage lambda strong promoters triggers the SOS response in *Escherichia coli*

Arís, A., Corchero, J. L., Benito, A., Carbonell, X., Viaplana, E. & Villaverde, A., 5 dic 1998, En: *Biotechnology and Bioengineering*. 60, 5, p. 551-559

Dynamics of in vivo protein aggregation: Building inclusion bodies in recombinant bacteria

Carrió, M. M., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 dic 1998, En: *FEMS Microbiology Letters*. 169, 1, p. 9-15

Distinct mechanisms of antibody-mediated enzymatic reactivation in β -galactosidase molecular sensors

Feliu, J. X., Ramírez, E. & Villaverde, A., 6 nov 1998, En: *FEBS Letters*. 438, p. 267-271

Conformational flexibility in a highly mobile protein loop of foot-and-mouth disease virus: Distinct structural requirements for integrin and antibody binding

Feliu, J. X., Benito, A., Oliva, B., Avilés, F. X. & Villaverde, A., 23 oct 1998, En: *Journal of Molecular Biology*. 283, p. 331-338

Numerical techniques and mathematical modeling for CI857-controlled gene expression and cell growth in recombinant

Cubarsi, R., Corchero, J. L., Vila, P. & Villaverde, A. P., 1 sept 1998, En: *IMA Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology*. 15, 3, p. 1-2

Numerical techniques and mathematical modelling for CI857-controlled gene expression and cell growth in recombinant *E. coli*

Cubarsi, R., Corchero, J. L., Vila, P. & Villaverde, A., 1 sept 1998, En: *IMA Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology*. 15, 3, p. 257-278

Engineering of solvent-exposed loops in Escherichia coli β -galactosidase
Feliu, J. X. & Villaverde, A., 28 ago 1998, En: FEBS Letters. 434, p. 23-27

Unfolding of bacteriophage P22 tailspike protein: Enhanced thermal stability of an N-terminal fusion mutant
Carbonell, X. & Villaverde, A., 7 ago 1998, En: FEBS Letters. 432, p. 228-230

A cell adhesion peptide from foot-and-mouth disease virus can direct cell targeted delivery of a functional enzyme
Villaverde, A., Feliu, J. X., Arís, A., Harbottle, R. P., Benito, A. & Coutelle, C., 5 ago 1998, En: Biotechnology and Bioengineering. 59, 3, p. 294-301

A Cell adhesion peptide form foot-and-mouth disease virus can direct cell targeted delivery of a functional enzyme
Villaverde, A. P., Feliu, J. X. & et al., 1 ago 1998, En: Biotechnol. Bioeng.. 59, 3, p. 249-301

Display-induced antigenic variation in recombinant peptides
Carbonell, X., Feliu, J. X., Benito, A. & Villaverde, A., 30 jul 1998, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 248, p. 773-777

Plasmid maintenance in Escherichia coli recombinant cultures is dramatically, steadily, and specifically influenced by features of the encoded proteins
Corchero, J. L. & Villaverde, A., 20 jun 1998, En: Biotechnology and Bioengineering. 58, 6, p. 625-632

Optimized release of recombinant proteins by ultrasonication of E. coli cells
Feliu, J. X., Cubarsi, R. & Villaverde, A., 5 jun 1998, En: Biotechnology and Bioengineering. 58, 5, p. 536-540

Insertional mutagenesis in the tailspike protein of bacteriophage P22
Carbonell, X. & Villaverde, A., 17 mar 1998, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 244, p. 428-433

Factors influencing cell disruption during ultrasonication of E. coli
Feliu, J. X., Cubarsi, R. & Villaverde, A., 1 ene 1998, En: Biotechnol. Bioeng.. 0, 58, p. 536-540

Proteolytic Degradation of β -Galactosidase Fusion Proteins in Recombinant Escherichia Coli Cells. In Recent Research Developments
Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 1998, *Recent Research Developments in Biotechnology and Bioengineering*. Barceló, M. (ed.). 1 ed. Trivandrum (IN), p. 311-319 8 p.

Reversible activation of a cryptic cleavage site within E. coli β -galactosidase in β -galactosidase fusion proteins
Viaplana, E., Feliu, J. X., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 5 dic 1997, En: Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology. 1343, 2, p. 221-226

Viral spread within ageing bacterial populations
Ramírez, E. & Villaverde, A., 20 nov 1997, En: Gene. 202, 1-2, p. 147-149

Viral spread within ageing host populations
Villaverde, E. & Ramirez, E., 1 nov 1997, En: Gene. 202, 1, p. 147-149

Antigenicity of VP60 structural protein of rabbit haemorrhagic disease virus
Viaplana, E., Plana, J. & Villaverde, A., 18 oct 1997, En: Archives of Virology. 142, p. 1843-1848

Limited in vivo proteolysis of aggregated proteins
Corchero, J. L., Cubarsi, R., Enfors, S. O. & Villaverde, A., 18 ago 1997, En: Biochemical and Biophysical Research Communications. 237, p. 325-330

Secretion-dependent proteolysis of recombinant proteins is associated with inhibition of cell growth in Escherichia coli
Viaplana, E., Rebordosa, X., Piñol, J. & Villaverde, A., 28 abr 1997, En: Biotechnology Letters. 19, p. 373-377

Enhanced fitness of recombinant protein synthesis in the stationary phase of Escherichia coli batch cultures
Vila, P., Corchero, J. L., Cubarsi, R. & Villaverde, A., 8 abr 1997, En: Biotechnology Letters. 19, p. 225-228

Les interaccions moleculars en biotecnologia
Villaverde, A., 1 ene 1997, En: Àmbits polít. sociol.. 5, p. 44-44

A recombinant, arginine-glycine-aspartic acid (RGD) motif from foot-and-mouth disease virus binds mammalian cells through vitronectin and, to a lower extent, fibronectin receptors
Villaverde, A., Feliu, J. X., Harbottle, R. P., Benito, A. & Coutelle, C., 21 nov 1996, En: Gene. 180, 1-2, p. 101-106

Converging antigenic structure of a recombinant viral peptide displayed on different frameworks of carrier proteins
Carbonell, X., Benito, A. & Villaverde, A., 18 nov 1996, En: FEBS Letters. 397, 2-3, p. 169-172

Antigenicity of a viral peptide displayed on B-galactosidase fusion proteins is influenced by the presence of the homologous partner protein
Corchero, J. L. & Villaverde, A., 15 nov 1996, En: FEMS Microbiology Letters. 145, 1, p. 77-82

Peptide display on functional tailspike protein of bacteriophage P22
Carbonell, X. & Villaverde, A., 17 oct 1996, En: Gene. 176, 1-2, p. 225-229

β -Galactosidase enzymatic activity as a molecular probe to detect specific antibodies
Benito, A., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 16 sept 1996, En: Journal of Biological Chemistry. 271, 35, p. 21251-21256

Polylinker-encoded peptides can confer toxicity to recombinant proteins produced in Escherichia coli
Viaplana, E. & Villaverde, A., 1 sept 1996, En: Biotechnol. Prog.. 0, 12, p. 723-727

The position of the heterologous domain can influence the solubility and proteolysis of β -galactosidase fusion proteins in E. coli
Corchero, J. L., Viaplana, E., Benito, A. & Villaverde, A., 31 jul 1996, En: Journal of Biotechnology. 48, 3, p. 191-200

Antigenicity of a viral peptide displayed on β -galactosidase fusion proteins is influenced by the presence of the homologous, partner domain
Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 1996, En: FEMS Microbiol. Lett.. 0, 145, p. 77-82

A recombinant, arginine-glycine-aspartic acid (RGD) motif from foot-and-mouth disease virus binds mammalian cells through vitronectin and at lower extend fibronectin receptors.
Villaverde, A., Feliu, J. X., Harbottle, R., Benito, A. & Coutelle, C., 1 ene 1996, En: Gene. 0, 180, p. 101-106

Converging antigenic structure of a recombinant, viral peptide displayed on different frameworks of carrier proteins
Carbonell, X., Benito, A. & Villaverde, A., 1 ene 1996, En: FEBS lett.. 0, 397, p. 169-172

Fiebre aftosa. Estructuras antigénicas
Villaverde Corrales, A. P., 1 ene 1996, En: Invest. cienc.. 232, p. 36-38

Microheterogeneity of p60 capsid protein and the encoding gene among contemporary isolates of rabbit hemorrhagic disease virus
Viaplana, E. & Villaverde, A., 1 ene 1996, En: Virus Genes. 12, p. 189-192

Peptide display on functional tailspike protein of bacteriophage P22

Carbonell, X. & Villaverde, A., 1 ene 1996, En: *Gene*. 0, 176, p. 225-229

The position of the heterologous domain can influence the solubility and proteolysis of β -galactosidase fusion proteins

Corchero, J. L., Viaplana, E., Benito, A. & Villaverde, A., 1 ene 1996, En: *J. Biotechnol.* 0, 48, p. 191-200

Peptide insertions in β -galactosidase activating interface can improve binding in TPEG-Sepharose affinity chromatography

Benito, A., Feliu, J. X. & Villaverde, A., 1 oct 1995, En: *Biotechnology Techniques*. 9, 10, p. 767-770

A recombinant foot-and-mouth disease virus antigen inhibits DNA replication and triggers the SOS response in *Escherichia coli*

Benito, A., Viaplana, E., Corchero, J. L., Carbonell, X. & Villaverde, A., 15 jun 1995, En: *FEMS Microbiology Letters*. 129, 2-3, p. 157-162

Mitomycin C stimulates thermally induced recombinant gene expression in *Escherichia coli* MC strains

Corchero, J. L., Carbonell, X., Benito, A. & Villaverde, A., 1 mar 1995, En: *Applied Microbiology and Biotechnology*. 42, 6, p. 890-894

Induced mutagenesis by bleomycin in the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina*

Pavón, V., Esteve, I., Guerrero, R., Villaverde, A. & Gaju, N., 1 feb 1995, En: *Current Microbiology*. 30, 2, p. 117-120

A recombinant foot-and-mouth disease virus antigen inhibits DNA replication and triggers SOS response in *E. coli*

Benito, A., Viaplana, E., Corchero, J. L., Carbonell, X. & Villaverde, A., 1 ene 1995, En: *FEMS Microbiol. Lett.* 0, 129, p. 157-162

Improved mimicry of a foot-and-mouth disease virus antigenic site by a viral peptide displayed on β -Galactosidase surface

Benito, A., Matei, M. G. & Villaverde, A., 1 ene 1995, En: *Bio/Technology*. 13, 8, p. 801-804

Improved mimicry of a foot-and-mouth disease virus antigenic site by a viral peptide displayed on β -galactosidase surface

Benito, A., Mateu, M. G. & Villaverde, A., 1 ene 1995, En: *Bio/Technology*. 0, 13, p. 801-804

Induced mutagenesis by bleomycin in the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina*

Pavón, V., Esteve, I., Guerrero, R., Villaverde, A. & Gaju, N., 1 ene 1995, En: *Current Microbiology*. 0, 30, p. 117-120

Insertion of a 27 amino acid viral peptide in different zones of *Escherichia coli* β -galactosidase: Effects on the enzyme activity

Benito, A. & Villaverde, A., 15 oct 1994, En: *FEMS Microbiology Letters*. 123, 1-2, p. 107-112

Production of thermally induced recombinant proteins relative to cell biomass is influenced by cell density in *Escherichia coli* batch cultures

Corchero, J. L., Vila, P., Cubarsi, R. & Villaverde, A., 1 ago 1994, En: *Biotechnology Letters*. 16, 8, p. 777-782

An optimized ultrasonication protocol for bacterial cell disruption and recovery of β -galactosidase fusion proteins

Feliu, J. X. & Villaverde, A., 1 jul 1994, En: *Biotechnology Techniques*. 8, 7, p. 509-514

Ammonia-mediated inhibition of plasmid copy number and recombinant gene expression in *Escherichia coli*

Vila, P., Corchero, J. L. & Villaverde, A., 1 ene 1994, En: *Biotechnol. Prog.* 0, 10, p. 648-651

Ammonium-Mediated Reduction of Plasmid Copy Number and Recombinant Gene Expression in *Escherichia coli*

Vila, P., Corchero, J. L., Benito, A. & Villaverde, A., 1 ene 1994, En: *Biotechnology Progress*. 10, 6, p. 648-651

Engineering and production in bacterial thermoinducible systems of chimeric β galactosidase fusion proteins

Benito, A., Corchero, J. L., Vila, P. & Villaverde, A., 1 ene 1994, *Separations for Biotechnology*. D.L. Pyle (ed.). 1 ed. Cambridge (GB), Vol. 0. p. 67-72 5 p.

Induced Mutagenesis by bleomycin in the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicia*

Pavón, V., Esteve, I., Guerrero, R., Villaverde, A. & Gaju, N., 1 ene 1994, En: *Current Microbiology*. 30, p. 117-120

Production of thermally induced recombinant proteins in *Escherichia coli* is influenced by cell density.

Corchero, J. L., Vila, P., Cubarsi, R. & Villaverde, A. P., 1 ene 1994, En: *Biotechnology Letters*. 0, 16, p. 777-782

Conditions for a continuous production of transient microbial products in a two-stage fermentation system

Cubarsi, R. & Villaverde, A., 1 ago 1993, En: *Biotechnology Letters*. 15, 8, p. 827-832

Inhibition of Cl857-controlled recombinant gene expression in *Escherichia coli* at very low concentrations of glucose

Vila, P. & Villaverde, A., 1 jun 1993, En: *Biotechnology Letters*. 15, 6, p. 549-552

Conditions for an optimal and continuous production of transiently expressed microbial products in a two-stage fermentation system

Cubarsí, R. & Villaverde, A., 1 ene 1993, En: *Biotechnology Letters*. 0, 15, p. 827-832

Enhanced production of pL-controlled recombinant proteins and plasmid stability in *Escherichia coli* RecA⁺ strains

Benito, A., Vidal, M. & Villaverde, A., 1 ene 1993, En: *Journal of Biotechnology*. 29, 3, p. 299-306

Enhanced production of P_L-controlled recombinant proteins and higher plasmid copy number in *Escherichia coli* RecA⁺ strains

Benito, A., Vidal, M. & Villaverde, A., 1 ene 1993, En: *J. Biotechnol.* 0, 29, p. 299-306

Fine regulation by temperature of p_L p_R-controlled gene expression in continuous culture of recombinant *Escherichia coli*

Villaverde, A., Benito, A., Viaplana, E. & Cubarsí, R., 1 ene 1993, En: *Applied and Environmental Microbiology*. 0, 59, p. 3485-3487

Uses of β-galactosidase tag in on-line monitoring production of fusion proteins and gene expression in *Escherichia coli*

Benito, A., Valero, F., Lafuente, J., Vidal, M., Cairo, J., Solà, C. & Villaverde, A., 1 ene 1993, En: *Enzyme and Microbial Technology*. 15, p. 66-71

Simultaneous on line monitoring of intracellular β-galactosidase activity and biomass using flow injection analysis in *Escherichia coli* batch fermentations

Valero, F., Lafuente, F. J., Solà, C., Benito, A., Vidal, M., Cairó, J. & Villaverde, A., 1 may 1992, En: *Biotechnology Techniques*. 6, 3, p. 213-218

SOS system induction in *Escherichia coli* cells with distinct levels of ribonucleotide reductase activity

Villaverde, A. & Barbé, J., 1 ene 1992, En: *Mutation Research Letters*. 281, 2, p. 137-141

SOS system induction in *Escherichia coli* cells with distinct levels of ribonucleotide reductase activity

Villaverde, A. & Barbé, J., 1 ene 1992, En: *Mutation Research*. 281, p. 137-141

Métodos analíticos y equipos automáticos para la determinación cuantitativa de B-galactosidasa.

Villaverde Corrales, A. P., Valero Barranco, F., Sola Ferrando, C. & Lafuente Sancho, F. J., 15 nov 1991

Assay of β-galactosidase activity by Flow Injection Analysis (FIA)

Cairó, J., Vidal, M., Villaverde, A., Valero, F., Lafuente, F. J. & Solà, C., 1 sept 1991, En: *Biotechnology Techniques*. 5, 5, p. 389-392

Molecular cloning and expression of the VP1 gene of foot-and-mouth disease virus in E. coli: effect on bacterial cell viability

Vidal, M., Cairó, J., Mateu, M. G. & Villaverde, A., 1 sept 1991, En: Applied Microbiology and Biotechnology. 35, 6, p. 788-792

Fixation of mutations at the VP1 gene of foot-and-mouth disease virus. Can quasispecies define a transient molecular clock?

Villaverde, A., Martínez, M. A., Sobrino, F., Dopazo, J., Moya, A. & Domingo, E., 22 jul 1991, En: Gene. 103, 2, p. 147-153

A model for continuous production of thermally induced recombinant proteins

Cubarsí, R., Benito, A., Vidal, M., Cairó, J. & Villaverde, A., 1 abr 1991, En: Biotechnology Letters. 13, p. 249-254

Fixation of mutations at the VP1 gene of foot-and-mouth disease virus: Can quasispecies define a molecular clock?

Villaverde, A., Martínez, M. A., Dopazo, J., Moya, A. & Domingo, E., 1 ene 1991, En: Gene. 103, p. 147-153

Genetic heterogeneity and fixation of mutations in the VP1 gene of foot-and-mouth disease virus: Can quasispecies define a molecular clock?

Villaverde, A. P., Domingo, E. & et al., 1 ene 1991, En: Gene. 0, 103, p. 147-153

Molecular cloning and expression of the VP1 gene foot-and-mouth disease virus serotype C₁: Effect on bacterial cell viability

Villaverde, A. P. & et al., 1 ene 1991, En: Appl. Microbiol. Biotechnol.. 0, 35, p. 788-792

Paths of RNA virus evolution in human and animal disease

Domingo, E., Díez, J., Villaverde, A. & Mateu, M., 1 ene 1990, *Molecular Genetics*. 1 ed. Nova York (US), Vol. 9. p. 23-39
16 p.

Regulació del sistema de reparació d'emergència d' Escherichia coli per la concentració intracel·lular d'ATP

Villaverde, A., Barbé, J. & Guerrero, R., 1 ene 1990, En: Treb. Soc. Catalana Biol.. 41, p. 33-46

Manipulació i variabilitat de virus

Villaverde, A. & Domingo, E., 1 nov 1988, *Tretzè Congrés de Metges i Biòlegs de Llengua Catalana*. 1 ed. Barcelona (ES), p. 95-97 2 p.

3D gene of foot-and-mouth disease virus: consevation by convergence of average sequences

Villaverde, A., Martínez Salas, E. & Domingo, E., 1 ene 1988, En: J. Mol. Biol.. 0, 204, p. 771-776

Coevolution of cells and viruses in a persistent infection of foot-and-mouth disease virus: coservation by convergence of average sequences

Villaverde, A. P., Rocha, E., Domingo, E. & et al., 1 ene 1988, En: J. Virol.. 0, 62, p. 2050-2058

Evidence for a specific regulation of recA gene transcription in Escherichia coli

Villaverde, A., Gibert, I. & Barbé, J., 1 ene 1988, En: Mutation Research. 199, 1, p. 123-130

Activated RecA protein may induce the expression of a gene that is not controlled by LexA repressor and whose function is required for mutagenesis and repair of UV-irradiated lambda phage.

Calsou, P., Villaverde, A. & Defais, M., 1 ene 1987, En: J. Bacteriol. 169, p. 4816-4821

Induction of the SOS response by hydroxyurea in Escherichia coli K12

Barbé, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 ene 1987, En: Mutation Research Letters. 192, p. 105-108

ATP hydrolysis during SOS induction in Escherichia coli

Barbe, J., Villaverde, A., Cairo, J. & Guerrero, R., 1 ene 1986, En: Journal of Bacteriology. 167, 3, p. 1055-1057

ATP Production after ultraviolet irradiation in Escherichia coli

Villaverde, A., Guerrero, R. & Barbe, J., 1 ene 1986, En: *Current Microbiology*. 14, 1, p. 31-34

Effect of P22-mediated receptor release and of phage DNA injection on cell viability of Salmonella typhimurium

Villaverde, A., Guerrero, R. & Barbe, J., 1 ene 1986, En: *Journal of General Virology*. 67, 11, p. 2561-2564

Expression of the SOS system in Escherichia coli growing under nitrate respiration conditions

Barbé, J., Llagostera, M., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 ene 1986, En: *Antonie van Leeuwenhoek*. 52, p. 63-74

Effect of adenine, cytidine and guanosine on the expression of the SOS system in Escherichia coli

Llagostera, M., Guerrero, R., Villaverde, A. & Barbe, J., 1 ene 1985, En: *Journal of General Microbiology*. 131, 1, p. 113-118

Importancia del ATP en la inducción y en la expresión del sistema SOS en Enterobacterias

Villaverde, A., 1 ene 1985

Bases moleculares de la patogènia bacteriana

Barbé, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 ene 1984, *Les bases biològiques de la pràctica mèdica: XII Congrés de Metges i Biòlegs de Llengua Catalana*. 1 ed. Barcelona (ES), p. 29-41 12 p.

Changes in ATP concentration in Escherichia coli during induction of the SOS system by mitomycin C and bleomycin

Guerrero, R., Llagostera, M., Villaverde, A. & Barbe, J., 1 ene 1984, En: *Journal of General Microbiology*. 130, 9, p. 2247-2251

Evolution of cellular ATP concentration after UV-mediated induction of SOS system in Escherichia coli

Barbé, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 16 dic 1983, En: *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 117, 2, p. 556-561

Further characterization of the expression of SOS functions in recA430 mutants of Escherichia coli

Barbé, J., Guerrero, R. & Villaverde, A., 1 sept 1983, En: *Mutation Research*. 121, 3-4, p. 171-175

Indirect induction of SOS functions in Salmonella typhimurium

Barbé, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 jul 1983, En: *Antonie van Leeuwenhoek*. 49, 4-5, p. 471-484

Cell death induced by phage at high multiplicity of infection is not due to lysis in Salmonella typhimurium

Barbe, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 ene 1982, En: *FEMS Microbiology Letters*. 15, 4, p. 291-294

Cell death induced by phage at high multiplicity of infection is not due to lysis in Salmonella typhimurium

Barbé, J., Villaverde, A. & Guerrero, R., 1 ene 1982, En: *FEMS Microbiol. Lett.* 15, p. 291-294

Expresión indirecta y diferencial del sistema de reparación de emergencia en Salmonella typhimurium.

Villaverde, A., 1 ene 1982

Actividades

Engineering Protein Nanoparticles for Targeted Molecular Therapies

Ugutx Unzueta (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Mireia Pesarrodona (Ponente), Alejandro David Sánchez (Ponente), Oscar Conchillo-Solé (Ponente), Naroa Serna (Ponente), Laura Sánchez (Ponente), Xu Zhikun (Ponente), Fabian Rueda (Ponente), Xavier Daura (Ponente), Mònica Roldán (Ponente), Neus Ferrer Miralles (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Esther Vazquez Gomez (Ponente)

15 nov 2015

Comparative central nervous system targeting performance of protein nanoparticles and single-chain polypeptides

Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Z. Xu (Ponente), Naroa Serna Romero (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Ugutz Unzueta Elorza (Ponente), Patricia Álamo (Ponente), Mireia Pesarrodonna (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

1 abr 2015

Quality control in the recombinant production of nanostructured protein materials.

Antonio Villaverde (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Jose Luis Corchero Nieto (Ponente), E. Rodríguez (Ponente), Joaquin Seras-Franzoso (Ponente), Ugutz Unzueta Elorza (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), F. Cortés (Ponente), Rosa Mendoza (Ponente), Alejandro Sánchez-Chardi (Ponente), M. Roldán (Ponente), F. Rueda (Ponente), Olivia Cano Garrido (Ponente), Xu Zhikun (Ponente), Mireia Pesarrodonna Roches (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente) & Elena Garcia Fruitós (Ponente)

1 abr 2015

The era of inclusion bodies: exploring a new type of protein-based nanoparticles with broad applications in biotechnology and biomedicine.

Elena Garcia-Fruitós (Ponente), Joaquin Seras-Franzoso (Ponente), Witold I. Tatkiwicz (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), P.M. Tsimbouri (Ponente), Jose Luis Corchero (Ponente), Olivia Cano-Garrido (Ponente), Fabian Leonardo Rueda (Ponente), Kathleen Wilke (Ponente), Rosa Mendoza (Ponente), Ursula Rinas (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Matthew J. Dalby (Ponente), Uwe Mamat (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Jaume Veciana (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

1 abr 2015

De novo engineering of protein-only nanoparticles for CD44+ cell targeting

Mireia Pesarrodonna (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), Witold I. Tatkiwicz (Ponente), Ibane Abasolo (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Jaume Veciana (Ponente), Jr Simó Schwartz (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Esther Vazquez Gomez (Ponente)

27 nov 2014

Engineering of single-chain polypeptides to self-assemble as BBB-crossing protein nanoparticles.

Naroa Serna (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Xu Zhikun (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), Patricia Álamo (Ponente), Mireia Pesarrodonna (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Neus Ferrer-Miralles (Ponente)

27 nov 2014

Applications of protein nanocomplexes in Nanobiotechnology

Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), Joaquin Seras-Franzoso (Ponente), Xu Zhikun (Ponente), Mireia Pesarrodonna (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Patricia Álamo (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Rosa Mendoza Moreno (Ponente), Naroa Serna Romero (Ponente), P. Gener (Ponente), Witold I. Tatkiwicz (Ponente), Jose Luis Corchero Nieto (Ponente), J. Cedano (Ponente), Oscar Conchillo Solé (Ponente), Xavier Daura Ribera (Ponente), Ibane Abasolo (Ponente), S. Jr Schwartz (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Jaume Veciana (Ponente), Isolda Casanova (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

10 nov 2014

Nanobiotechnology of self-assembling recombinant proteins for in vivo cell-targeted drug delivery

Ugutz Unzueta (Ponente), Mireia Pesarrodonna (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Esther Vazquez Gomez (Ponente)

15 sept 2014

Design, production and characterization of neurotropic self-assembling protein nanoparticles.

Naroa Serna Romero (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Mireia Pesarrodonna (Ponente), Xu Zhikun (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Ramón Mangués (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Neus Ferrer-Miralles (Ponente)

27 may 2014

Inclusion bodies: Highly pure and safe deposits of active proteins.

Xu Zhikun (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Neus Ferrer-Miralles (Ponente)
27 may 2014

Engineering of modular recombinant nanocomplexes for gene therapy

Luciana Negro (Ponente), Joan Domingo-Espin (Ponente), Javier Ganz (Ponente), Eliseo Taranto (Ponente), Daniela Blanco (Ponente), Daniela Alí (Ponente), Luis Barbeito (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Hugo Peluffo (Ponente)
16 oct 2013

Intracellular targeting with t22-empowered self-assembling protein-only nanoparticles in metastatic colorectal cancer.

Ugutx Unzueta (Ponente), María Virtudes Céspedes (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Isolda Casanova (Ponente), Juan Antonio Cedano Rodriguez (Ponente), Jose Luis Corchero (Ponente), Joan Domingo-Espin (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente), Ramón Mangues (Ponente) & Esther Vazquez Gomez (Ponente)
10 jun 2013

Factors influencing transient gene expression productivity: the case of human alpha galactosidase A

Jose Luis Corchero (Ponente), Rosa Mendoza (Ponente), J. Lorenzo (Ponente), Victor Rodriguez-Sureda (Ponente), C. Domínguez (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)
1 ene 2012

Improving transient gene expression in mammalian cells: the case of a human, lysosomal enzyme

Jose Luis Corchero (Ponente), Rosa Mendoza (Ponente), J. Lorenzo (Ponente), Victor Rodriguez-Sureda (Ponente), C. Domínguez (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)
1 ene 2012

Surface Cell Growth Engineering Assisted by a Novel Bacterial Nanomaterial and the Impact of Genetic Tailoring on Their Properties

Imma Ratera (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Elena Garcia-Fruitós (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Rosa M. Ferraz (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Joaquin Seras (Ponente), Olivia Cano (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Jaume Veciana (Ponente)
10 may 2011

The nanoscale properties of bacterial inclusion bodies and their effect on mammalian cell proliferation

Cesar Díez-Gil (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Escarlata Rodriguez Carmona (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Joaquin Seras (Ponente), Olivia Cano (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Jaume Veciana (Ponente)
10 may 2011

Surface Cell Growth Engineering Assisted by a Novel Bacterial Nanomaterial and the Impact of Genetic Tailoring on Their Properties.

Imma Ratera (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Rosa M. Ferraz (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Joaquin Seras (Ponente), Olivia Cano Garrido (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Jaume Veciana (Ponente)
1 abr 2011

Towards a tunable architecture of protein-only artificial viruses

Antonio Villaverde (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), J. Cedano (Ponente), Joan Domingo-Espin (Ponente), Rafael Cubarsi (Ponente), Mònica Roldán (Ponente), Valérie Petegnief (Ponente), A. Planas (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Oscar Conchillo Solé (Ponente), Elena Garcia-Fruitós (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Xavier Daura (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Núria González-Montalban (Ponente), Javier Ganz (Ponente), Ramón Mangues (Ponente), Jaume Veciana (Ponente), Hugo Peluffo (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Esther Vazquez Gomez (Ponente)
1 abr 2011

Novel self-assembling, tunable protein nanomaterials for tissue engineering produced by recombinant bacteria

Antonio Villaverde (Ponente), Joaquin Seras (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Rafael Cubarsi (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Jose Luis Corchero Nieto (Ponente), Mary Cano-Sarabia (Ponente), Imma Ratera (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Olivia Cano (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Jaume Veciana (Ponente) & Elena Garcia-Fruitós (Ponente)

1 mar 2011

Bacterial production of protein nanoparticles

Antonio Villaverde (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Joan Domingo-Espin (Ponente), Juan Antonio Cedano (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), Paolo Saccardo (Ponente), Joaquin Seras (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Jose Luis Corchero (Ponente), Elena Garcia-Fruitós (Ponente) & Neus Ferrer-Miralles (Ponente)

1 feb 2011

Inclusion bodies: A promising alternative for tissue engineering.

Joaquin Seras-Franzoso (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Jose Luis Corchero (Ponente), Mary Cano-Sarabia (Ponente), Rafael Cubarsi (Ponente), Imma Ratera Bastardas (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Olivia Cano (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Jaume Veciana (Ponente), Antonio Villaverde (Ponente) & Elena Garcia-Fruitós (Ponente)

1 feb 2011

Bacterially produced inclusión bodies as biocompatible materials for substrate-dependent mammalian cell proliferation.

Joaquin Seras (Ponente), Cesar Díez-Gil (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente), Sven Krabbenborg (Ponente), Escarlata Rodriguez-Carmona (Ponente), Jose Luis Corchero (Ponente), R.M. Ferraz (Ponente), Mary Cano-Sarabia (Ponente), Imma Ratera Bastardas (Ponente), Nora Ventosa (Ponente), Olivia Cano-Garrido (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), Elena Garcia-Fruitós (Ponente), Jaume Veciana (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

1 sept 2010

Inclusion body-like organization of protein-based artificial-viruses for gene therapy.

Joan Domingo-Espin (Ponente), Esther Vazquez (Ponente), Javier Ganz (Ponente), Oscar Conchillo (Ponente), Elena Garcia-Fruitós (Ponente), Juan Antonio Cedano (Ponente), Ugutz Unzueta (Ponente), Núria González-Montalban (Ponente), Xavier Daura (Ponente), Hugo Peluffo (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

1 sept 2010

Integrated approach to optimize transient gene expression in mammalian cells: production of a recombinant human alpha-galactosidase A.

Jose Luis Corchero (Ponente), Rosa Mendoza (Ponente), J. Lorenzo (Ponente), Esther Vazquez Gomez (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Villaverde (Ponente)

1 sept 2010

Microbiologia Interactiva

Montserrat Llagostera (Orador/a principal), Jordi Barbé (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), Isabel Esteve (Ponente), Isidre Gibert (Ponente), Jordi Mas (Ponente), Nuria Gaju (Ponente), Marina Luquín (Ponente), Olga Sánchez (Ponente), Antonio Solé (Ponente), Maira Martínez-Alonso (Ponente), Esther Julián (Ponente) & Susana Campoy (Ponente)

17 sept 2007 → 18 sept 2007

Microbiologia Interactiva

Montserrat Llagostera Casas (Ponente), Jordi Barbe Garcia (Ponente), Isabel Esteve Martínez (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), Isidre Gibert Gonzalez (Ponente), Jordi Mas Gordi (Ponente), R. Gaju (Ponente), M. Luquín (Ponente), Olga Sánchez (Ponente), Antonio Sole Cornella (Ponente), Maria Ramos Martinez Alonso (Ponente), E. Julián (Ponente) & S. Campoy (Ponente)

13 sept 2007 → 20 sept 2007

13th European Congress in Biotechnology

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)

1 ene 2007

Distribution of active green fluorescent protein in bacterial inclusion bodies

Elena Garcia Fruitós (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2007

Genetic control of protein quality and solubility in recombinant bacteria

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2007

Genetic dissection of the protein quality control in Escherichia coli

Elena Garcia Fruitós (Ponente), M. Martínez-Alonso (Ponente), N. González-Montalbán (Ponente), M. Valli (Ponente), D. Mattanovich (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2007

Recombinant protein quality as modulated by protein and cell features

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2007

Fine analysis of the humoral, anti-HIV immune response by an allosteric nanosensor

Rosa Maria Ferraz Colomina (Ponente), Anna Aris Giralt (Ponente), Miguel Angel Martínez de la Sierra (Ponente), R. Cubarsí (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
10 may 2006

4th Recombinant Protein Production Meeting

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Otros)
1 ene 2006

4th Recombinant Protein Production Meeting

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)
1 ene 2006

Biochimie (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2006

British journal of ophthalmology (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2006

Cellular toxicity triggered by bacterial inclusion bodies

Nuria Gonzalez Montalban (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & A. Arís (Ponente)
1 ene 2006

Comisión Asesora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)
1 ene 2006

Comparative analysis of E.coli inclusion bodies and thermal protein aggregates

Nuria Gonzalez Montalban (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), S. Ventura (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2006

Complex Control of Protein Quality in Bacterial Inclusion Body-Forming Cells

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), Nuria Gonzalez Montalban (Ponente), Andrea Vera Barrón (Ponente), M. Martínez-Alonso (Ponente) & A. Arís (Ponente)
1 ene 2006

DnaKl-J are limiting for proper recombinant protein folding only at low production rates and when the physiological heat-shock stress response is not triggered

M. Martínez-Alonso (Ponente), Andrea Vera Barrón (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), S. Ventura (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2006

Efficient, antibody-mediated allosteric activation of an immobilized, E.coli β -galactosidase recombinant biosensor

R.M. Ferraz (Ponente), A. Arís (Ponente), G. Álvaro (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2006

Javier del Campo García

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Anfitrión/a)

1 ene 2006 → 31 dic 2010

Low growth temperatures improve the conformational quality of aggregation prone recombinant proteins in both soluble and insoluble E. coli cell fractions

Andrea Vera Barrón (Ponente), Nuria Gonzalez Montalban (Ponente), Elena Garcia Fruitós (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2006

Performance of β -galactosidase inclusion bodies in enzymatic bioprocesses

Elena Garcia Fruitós (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2006

Non-viral gene therapy mediated overexpression of il-10 after an excitotoxic injury in the postnatal rat brain. Implications for glial reactivity

Pau Honarato Gonzalez Sanchez (Ponente), Hugo Ernesto Peluffo Zavala (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), Anna Arís Giralt (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), B. Castellano (Ponente) & B. González (Ponente)

12 nov 2005

Allosteric biosensing for ultra-fast molecular diagnosis of infectious diseases

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), R.M. Feraz (Ponente) & A. Arís (Ponente)

1 ene 2005

Alphav integrins interacting peptides are neuroprotective after an excitotoxic lesion to immature brain

A. Arís (Ponente), H. Peluffo (Ponente), P. González (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), Bernardo Castellano Lopez (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & B. González (Ponente)

1 ene 2005

Anti-HIV antibody detection by allosteric β -galactosidase sensors

R.M. Feraz (Ponente), G. Álvaro (Ponente), J. López-Santín (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & A. Arís (Ponente)

1 ene 2005

Applied Microbiology and Biotechnology (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Biochimica et biophysica acta (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Biological and conformational state of soluble recombinant proteins

Elena Garcia Fruitós (Ponente), M.M. Carrió (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Bioprocess and biosystems engineering (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Biosensors and Bioelectronics (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Biosensors moleculars per al diagnòstic ràpid de malalties infeccioses

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Biotechnology and applied biochemistry (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

BMC Biochemistry (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Citoprotective role of chaperones DnaK and GroEL during inclusion bodies formation

N. González-Montalbán (Ponente), M.M. Carrió (Ponente), S. Cuatrecasas (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Cytotoxicity of bacterial inclusion bodies: Protection by chaperones DnaK and GroE

Nuria González Montalbán (Ponente), M.M. Carrió (Ponente), S. Cuatrecasas (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Estudio de la respuesta humoral anti-VIH a través de un nanosensor enzimático

R.M. Ferraz (Ponente), A. Arís (Ponente), M.A. Martínez (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

FEMS microbiology letters (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Folding of a mosfolding-prone β -galactosidase in absence of DnaK

Elena Garcia Fruitós (Ponente), M.M. Carrió (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

International journal of biological macromolecules (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Journal of controlled release (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Journal of proteome research (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Microbiology and Molecular Biology Reviews (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Modulation of the sensing signal by substrate selection in allosteric β -galactosidase biosensors activated by anti-HIV antibodies

R.M. Ferraz (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Nature reviews. Drug discovery (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2005

Recombinant β -galactosidases for small-interfering RNA (siRNA) delivery

D. Miñana-Galbis (Ponente), M. Martínez-Alonso (Ponente), M. Jiménez-Barcons (Ponente), M.A. Martínez (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

Using Philosophy and History to "Rethink" Problem-Solving In The Undergraduate Science Classroom.

D. Couso (Ponente), M. Izquierdo (Ponente), A. Arís (Ponente), M. Baig (Ponente), M. Carrió (Ponente), P. Ferrer (Ponente), A. González (Ponente), J. Suades (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2005

V Jornada de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)

1 ene 2005

George Georgiou

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Anfitrión/a)

1 feb 2004 → 1 may 2004

ChemBioChem (Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2004

Comisión Asesora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)

1 ene 2004

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)

1 ene 2004

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)

1 ene 2004

Inhibition of the inflammatory transcription factor NF-Kappa B in acute neurodegeneration by means of non-viral vectors

P. González (Ponente), H. Peluffo (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), A. Arís (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), B. González (Ponente) & Bernardo Castellano Lopez (Ponente)

1 ene 2004

In vivo gene transfer by non-viral, multifunctional proteins

A. Arís (Ponente), U. Pérez (Ponente), H. Peluffo (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Bernardo Castellano Lopez (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2004

IV Jornada Catalana de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)

1 ene 2004

Journal of Biotechnology (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 2004

Neuroprotective non-viral gene delivery to postnatal CNS based on novel integrin targeting multifunctional proteins

H. Peluffo (Ponente), A. Arís (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Bernardo Castellano Lopez (Ponente)

1 ene 2004

Non-viral gene delivery to the CNS based on a novel, integrin targeting multifunctional protein

H. Peluffo (Ponente), A. Arís (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Bernardo Castellano Lopez (Ponente)

1 ene 2004

Resoldre problemes per aprendre

A. Arís (Ponente), M. Baig (Ponente), M. Carrió (Ponente), D. Couso (Ponente), P. Ferrer (Ponente), A. González (Ponente), M. Izquierdo (Ponente), J. López (Ponente), J. Suades (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2004

Utilización de péptidos víricos en la construcción de proteínas quiméricas como vectores de transferencia génica

A. Arís (Ponente), H. Peluffo (Ponente), P. González (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Bernardo Castellano Lopez (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2004

Approaches to the structural properties of inclusion bodies aggregated protein

M.M. Carrió (Ponente), D. Foguel (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2003

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)

1 ene 2003

Desarrollo de biosensores enzimáticos para el diagnóstico de infecciones víricas

R.M. Ferraz (Ponente), A. Arís (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), J. Feliu (Ponente), E. Blanco (Ponente), F. Sobrino (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2003

III Jornada Catalan de Virologia

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)

1 ene 2003

Impacto de la formación y disolución in vivo de cuerpos de inclusión bacterianos en la viabilidad celular

N. González (Ponente), M.M. Carrió (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2003

Incorporación de una secuencia de localización nuclear a un vehículo recombinante ni vírico para terapia génica

A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 2003

Influencia de la sobreproducción de DnaK en la formación de los cuerpos de inclusión bacterianos

L. Peterson (Ponente), M.M. Carrió (Ponente), Andrea Vera Barrón (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2003

Ingeniería de la β -galactosidasa de Escherichia coli para la presentación funcional de dianas de proteasas

Andrea Vera Barrón (Ponente), A. Arís (Ponente), P. Alcalá (Ponente), M. Parera (Ponente), M.A. Martínez (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2003

Journal of gene medicine (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2003

Optimización del uso del enzima β -galactosidasa de Escherichia coli como biosensor molecular

R.M. Ferraz (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2003

Percepción de la implementación de métodos de aprendizaje activo en cursos universitarios de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2003

VIII Congreso Nacional de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)
1 ene 2003

VIII Congreso Nacional de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)
1 ene 2003

Transferencia génica dirigida al SNC mediante un vector no viral: proteína multifuncional dirigida a integrinas

H. Peluffo (Ponente), A. Arís (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Bernardo Castellano Lopez (Ponente)
1 dic 2002

Rinas Ursula

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Anfitrión/a)
30 sept 2002 → 27 oct 2002

Biochemical Engineering Division. National Research Centre for Biotech

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Otros)
1 jul 2002 → 31 ago 2002

Coactivación de sensores enzimáticos por un anticuerpo recombinante producido en E. coli

P. Alcalá (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente), J.X. Feliu (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 mar 2002

Estudio de las chaperonas moleculares asociadas a la formación de los cuerpos de inclusión en Escherichia coli

M.M. Carrió (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 mar 2002

Transporte dirigido de genes al SNC mediante una proteína recombinante multifuncional

H. Peluffo (Ponente), A. Arís (Ponente), Laia Acarin Perez (Ponente), B. González (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Bernardo Castellano Lopez (Ponente)

1 mar 2002

Brain Research (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2002

Construcción y caracterización de un anticuerpo híbrido scFv- β -galactosidasa dirigido contra el virus de la fiebre aftosa

P. Alcalá (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2002

II Jornada de Virología de la Sociedad Catalana de Biología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)
1 ene 2002

Altered proteolytic cascade in insertional and fusion mutants of P22 tailspike protein

X. Carbonell (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Biosensores y diagnóstico molecular

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

BMC biotechnology (Online) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2001

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)
1 ene 2001

Construction and deconstruction of bacterial inclusion bodies

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Evaluación de la Titulación de Biología de la UAB

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)
1 ene 2001 → 31 dic 2001

Influence of different domains on cell targeted β -galactosidase mediated gene transfer

A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Journal of Chemical Technology and Biotechnology (1986. Print) (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 2001

Protein aggregation as bacterial inclusion bodies is reversible

M.M. Carrió (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Specific interaction of protein-displayed RGD peptides with cell-surfaces integrins

P. Alcalá (Ponente), J.X. Feliu (Ponente), A. Arís (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Stable bacterial growth and production of a toxic recombinant protein in a LexA background

M.G. Medina (Ponente), X. Carbonell (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

Study and optimization of the kinetic mechanisms in the reactivation of engineered β -galactosidases by antibody binding

D. Cazorla (Ponente), J.X. Feliu (Ponente), Neus Ferrer-Miralles (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2001

A new multifunctional recombinant protein with viral cell-targeting abilities for integrin-mediated DNA delivery

A. Arís (Ponente), J.X. Feliu (Ponente), A. Knight (Ponente), C. Coutelle (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
3 sept 2000

A new peptide-displaying bacteriophage biosensor.

E. Ramírez (Ponente), J.M. Mas (Ponente), X. Carbonell (Ponente), F.X. Aviles Puigvert (Ponente) & A. Villaverde (Ponente)
3 sept 2000

Improvement of β -galactosidase molecular sensors by increasing the number of binding sites

J.X. Feliu (Ponente), Neus Ferrer Miralles (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
3 sept 2000

Kcat Shift in enzyme-based biosensors

Neus Ferrer-Miralles (Ponente), J.X. Feliu (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
3 sept 2000

Protein packaging and organisation in bacterial inclusion bodies

M.M. Carrió (Ponente), R. Cubarsi (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
3 sept 2000

Arquitectura interna de cuerpos de inclusión bacterianos

M.M. Carrió (Ponente), R. Cubarsi (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2000

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)
1 ene 2000

Evaluación de la Titulación de Biología de la UAB

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)
1 ene 2000 → 31 dic 2000

Mathematical model for fragmentation of bacterial inclusion bodies

R. Cubarsi (Ponente), M.M. Carrió (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2000

Modelling and parameter estimation of gene expression and cell growth in batch cultures

R. Cubarsi (Ponente), J.L. Corchero (Ponente), P. Vila (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 2000

Activación in vivo de la β -galactosidasa de E. coli

D. Cazorla (Ponente), J.X. Feliu (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1999

Biochimica et biophysica acta (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 1999

Digestión proteolítica de proteínas agregadas en cuerpos de inclusión durante su solubilización in vivo

M.M. Carrió (Ponente), J.L. Corchero (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1999

Homogeneous assay for anti-HIV antibody detection based on new β -galactosidase molecular probes. Gran Finale.

U. Rinas (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), M. Prévost (Ponente) & K. Kuerzinger (Ponente)
1 ene 1999

Ingeniería de biosensores moleculares: mejora en la reactivación enzimática, mediada por anticuerpos, de β -galactosidasas recombinantes.

Neus Ferrer-Miralles (Ponente), J.X. Feliu (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1999

Seminarios de Microbiología y Virología Molecular (99-00, 00-01, 01-02, 02-03, 03-04, 04-05, 05-06)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Organizador/a)
1 ene 1999 → 1 ene 2006

Uso de un bacteriófago presentador de antígenos como biosensor para la detección de interacciones moleculares

E. Ramírez (Ponente), J.M. Mas (Ponente), X. Carbonell (Ponente), F.X. Avilés (Ponente) & A. Villaverde (Ponente)
1 ene 1999

Colaboración como traductor en Investigación y Ciencia, volumen de Marzo de 1992.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Participante)
3 sept 1998

Coordinador de Investigación de Microbiología del Departamento de Genética y Microbiología , U.A.B., desde Octubre de 1991 hasta Octubre de 1992.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Participante)
3 sept 1998

Miembro del Comité Científico del III Congreso Nacional de Virología, Barcelona, 1992.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Participante)
3 sept 1998

Miembro Investigador del Instituto de Biología Fundamental Vicente Villar Palasí, U.A.B., desde Junio de 1989 hasta Mayo de 1991, y desde Septiembre de 1992 hasta Junio de 1993.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Participante)
3 sept 1998

Usuario del Servicio de Microscopía Electrónica de la U.A.B. en los periodos comprendidos entre Febrero de 1980 y Julio de 1981, Septiembre de 1982 y Noviembre de 1984 y a partir de Septiembre de 1995.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Participante)
3 sept 1998

Biotechnology and Bioengineering (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 1998

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)

1 ene 1998

Desarrollo de sensores enzimáticos recombinantes para la detección rápida de anticuerpos específicos

J.X. Feliu (Ponente), E. Ramírez (Ponente), A. Benito (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1998

Engineering of Solvent-Exposed Loops in Echerichia coli \beta-Galactosidase

J.X. Felix (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1998

Ingeniería de Peptidos Funcionales por Inserción Selectiva en una Proteína Transportadora

J.X. Feliu (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1998

Mejora de la Inmunoreactividad de Péptidos Víricos por Presentación en el Bacteriófago P22

E. Ramírez (Ponente), X. Carbonell (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1998

Research in the Applied Microbiology Laboratory: A Summary

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1998

National Research Centre for Biotechnology Ltd (CBF)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Invitado/a)

1 jul 1997 → 25 ago 1997

La inducción térmica de la expresión de genes recombinantes estimula la transcripción de genes SOS en Escherichia coli

A. Arís (Ponente), J.L. Corcher (Ponente), A. Benito (Ponente), X. Carbonell (Ponente), E. Viaplana (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 may 1997

Transmisión vírica influenciada por la tasa de crecimiento de la población huésped

E. Ramírez (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 abr 1997

Antigenicity of VP60 structural protein of rabbit haemorrhagic disease virus

E. Viaplana (Ponente), J. Plana-Duran (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 mar 1997

Improved mimicry of natural peptide activities by selective insertion of recombinant, carrier proteins

J.X. Feliu (Ponente), X. Carbonell (Ponente), A. Benito (Ponente), B. Oliva (Ponente), R. Harbottle (Ponente), J.L. Corchero (Ponente), E. Ramírez (Ponente), M.G. Mateu (Ponente), C. Coutelle (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1997

Production of heat-induced recombinant proteins triggers transcription of DNA repair genes in E. coli

J.L. Corchero (Ponente), A. Arís (Ponente), A. Benito (Ponente), X. Carbonell (Ponente), E. Viaplana (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1997

Influencia de la posición del dominio heterólogo en la solubilidad y resistencia a proteólisis de proteínas de fusión

J.L. Corchero (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 sept 1996

Obtención de proteínas β -galactosidasa recombinantes y su purificación por cromatografía de afinidad de TPGE-sefarosa

Jordi Xavier Feliu Gil (Ponente), A. Benito (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 sept 1996

Optimización y modelización de la disrupción celular por ultrasonificación y recuperación de proteínas de fusión β -galactosidasa en *Escherichia coli*

Jordi Xavier Feliu Gil (Ponente), R. Cubarsí (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 sept 1996

Producción de proteínas recombinantes en un sistema termoinducible en *E. coli*: optimización del momento de la inducción

Jose Luis Corchero Nieto (Ponente), P. Vila (Ponente), R. Cubarsí (Ponente), A. Benito (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 sept 1996

Display of a foot-and-mouth disease virus antigenic peptide in a P22 bacteriophage-based system

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
18 may 1996

Comisión Evaluadora

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Asesor/a)
1 ene 1996

Functional mimicry of viral peptides by selective display on recombinant proteins. 4 Motors of Europe/Wales

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), A. Benito (Ponente), J.X. Feliu (Ponente), X. Carbonell (Ponente), B. Oliva (Ponente), F.X. Avilés (Ponente), M.G. Mateu (Ponente), R. Harbottle (Ponente) & C. Coutelle (Ponente)
1 ene 1996

Functional mimicry of viral peptides by selective display on recombinant proteins. 4 Motors of Europe/Wales

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1996

Nature Biotechnology (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)
1 ene 1996

Plan de estudios de Biotecnología de la UAB

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)
1 ene 1996 → 30 dic 1996

Imperial College London

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Otros)
1 jul 1995 → 31 ago 1995

Stability of β -galactosidase fusion proteins produced in *E. coli* is influenced by the position of the heterologous region

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1995

Antigenic properties and sensivity to *E. coli* proteases of foot-and-mouth disease virus VP1 fusion proteins

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 jun 1994

A recombinant VIA antigen of foot-and-mouth disease virus activates DNA repair mechanism when produced in *E. coli*

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 jun 1994

Inhibition of in vivo DNA replication in Escherichia coli by a recombinant foot-and-mouth disease virus RNA polymerase

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 may 1994

Variable antigenic behaviour of foot-and-mouth disease virus continuous epitopes depending on their position in a recombinant chimeric protein

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 abr 1994

Overproduction of recombinant proteins in Escherichia coli thermoinducible expression systems: Parameters modulating product yield

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1994

Engineering and production in bacterial thermoinducible systems of chimeric β -galactosidase fusion proteins

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1994

Programa de Cooperación Educativa Universidad-Empresa de la especialidad de Microbiología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)

1 oct 1993 → 30 sept 1996

Caracterización de la proteína gp9 del fago P22 como portadora de epítopos foráneos

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 abr 1993

Inserción de un péptido de 27 residuos en diferentes zonas de la β -galactosidasa de Escherichia coli manteniendo su actividad enzimática

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 mar 1993

Efecto de la adición de Mitomicina C en la expresión de proteínas recombinantes regulada por el represor CI857^{super} del bacteriófago λ

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1993

Biotechnology Progress (Print.): a Journal of Food, Pharmaceutical and Engineering (Revista)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Revisor)

1 ene 1993

Efecto de la concentración de glucosa y amonio en la expresión de proteínas recombinantes termoinducibles en el Escherichia coli

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1993

Producción de proteínas víricas en sistemas de expresión bacterianos

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ago 1992

Empleo y optimización de sistemas de fermentación en dos etapas para la obtención de sustancias producidas transitoriamente

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 jul 1992

Regulación del nivel de expresión de proteínas recombinantes bajo el control de los promotores PR y PL en cultivo continuo de Escherichia coli

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 jun 1992

Monitorización simultánea de la actividad β -galactosidasa y la biomasa mediante análisis por inyección en flujo (FIA)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 may 1992

Expresión de proteínas estructurales quiméricas del virus de la fiebre aftosa y monitorización de su producción por un ensayo enzimático

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 abr 1992

Clonaje molecular y expresión en cultivo continuo de Escherichia coli de RNA polimerasa del virus de la fiebre aftosa (Antígeno VIA)

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 mar 1992

III Congreso Nacional de Virología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro del comité del programa)

1 ene 1992

Use of flow injection analysis (FIA) in monitoring production of viral recombinant proteins and gene expression.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1992

Swiss Institute for Experimental Cancer Research

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Otros)

1 may 1991 → 31 jul 1991

Mutagénesis inducida en Thiocapsa roseopersicina

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 mar 1991

Influencia del fondo genético de Escherichia coli en la eficacia del represor C1857 para sistemas de expresión basdos en $P_{\text{sub L}}^{\text{nosub}}$

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1991

Diseño y construcción de un sistema de producción continua recombinantes inducidas termicamente

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1991

Coordinador del programa de tercer ciclo Biotecnología

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Miembro)

1 oct 1990 → 30 sept 1995

Clonaje y expresión en Escherichia coli de etípos inmunodominantes del virus de la fibre aftosa: optimización de las condiciones de expresión

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1990

Fijación de mutaciones en diferentes segmentos del gen VP1 del virus de la fiebre aftosa

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1990

Manipulació de la Matèria viva. Mesa redonda: Manipulació del material genètic.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 jul 1988

Foot-and-mouth disease virus variability.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 jun 1988

Árboles filogenéticos del virus de la fiebre aftosa de serotipo C

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 may 1988

Predicción de estructura secundaria de RNA para el virus de la fiebre aftosa.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 abr 1988

Mutagenesis and repair of UV irradiated bacteriophage lambda may require RecA dependent LexA independent genes. Mechanism and consequences of DNA damage processing

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1988

El gen 3D de VFA presenta una elevada microheterogeneidad, a la vez que conservación de secuencia a largo plazo.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1988

Mutaciones en el gen de la subunidad viral de la replicasa del virus de la fiebre aftosa, en aislados de serotipo C1.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1987

Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie Fondamentales

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Otros)

1 may 1986 → 31 jul 1986

Role of activated form of RecA protein in Weigle Reactivation lambda in lexA51(Def) mutants.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1986

Role of RecA protein in Weigle Reactivation of lambda in lex-A(Def) mutants.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1986

La inhibición química de la actividad ribonucleótido reductasa induce el sistema SOS en Escherichia coli.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1986

Comparación de la actividad genotóxica de compuestos de cromo mediante distintas pruebas microbianas

R. Guerrero (Ponente), Jordi Barbe Garcia (Ponente), J.A. Vericat (Ponente), Montserrat Llagostera Casas (Ponente), Isidre Gibert Gonzalez (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & S. Garrido (Ponente)

1 ene 1985

Comparación de la actividad genotóxica de compuestos de cromo mediante distintas pruebas microbianas.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1985

Influencia de la amplificación de la proteína RecA en la hidrólisis de ATP durante la inducción del sistema SOS en Escherichia coli

Montserrat Llagostera Casas (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), Jordi Joan Cairo Badillo (Ponente) & Jordi Barbe Garcia (Ponente)

1 ene 1985

Expresión diferencial del sistema de reparación de emergencia del DNA (sistema SOS) en enterobacterias

R. Guerrero (Ponente), Jordi Barbe Garcia (Ponente), J.A. Vericat (Ponente), Montserrat Llagostera Casas (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1984

Expresión diferencial del sistema de reparación de emergencia del DNA (sistema SOS) en enterobacterias.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1984

Influencia de la adenina en la inducción del sistema de reparación de emergencia en Escherichia coli.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 mar 1983

Papel del ATP en el sistema de recuperación de emergencia en Escherichia coli.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 feb 1983

Expresión indirecta y diferencial del sistema de reparación de emergencia en Salmonella typhimurium.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1983

Influencia de la adenina en la inducción del sistema de reparación de emergencia en Escherichia coli

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), R. Guerrero (Ponente) & Jordi Barbe Garcia (Ponente)

1 ene 1983

Papel del ATP en la expresión del sistema de reparación de emergencia en Escherichia coli

Jordi Barbe Garcia (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & Montserrat Llagostera Casas (Ponente)

1 ene 1983

Inducción indirecta de las funciones SOS en Salmonella typhimurium

Jordi Barbe Garcia (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & J.A. Vericat (Ponente)

1 ene 1982

Inducción indirecta de las funciones SOS en Salmonella typhimurium.

J. Barbé (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente) & J.A. Vericat (Ponente)

1 ene 1982

Influencia de la multiplicidad de infección del bacteriófago P22 en la integridad y viabilidad celular de Salmonella typhimurium

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), Jordi Barbe Garcia (Ponente) & R. Guerrero (Ponente)

1 ene 1982

Muerte celular sin producción de descendencia vírica en el sistema Salmonella typhimurium - bacteriófago P22

R. Guerrero (Ponente), Jordi Barbe Garcia (Ponente) & Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)

1 ene 1982

Superinfection of Salmonella typhimurium with UV-irradiated bacteriophages P22 or KB1 induces expression of SOS functions

Jordi Barbe Garcia (Ponente), Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente), J.A. Vericat (Ponente) & R. Guerrero (Ponente)
1 ene 1982

Ultraestructura de los frondes y turiones en formación de Lemna Polyrrhiza

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 feb 1981

Cierre estomático inducido por ABA Lemna Polyrrhiza

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1981

Ultraestructura de los tipos neuronales de Golgi.

Antonio Pedro Villaverde Corrales (Ponente)
1 ene 1980

Prensa/medios de comunicación

-Universitat Autònoma de Barcelona: New antitumoral drug release strategy created for breast cancer treatment

Joaquín Seras Franzoso, Antonio Pedro Villaverde Corrales, Esther Vazquez Gomez & Aurelia Pessarrodona Perez
21/11/19
1 elemento de Cobertura del medio de comunicación

Concesiones

A long-lasting anti-Covid-19 subcutaneous vaccine through a novel, industrially competitive and biologically safe nanomimetic concept (INVITA)

Villaverde Corrales, A. P., Vazquez Gomez, E., Corchero Nieto, J. L., Serna Romero, N., Cubarsi, R., Roher Armentia, N., Chillón Rodríguez, M., Mangues Bafalluy, R., Parlade Molist, E., Sanchez Quiroga, J. M., Vergara Alert, J., Voltà Durán, E., López Laguna, H., Martín Pinaridi, L., Unzueta Elorza, U. & Sole Castellvi, M.
14/05/21 → 13/12/22

Conjuntos de datos

Biological effects of cytotoxic inflammatory proteins formulated as self-assembling, protein-only nanoparticles

Martínez Torro, C. (Creador), Alba-Castellón, L. (Creador), Carrasco-Díaz, L. M. (Creador), Serna Romero, N. (Creador), Imedio, L. (Creador), Gallardo Alcañiz, A. (Creador), Casanova Rigat, I. (Creador), Unzueta, U. (Creador), Vazquez Gomez, E. (Creador), Mangues, R. (Creador) & Villaverde Corrales, A. P. (Creador), CORA.Repositori de Dades de Recerca, 24 may 2023

DOI: 10.34810/data735, <https://dataverse.csuc.cat/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.34810/data735>

CXCR4-targeted nanotoxins induce GSDME-dependent pyroptosis in head and neck squamous cell carcinoma

Rioja-Blanco, E. (Creador), Arroyo-Solera, I. (Creador), Álamo, P. (Creador), Casanova, I. (Creador), Gallardo, A. (Creador), Unzueta Elorza, U. (Creador), Serna, N. (Creador), Sánchez-García, L. (Creador), Quer Agustí, M. (Creador), Villaverde Corrales, A. P. (Creador), Vazquez Gomez, E. (Creador), León, X. (Creador), Alba-Castellón, L. (Creador) & Mangues, R. (Creador), figshare, 4 feb 2022

DOI: 10.6084/m9.figshare.c.5827563.v1, https://springernature.figshare.com/collections/CXCR4-targeted_nanotoxins_induce_GSDME-dependent_pyroptosis_in_head_and_neck_squamous_cell_carcinoma/5827563/1

MOESM2 of Functional inclusion bodies produced in the yeast Pichia pastoris

Rueda, F. (Creador), Gasser, B. (Creador), Sánchez Chardi, A. D. (Creador), Roldán Molina, M. (Colaborador), Villegas Hernández, S. (Creador), Puxbaum, V. (Creador), Ferrer Miralles, N. (Creador), Unzueta Elorza, U. (Creador), Vazquez Gomez, E. (Creador), García Fruitós, E. (Creador), Mattanovich, D. (Creador) & Villaverde Corrales, A. P. (Creador), figshare, 1 oct 2016

DOI: 10.6084/m9.figshare.c.3596801_d3.v1,

https://springernature.figshare.com/articles/dataset/MOESM2_of_Functional_inclusion_bodies_produced_in_the_yeast_Pic

hia_pastoris/4320014/1

MOESM2 of Functional inclusion bodies produced in the yeast *Pichia pastoris*

Rueda, F. (Colaborador), Gasser, B. (Creador), Sánchez-Chardi, A. (Creador), Roldán, M. (Colaborador), Villegas, S. (Creador), Puxbaum, V. (Creador), Ferrer Miralles, N. (Creador), Unzueta Elorza, U. (Creador), Vazquez Gomez, E. (Creador), Garcia Fruitós, E. (Creador), Mattanovich, D. (Creador) & Villaverde Corrales, A. P. (Creador), figshare, 1 oct 2016

DOI: 10.6084/m9.figshare.c.3596801_d3,

https://figshare.com/articles/MOESM2_of_Functional_inclusion_bodies_produced_in_the_yeast_Pichia_pastoris/4320014

Tesis académicas

Importancia del ATP en la inducción y en la expresión del sistema SOS en enterobacterias

Autor: Villaverde Corrales, A. P., 1 dic 1985

Supervisor: Barbé García, J. (Director/a)

Expresión indirecta y diferencial del sistema de reparación de emergencia en *Salmonella typhimurium*

Autor: Villaverde Corrales, A. P., 1 jun 1982

Supervisor: Barbé García, J. (Persona externa) (Director/a)

Inducción indirecta o diferencial del sistema de reparación de emergencia en *Salmonella typhimurium*

Autor: Villaverde Corrales, A. P., 1 ene 1982

Supervisor: Barbe Garcia, J. (Director/a)