

CV Date	26/03/2025
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	ALICIA		
Family Name	RODRÍGUEZ GASCÓN		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address			
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad		

## CURRICULUM NARRATIVE SUMMARY

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Salamanca en Junio de 1988. Obtuve el grado de licenciatura en octubre de 1989 mediante la realización y presentación de la tesina de licenciatura. En diciembre de 1992 obtuve el grado de Doctor en Farmacia por la Universidad de Salamanca con la presentación del trabajo titulado "Estudio de la capacidad de inhibición enzimática de dos nuevos agentes antiulcerosos", dirigido por los doctores Pedraz Muñoz y Domínguez-Gil Hurlé, obteniendo la máxima calificación. Durante el periodo predoctoral, realicé una estancia de 6 meses en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Groningen (Holanda) gracias al programa Erasmus. Tras obtener el grado de doctor, en enero de 1993 accedo mediante concurso a una plaza de Profesora Asociada en la recién creada Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco en la ciudad de Vitoria (Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica).

En 1994 realizo una estancia postdoctoral en el departamento de Farmacocinética y Metabolismo de Laboratorios Sandoz (Basilea, Suiza) gracias al programa de formación en investigación farmacéutica para postgraduados. La duración de la estancia fue de 1 año.

En 1995 paso a ser Profesora Titular interina y en 1998 obtengo por concurso-oposición una plaza de Profesora Titular de Universidad en la Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco (Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica). En julio de 2021 accedo, por concurso oposición al Cuerpo de Catedráticos de Universidad.

Respecto a mi actividad docente, imparto docencia en el grado en Farmacia en asignaturas del Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. También participo en la docencia en el "Máster en Farmacología, Desarrollo, Evaluación e Investigación de Medicamentos", y en el programa de doctorado "Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas". Tengo un total de 5 complementos docentes.

Respecto a mi actividad investigadora, hasta el año 2010 formé parte del grupo de investigación Desarrollo y Evaluación de Medicamentos, dirigido por el Dr. Pedraz Muñoz. En ese año formé un nuevo grupo de investigación denominado Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica (PharmaNanoGene). Actualmente el grupo está formado por 5 miembros pertenecientes al cuerpo de Personal Docente e Investigador (4 profesoras titulares, entre las que me incluyo y 1 catedrática), y 5 contratados predoctorales. Mi actividad investigadora se centra en el área de Biofarmacia y Farmacocinética y en Tecnología Farmacéutica, más concretamente en dos líneas de investigación:

1. Farmacocinética/Farmacodinamia de antimicrobianos.
2. Desarrollo de sistemas nanoparticulados para la administración de fármacos y productos obtenidos por biotecnología

## 1. RESEARCH, KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

### 1.1. PROJECTS AND CONTRACTS FOR RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE

### 1.1.1. Projects

- 1 **Project.** Grupo Consolidado del Sistema Universitario Vasco. 01/01/2022-31/12/2025. 96.000 €.
- 2 **Project.** MEDICAMENTOS 3D FARMA - Preparación y caracterización de medicamentos mediante dosificación automática e impresión 3D: aplicación en medicina personalizada para farmacia hospitalaria. 2023333051. Gobierno Vasco. Proyectos de investigación en Salud. Alicia Rodríguez Gascón. 01/01/2023-31/12/2024. 55.178 €.
- 3 **Project.** Impacto de la obesidad en la farmacocinética/farmacodinamia de beta-lactámicos antipseudomónicos en el paciente crítico: ¿es adecuada la dosificación actual?. Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. H Barrasa. (Hospital Universitario Araba-Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2024. 129.344 €.
- 4 **Project.** Nuevos medicamentos basados en ácidos nucleicos para tratar las distrofias de retina asociadas a mutaciones en PDEA, PDEB, AIPL y IMPDH1. (Universitat de Barcelona/Universidad del País Vasco). 01/12/2022-01/12/2024. 50.000 €. Principal investigador.
- 5 **Project.** Estudio SePKLin: ensayo clínico pragmático, multicéntrico, aleatorizado y controlado en pacientes con sepsis para evaluar la seguridad y eficacia de la dosificación personalizada PK/PD versus dosificación estándar de linezolid (ICI21/00043). Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de investigación clínica independiente). ANXO FERNANDEZ FERREIRO. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2021-31/12/2023. 273.504 €.
- 6 **Project.** Grupo de investigación PharmaNanoGene (GIU20/048). Universidad del País Vasco. A Rodríguez-Gascón. (Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2023. 45.000 €.
- 7 **Project.** Aplicación de nano-compuestos como sistemas de entrega no viral para el desarrollo de terapia CAR-T. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2022. 21.175 €.
- 8 **Project.** Dispositivo optofluídico para la monitorización rápida "on-site" de niveles de antibióticos en sangre. Gobierno Vasco. Progrma Elkartek. Alicia Rodríguez Gascón. (Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco UPV/EHU). 01/01/2021-31/12/2022. 48.664 €.
- 9 **Project.** Evaluación farmacocinética y optimización terapéutica de ceftarolina y levetiracetam en pacientes críticos con aclaramiento renal aumentado.. Gobierno Vasco UPV/EHU. (Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco UPV/EHU). 02/09/2019-31/12/2022.
- 10 **Project.** VITALVIN - Vehiculización de polifenoles neuroprotectores y estudio preclínico frente a la enfermedad de Alzheimer. MA Solinis. (Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco UPV/EHU). 01/01/2020-31/12/2021. 46.144 €.
- 11 **Project.** Sobreinfecciones bacterianas y fúngicas por multirresistentes en la infección por SARS-CoV-2 en pacientes críticos. Análisis farmacocinético-farmacodinámico para optimizar el tratamiento antibiótico (BAFV20-007). Fundación Vital Fundazioa. Marina Fernández Torres. (Hospital Universitario de Álava/Universidad del País Vasco UPV/EHU). 01/08/2020-31/07/2021. 38.330 €.
- 12 **Project.** Aplicación de nano-compuestos como sistemas de entrega no viral para el desarrollo de terapia CAR-T. Gobierno Vasco. Proyectos de investigación en Salud. Marian Solinís Aspiazu. From 01/01/2022. 21.175 €.

### 1.1.2. Contracts

- 1 **Contract.** Análisis farmacocinético/farmacodinámico de fosfomicina Empresa farmacéutica. Rodríguez-Gascón A. 01/01/2021-01/04/2021.
- 2 **Contract.** Farmacocinética poblacional de fosfomicina Empresa farmacéutica. Isla A. 01/01/2021-01/04/2021.
- 3 **Contract.** Evaluación del funcionamiento y eficacia de formulaciones biopoliméricas y sustancias naturales Empresa biotecnológica. MA Solinís. 03/12/2018-03/06/2019. 5.000 €.

- 4 **Contract.** Testing of solid lipid nanoparticles for gene delivery to the liver, CNS and retina Empresa Biotecnológica internacional. 01/10/2018-31/12/2018.

## 1.2. RESULTS AND DISSEMINATION OF RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

### 1.2.1. Research activity

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** 2024. Does selective digestive decontamination (SDD) increase antibiotic resistance? Long-term comparison of two intensive care units (with and without SDD) of the same tertiary hospital. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*.
- 2 **Scientific paper.** Julen Rodriguez-Castejon; Josee A. Plantinga; Marina Beraza-Millor; Maria Angeles Solinis; Alicia Rodriguez-Gascon; Ana del Pozo-Rodriguez; Jan A. A. M. Kamps. 2024. Gene therapy with lipid nanoparticles for Fabry disease: Leveraging E-selectin for targeted delivery to endothelial cells. *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ELSEVIER. 99. ISSN 1773-2247. WOS (0).  
<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105954>
- 3 **Scientific paper.** Helena Barrasa; Miguel Angel Moran; Leire Fernandez-Ciriza; Arantxa Isla; Maria angeles Solinis; Andres Canut-Blasco; Alicia Rodriguez-Gascon. 2024. Optimizing Antibiotic Therapy for *Stenotrophomonas maltophilia* Infections in Critically Ill Patients: A Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Approach. *ANTIBIOTICS-BASEL*. MDPI. 13. ISSN 2079-6382. WOS (1).  
<https://doi.org/10.3390/antibiotics13060553>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:38927219>
- 4 **Scientific paper.** Maria Ubals; Patricia Nadal-Baron; Maider Arando; et al; Oriol Mitja. 2024. Oral linezolid compared with benzathine penicillin G for treatment of early syphilis in adults (Trep-AB Study) in Spain: a prospective, open-label, non-inferiority, randomised controlled trial. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. ELSEVIER SCI LTD. 24, pp.404-416. ISSN 1473-3099. WOS (4).  
[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(23\)00683-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(23)00683-7)  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:38211601>
- 5 **Scientific paper.** Arantxa Isla; Ana Alarcia-Lacalle; Maria Angeles Solinis; Ana del Pozo-Rodriguez; Zurine Abajo; Maria Cabero; Andres Canut-Blasco; Alicia Rodriguez-Gascon. 2024. Population pharmacokinetics of oral fosfomycin calcium in healthy women. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. OXFORD UNIV PRESS. 79, pp.2837-2845. ISSN 0305-7453. WOS (0).  
<https://doi.org/10.1093/jac/dkae295>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:39205651>
- 6 **Scientific paper.** Julen Rodriguez-Castejon; Marina Beraza-Millor; Maria angeles Solinis; Alicia Rodriguez-Gascon; Ana del Pozo-Rodriguez. 2024. Targeting strategies with lipid vectors for nucleic acid supplementation therapy in Fabry disease: a systematic review. *DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH*. SPRINGER HEIDELBERG. 14, pp.2615-2628. ISSN 2190-393X. WOS (2).  
<https://doi.org/10.1007/s13346-024-01583-0>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:38587758>
- 7 **Scientific paper.** Ibar-Bariain, Maitane; Rodriguez-Gascon, Alicia; Isla, Arantxa; Angeles Solinis, Maria; Canut-Blasco, Andres. 2021. Evaluation of the adequacy of the antimicrobial therapy of invasive *Haemophilus influenzae* infections: A pharmacokinetic/pharmacodynamic perspective. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 39. ISSN 0213-005X. WOS (2).  
<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2020.05.025>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32636039>

- 8 Scientific paper.** Alonso, Rodrigo; Rodriguez-Achaerandio, Ainara; Aguirre-Quinonero, Amaia; Artetxe, Aitor; Martinez-Ballesteros, Ilargi; Rodriguez-Gascon, Alicia; Garaizar, Javier; Canut, Andres. 2021. Molecular Epidemiology, Antimicrobial Surveillance, and PK/PD Analysis to Guide the Treatment of Neisseria gonorrhoeae Infections. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13101699>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34683991>
- 9 Scientific paper.** Rodriguez-Gascon, Alicia; Aguirre-Quinonero, Amaia; Aspiazu, Maria Angeles Solinis; Canut-Blasco, Andres. 2021. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Analysis of Tedizolid Phosphate Compared to Linezolid for the Treatment of Infections Caused by Gram-Positive Bacteria. ANTIBIOTICS-BASEL. 10. ISSN 2079-6382. WOS (2).  
<https://doi.org/10.3390/antibiotics10070755>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34206434>
- 10 Scientific paper.** Bilbao-Meseguer, Idoia; Barrasa, Helena; Asin-Prieto, Eduardo; et al; Isla, Arantxa. 2021. Population Pharmacokinetics of Levetiracetam and Dosing Evaluation in Critically Ill Patients with Normal or Augmented Renal Function. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13101690>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34683983>
- 11 Scientific paper.** Valero, Ana; Rodriguez-Gascon, Alicia; Isla, Arantxa; Barrasa, Helena; del Barrio-Tofino, Ester; Oliver, Antonio; Canut, Andres; Solinis, Maria Angeles. 2021. Pseudomonas aeruginosa susceptibility in Spain: Antimicrobial Activity and Resistance Suppression Evaluation by PK/PD Analysis. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111899>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34834314>
- 12 Scientific paper.** Alarcia-Lacalle, Ana; Barrasa, Helena; Maynar, Javier; Canut-Blasco, Andres; Gomez-Gonzalez, Carmen; Angeles Solinis, Maria; Isla, Arantxazu; Rodriguez-Gascon, Alicia. 2021. Quantification of Ceftaroline in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography with Ultraviolet Detection: Application to Pharmacokinetic Studies. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070959>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34202113>
- 13 Scientific paper.** Rodriguez-Castejon, Julen; Alarcia-Lacalle, Ana; Gomez-Aguado, Itziar; Vicente-Pascual, Monica; Solinis Aspiazu, Maria Angeles; del Pozo-Rodriguez, Ana; Rodriguez-Gascon, Alicia. 2021. alpha-Galactosidase A Augmentation by Non-Viral Gene Therapy: Evaluation in Fabry Disease Mice. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060771>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34064206>
- 14 Scientific paper.** Gomez-Aguado, Itziar; Rodriguez-Castejon, Julen; Beraza-Millor, Marina; et al; Solinis, Maria Angeles. 2021. mRNA-Based Nanomedicinal Products to Address Corneal Inflammation by Interleukin-10 Supplementation. PHARMACEUTICS. 13.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13091472>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34575548>
- 15 Scientific paper.** Rodríguez-Gascón A; Aguirre-Quñonero A; Canut-Blasco A. 2020. Are oral cefuroxime axetil, cefixime and cefditoren pivoxil adequate to treat uncomplicated acute pyelonephritis after switching from intravenous therapy? A pharmacokinetic/pharmacodynamic perspective. Enfermedades infecciosas y microbiología clinica. ISSN 0213-005X.  
<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2019.12.017>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32085928>
- 16 Scientific paper.** Barrasa H; Soraluze A; Usón E; et al; Isla A. 2020. Impact of augmented renal clearance on the pharmacokinetics of linezolid: Advantages of continuous infusion from a pharmacokinetic/pharmacodynamic perspective. International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Society for Infectious Diseases. 93, pp.329-338. ISSN 1201-9712.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.02.044>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32112965>

- 17 Scientific paper.** Soraluze A; Barrasa H; Asín-Prieto E; Sánchez-Izquierdo JÁ; Maynar J; Isla A; Rodríguez-Gascón A. 2020. Novel Population Pharmacokinetic Model for Linezolid in Critically Ill Patients and Evaluation of the Adequacy of the Current Dosing Recommendation. *Pharmaceutics*. 12.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010054>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31936614>
- 18 Scientific paper.** Gomez-Aguado, Itziar; Rodriguez-Castejon, Julen; Vicente-Pascual, Monica; Rodriguez-Gascon, Alicia; del Pozo-Rodriguez, Ana; Solinis Aspiazu, Maria Angeles. 2020. Nucleic Acid Delivery by Solid Lipid Nanoparticles Containing Switchable Lipids: Plasmid DNA vs. Messenger RNA. *MOLECULES*. 25.  
<https://doi.org/10.3390/molecules25245995>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33352904>
- 19 Scientific paper.** Vicente-Pascual M; Gómez-Aguado I; Rodríguez-Castejón J; Rodríguez-Gascón A; Muntoni E; Battaglia L; Del Pozo-Rodríguez A; Solinís Aspiazu MÁ. 2020. Topical Administration of SLN-Based Gene Therapy for the Treatment of Corneal Inflammation by De Novo IL-10 Production. *Pharmaceutics*. 12.  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12060584>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32586018>
- 20 Book chapter.** Gómez-Aguado I.; Rodríguez-Castejón J.; Beraza-Millor M.; Rodríguez-Gascón A.; del Pozo-Rodríguez A.; Solinís M.Á. 2022. mRNA delivery technologies: Toward clinical translation. *International Review of Cell and Molecular Biology*. 372, pp.207-293. ISSN 19376448, ISBN 9780323994019.  
<https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2022.04.010>
- 21 Bibliographic review.** Rodriguez-Gascon, Alicia; Solinis, Maria angeles; Isla, Arantxa. 2021. The Role of PK/PD Analysis in the Development and Evaluation of Antimicrobials. *PHARMACEUTICS*. 13. WOS (3).  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060833>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34205113>
- 22 Bibliographic review.** Gómez-Aguado I; Rodríguez-Castejón J; Vicente-Pascual M; Rodríguez-Gascón A; Solinís MÁ; Del Pozo-Rodríguez A. 2020. Nanomedicines to Deliver mRNA: State of the Art and Future Perspectives. *Nanomaterials (Basel, Switzerland)*. 10.  
<https://doi.org/10.3390/nano10020364>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32093140>
- 23 Procedimiento.** Morosini Reilly, M., I; Canut Blasco, A.; Collazos Blanco, A.; Diez Aguilar, M.; Rodriguez Gascon, A.; Seral Garcia, C. 2020. Procedures in Clinical Microbiology (number 70, 2nd edition 2020). *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 38. ISSN 0213-005X.  
<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2020.10.001>
- 24** Ubals M; Nadal-Baron P; Arando M; et al; Mitjà O. 2024. Oral linezolid compared with benzathine penicillin G for treatment of early syphilis in adults (Trep-AB Study) in Spain: a prospective, open-label, non-inferiority, randomised controlled trial. *The Lancet. Infectious diseases*. ISSN 1473-3099.  
[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(23\)00683-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(23)00683-7)  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/38211601>
- 25** Marina Beraza-Millor; Julen Rodriguez-Castejon; Ana del Pozo-Rodriguez; Alicia Rodriguez-Gascon; Maria Angeles Solinis. 2024. Systematic Review of Genetic Substrate Reduction Therapy in Lysosomal Storage Diseases: Opportunities, Challenges and Delivery Systems. *BIODRUGS*. ADIS INT LTD. ISSN 1173-8804. WOS (1).  
<https://doi.org/10.1007/s40259-024-00674-1>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:39177875>
- 26** Tantalo LC; Lieberman NAP; Pérez-Mañá C; et al; Mitjà O. 2023. Antimicrobial susceptibility of *Treponema pallidum* subspecies *pallidum*: an in-vitro study. *The Lancet. Microbe*. 4, pp.e994-e1004. Otros (31).  
[https://doi.org/10.1016/S2666-5247\(23\)00219-7](https://doi.org/10.1016/S2666-5247(23)00219-7)  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37827185>

- 27 Alarcia-Lacalle A; Barrasa H; Maynar J; Canut-Blasco A; Solinís MÁ; Isla A; Rodríguez-Gascón A. 2023. Ceftaroline and Avibactam Removal by Continuous Renal Replacement Therapies: An in vitro Study. *Blood purification*. 52, pp.464-473. ISSN 0253-5068.  
<https://doi.org/10.1159/000529264>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36858039>
- 28 Beraza-Millor M; Rodríguez-Castejón J; Miranda J; Del Pozo-Rodríguez A; Rodríguez-Gascón A; Solinís MÁ. 2023. Novel Golden Lipid Nanoparticles with Small Interference Ribonucleic Acid for Substrate Reduction Therapy in Fabry Disease. *Pharmaceutics*. 15. ISSN 1999-4923. Otros (69).  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071936>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37514122>
- 29 Rodríguez-Gascón A; Alarcia-Lacalle A; Solinís MÁ; Del Pozo-Rodríguez A; Abajo Z; Cabero M; Canut A; Isla A. 2023. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Analysis of Oral Calcium Fosfomycin: Are Urine Levels Sufficient to Ensure Efficacy for Urinary Tract Infections?. *Pharmaceutics*. 15. ISSN 1999-4923. Otros (40).  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041185>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37111669>
- 30 Rodríguez-Castejón J; Gómez-Aguado I; Beraza-Millor M; Solinís MÁ; Del Pozo-Rodríguez A; Rodríguez-Gascón A. 2022. Galactomannan-Decorated Lipidic Nanocarrier for Gene Supplementation Therapy in Fabry Disease. *Nanomaterials (Basel, Switzerland)*. 12. ISSN 2079-4991. Otros (67).  
<https://doi.org/10.3390/nano12142339>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35889565>
- 31 Bilbao-Meseguer I; Barrasa H; Rodríguez-Gascón A; Asín-Prieto E; Maynar J; Sánchez-Izquierdo JÁ; Solinís MÁ; Isla A. 2022. Optimization of levetiracetam dosing regimen in critically ill patients with augmented renal clearance: a Monte Carlo simulation study. *Journal of intensive care*. 10, pp.21. ISSN 2052-0492. Otros (41).  
<https://doi.org/10.1186/s40560-022-00611-w>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35449037>
- 32 Gómez-Aguado I; Rodríguez-Castejón J; Beraza-Millor M; Rodríguez-Gascón A; Del Pozo-Rodríguez A; Solinís MÁ. 2022. mRNA delivery technologies: Toward clinical translation. *International review of cell and molecular biology*. 372, pp.207-293. ISSN 1937-6448.  
<https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2022.04.010>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36064265>
- 33 Gomez-Aguado, I.; Battaglia, L. S.; Rodriguez-Castejon, J.; Beraza-Millor, M.; del Pozo-Rodriguez, A.; Rodriguez-Gascon, A.; Solinis, M. A. 2021. Lipid based vectors containing mRNA for corneal inflammation treatment. *HUMAN GENE THERAPY*. 32. ISSN 1043-0342.
- 34 Ibar-Bariain, Maitane; Isla, Arantxazu; Solinis, Maria Angeles; Sanz-Moreno, Juan Carlos; Canut, Andres; Rodriguez-Gascon, Alicia. 2021. Pharmacokinetic/pharmacodynamic evaluation of the antimicrobial therapy of pneumococcal invasive disease in adults in post-PCV13 vaccine period in Madrid, Spain. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 40. ISSN 0934-9723. WOS (1).  
<https://doi.org/10.1007/s10096-021-04255-w>  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33942165>

### 1.2.2. Transfer and exchange of knowledge and professional activity

- 1 Golden lipid nanoparticules for gene therapy Reg 23/12/2019
- 2 Lipid nanoparticles for gene therapy EP2460516B1, US9675710B2 Reg 28/07/2009 Conc 13/07/2017.
- 3 Lipid nanoparticles for the treatment of ocular diseases EP19383183.1 Reg 21/12/2010 Conc 26/04/1013.

### Actividad de carácter profesional

**1 Catedrático de Universidad:** Universidad del País Vasco UPV/EHU. 2021- actual. Full time.

**Narrative explanation of the contribution**

Funciones desempeñadas

Docencia, investigación y gestión

**3. LEADERSHIP**

**3.2. SUPERVISION OF DOCTORAL THESES AND MASTER'S THESES**

- 1 Application of different pharmacokinetic modeling approaches for the evaluation and optimization of antimicrobial therapy. University of the Basque Country UPV/EHU. 20/09/2024. Sobresaliente Cum Laude.
- 2 Tissue-targeted lipid-based nanoparticles for gene therapy: application to Fabry Disease. University of the Basque Country UPV/EHU. 07/06/2024. Sobresaliente Cum Laude.
- 3 Resistencia a antibióticos en dos Unidades de Medicina Intensiva de un hospital terciario: efecto de la descontaminación digestiva selectiva. Universidad del País Vasco. 27/01/2023.