

Bioquímica y Biología Molecular I

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Directora: M^a Paz Carrasco Jiménez

Secretaria: Patricia Izquierdo Ortiz

Página web: bbm1.ugr.es

Profesorado: CU: 2 PTU: 11 PDI Contratado y Otros: 25

Tesis leídas

- Búsqueda de nuevos factores de virulencia en la cepa *Bacillus pumilus* 15.1, una cepa entomopatógena activa frente a la Mosca de la fruta del Mediterráneo.
Doctorando: Alberto Fernández Fernández
Director: Susana Vilchez Tornero
Fecha de lectura: 18/11/2022
- Caracterización de la capacidad anticancerígena y antiinflamatoria del OADP, derivado aminopegilado semisintético del ácido oleanólico y aproximación a estas actividades en N-derivados del diclofenaco.
Doctorando: Fatin Jannus
Director: Fernando Jesús Reyes Zurita
Fecha de lectura: 04/11/2022
- Desarrollo y caracterización de modelos celulares CRPC para el estudio de los mecanismos moleculares de adquisición de resistencia a tratamiento en cáncer de próstata.
Doctorando: Iris Simón Sáez
Director: Pedro José Real Luna
Fecha de lectura: 02/09/2022
- Bioinformatic approaches for the discovery of non-coding alterations in cancer
Doctorando: Alvaro Andrades Delgado
Director: Pedro P. Medina Vico
Fecha de lectura: 30/09/2022
- Study of novel biomarkers and molecular therapies against lung cancer
Doctorando: Alberto Arenas Molina
Director: Pedro P. Medina Vico
Fecha de lectura: 31/05/2023

Grupos de Investigación.

- CTS236 BIOMEMBRANAS
- Responsable: CARMEN MARCO DE LA CALLE
- BIO157 DROGAS, TOXICOS AMBIENTALES Y METABOLISMO CELULAR
- Responsable: JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- CTS993 Regulación de la Expresión Génica y Cáncer
- Responsable: PEDRO PABLO MEDINA VICO
- CTS168 Regulación génica y nuevos biomarcadores en patologías humanas
- Responsable: PEDRO JOSE REAL LUNA
- BIO319 Regulación génica, Células Madre, Desarrollo y Cáncer
- CTS1123 Reproducción Humana
- Responsable: Signe Altmäe

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 Optimización de la puesta del caballo de mar mediante compuestos naturales bioactivos para su conservación y reintroducción en el medio natural, CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN EL AMBITO DE LA ECONOMÍA AZUL, 01/01/2022-30/06/2023
Investigador EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Nanoassemblies of acetylcholinesterase and β -lactamase immobilized on magnetic nanoparticles as biosensors to detect pollutants in water, *Talanta*, 258, , 124406-
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2023 Artículo: Microbial composition across body sites in polycystic ovary syndrome: a systematic review and meta-analysis., *Reproductive BioMedicine Online*, , , -
SIGNE ALTMÄE
- 2023 Artículo: Endometrial whole metabolome profile at the receptive phase: influence of Mediterranean Diet and infertility., *Frontiers in Endocrinology*, , , -

SIGNE ALTMÄE

- 2023 Artículo: Artificial intelligence in scientific writing: a friend or a foe?, *Reproductive BioMedicine Online*, , , -

SIGNE ALTMÄE

- 2023 Artículo: Synthesis, optical properties, and antiproliferative evaluation of NBD-triterpene fluorescent probes, *Journal of Natural Products*, 86, 1, 166-175

FERNANDO JESUS REYES ZURITA

- 2023 Artículo: Sex-specific association of SELL gene polymorphisms with pattern hair loss in the Thai population: A candidate gene association study and in silico functional characterization, *Journal of Dermatological Science*, 109, 2, 102-105

ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2023 Artículo: New Bioisosteric Sulphur-containing Choline Kinase inhibitors with a tracked mode of action, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 246, 115003, -

CARMEN MARCO DE LA CALLE

- 2022 Artículo: Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma, *Clin Epigenetics*, 14, 42, -

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

ISABEL FERNÁNDEZ COIRA

MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ

PEDRO PABLO MEDINA VICO

- 2022 Artículo: Effects of Erythrodiol on the Antioxidant Response and Proteome of HepG2 Cells, *Antioxidants*, 11, 73, 1-19

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

FERNANDO JESUS REYES ZURITA

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

- 2022 Artículo: Nutraceutical role of polyphenols and triterpenes present in the extracts of fruits and leaves of *Olea europaea* as antioxidants, anti-infectives and anticancer agents on healthy growth, *Molecules*, 27, 2341, 1-31

ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

FERNANDO JESUS REYES ZURITA

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

- 2022 Artículo: Exchange of cellular components between platelets and tumor cells: impact on tumor cells behavior, *Theranostics*, , , -

PEDRO JOSE REAL LUNA

SONIA PERALES ROMERO

- 2022 Artículo: Proximity labeling identifies a repertoire of site-specific R-loop modulators., *Nature Communications*, 13, , -

PEDRO JOSE REAL LUNA

- 2022 Artículo: Anticancer Activity of the Choline Kinase Inhibitor PL48 Is Due to Selective Disruption of Choline Metabolism and Transport Systems in Cancer Cell Lines, *Pharmaceutics*, 14, , 426-

CARMEN MARCO DE LA CALLE

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Artículo: PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer, *Cellular oncology*, 45, , 323-332

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ

PEDRO PABLO MEDINA VICO

- 2022 Review: The Multiple Myeloma Landscape: Epigenetics and Non-Coding RNAs, *Cancers*, , , -

ISABEL FERNÁNDEZ COIRA

- 2022 Artículo: Biological Evaluation of New Thienopyridinium and Thienopyrimidinium Derivatives as Human Choline Kinase Inhibitors, *Pharmaceutics*, 14, , 715-

CARMEN MARCO DE LA CALLE

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Artículo: Common Variation in the PIN1 Locus Increases the Genetic Risk to Suffer from Sertoli Cell-Only Syndrome, *Journal of Personalized Medicine*, , , -

ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2022 Artículo: EZH2 endorses cell plasticity to non-small cell lung cancer cells facilitating mesenchymal to epithelial transition and tumour colonization, *Oncogene*, , , -

JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

PEDRO PABLO MEDINA VICO

- 2022 Artículo: Involvement of the PI3K/AKT Intracellular Signaling Pathway in the AntiCancer Activity of Hydroxytyrosol, a Polyphenol from *Olea europaea*, in Hematological Cells and Implication of HSP60 Levels in Its Anti-Inflammatory Activity, *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 13, -
ENCARNACION LETICIA GARCIA SALGUERO
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
ISABEL GRIS CÁRDENAS
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2022 Review: Targeting HIF-1 α Function in Cancer through the Chaperone Action of NQO1: Implications of Genetic Diversity of NQO1, *Journal of Personalized Medicine*, 12, 5, 747-
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Artículo: Allosteric Communication in the Multifunctional and Redox NQO1 Protein Studied by Cavity-Making Mutations, *Antioxidants*, 11, 6, 1110-
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Artículo: Synthesis and Biological Evaluation of Cassane Diterpene (5 ζ)-Vuacapane-8(14), 9(11)-Diene and of Some Related Compounds, *Molecules*, 27, , 5705-
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2022 Artículo: Autophagy in Hematological Malignancies, *Cancers*, 14, 5072, 1-33
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
- 2022 Artículo: Combined magnetic hyperthermia and photothermia with polyelectrolyte/gold-coated magnetic nanorods, *Polymers*, 14, , 4913-
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2022 Artículo: Semisynthesis and Evaluation of Anti-Inflammatory Activity of the Cassane-Type Diterpenoid Taepeenin F and of Some Synthetic Intermediates, *Journal of Natural Products*, 85, , 2372-
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2022 Artículo: Different phenotypic outcome due to site-specific phosphorylation in the cancer-associated NQO1 enzyme studied by phosphomimetic mutations, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 729, , 109392.-
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Artículo: Synthesis and Biological Evaluation of Cassane Diterpene (5 ζ)-Vuacapane-8(14), 9(11)-Diene and of Some Related Compounds, *Molecules*, 27, , 5705-
FERNANDO JESUS REYES ZURITA
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
- 2022 Artículo: The mid-secretory endometrial transcriptomic landscape in endometriosis: a meta-analysis, *Human Reproduction Open*, 2022, 2, hoac016-hoac16
SIGNE ALTMÄE
- 2022 Artículo: Human endometrial cell-type-specific RNA sequencing provides new insights into the embryo-endometrium interplay, *Human Reproduction Open*, 2022, 4, hoac043-hoac043
SIGNE ALTMÄE
- 2022 Artículo: Embedding Biomimetic Magnetic Nanoparticles Coupled with Peptide AS-48 into PLGA to Treat Intracellular Pathogens, *Pharmaceutics*, 14, 12, 2744-2766
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2022 Artículo: PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer, *Cellular oncology*, 45, 2, 323-332
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2022 Artículo: Common genetic variation in KATNAL1 non-coding regions is involved in the susceptibility to severe phenotypes of male infertility, *Andrology*, 10, 7, 1339-1350
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Artículo: Contribution of TEX15 genetic variants to the risk of developing severe non-obstructive oligozoospermia, *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 10, , 1089782-1089782
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2022 Título Capítulo: Opportunities of miRNAs in cancer therapeutics, Título Libro: *MicroRNA in Human Malignancies*: Elsevier, , 2022, 9780128222874
PEDRO PABLO MEDINA VICO
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ
ÁLVARO ANDRADES DELGADO

Contribuciones en congresos

- 2023 Ponencia en Curso: AuFe₃O₄ NPs for dual magneto photothermia therapy, II Nanobioap, Nanoparticles for Bioapplications, 08/05/2023, Llanes, Curso
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2023 Poster en Taller de trabajo: Selection of Cry toxin variants with affinity to Varroa destructor, an Apis Melifera ectoparasite, using phage display technique, IV Workshop Jóvenes Biotecnólogos, 26/05/2023, Universidad de Granada, Taller de trabajo
JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ LÓPEZ
- 2022 Poster en Congreso: "Suicide gene therapy directed by miRNA activity in lung adenocarcinoma", CABIMER II International Workshop, 23/02/2022, Sevilla, España, Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES
JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA
PEDRO PABLO MEDINA VICO
ISABEL FERNÁNDEZ COIRA
- 2022 Poster en Congreso: Cell uptake role by biomimetic magnetic nanoparticles in photothermia treatment, The 3rd Conference of the Nanomaterial Applied to Life Science, 27/04/2022, Santander, Congreso
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2022 Poster en Congreso: QUIMIOTERAPIA DIRIGIDA Y FOTOTERMIA COMBINADAS BASADA EN EL USO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS BIOMIMÉTICAS FUNCIONALIZADAS CON UN NUEVO INHIBIDOR DE CHOKOL, PL48, II CONGRESO INVESTIGACION PTS, 09/02/2022, PTS Granada, Congreso
MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ
- 2022 Ponencia en Congreso: Generación de un modelo celular basado en células madre pluripotentes humanas con expresión de RBM15-MKL1 para el estudio de AMKL pediátrica, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
MARÍA DEL MAR BONILLO LAMOLDA
PEDRO JOSE REAL LUNA
- 2022 Poster en Congreso: KATNAL1 polymorphisms confer susceptibility to severe phenotypes of male infertility in a large European cohort, ESHRE 2022, 03/07/2022, Italia, Congreso
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Poster en Congreso: Common variation in the PIN1 locus increases the genetic risk to suffer from Sertoli Cell Only syndrome., ESHRE 2022, 03/07/2022, Italia, Congreso
ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES
- 2022 Comunicación en congreso: The role of Chromatin Remodelling complexes in Haematological Malignancies, Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies 2022, 23/02/2022, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Congreso
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2022 Poster en Congreso: Recurrent splice site mutations cause major functional alterations in diffuse large B-cell lymphoma, Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies 2022, 23/02/2022, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Congreso
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
PEDRO PABLO MEDINA VICO
CARLOS BALIÑAS GAVIRA
JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
- 2022 Poster en Congreso: ESTUDIO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE ALTERACIONES EN ARNS NO CODIFICANTES EN CÁNCER, II CONGRESO INVESTIGACION PTS, 09/02/2022, PTS Granada, Congreso
ÁLVARO ANDRADES DELGADO
PEDRO PABLO MEDINA VICO
- 2022 Poster en Congreso: Use of videos to present real practical cases in the learning of the subject of Biochemistry in the Degree in Physiotherapy, 16th annual International Technology, Education and Development Conference, 07/03/2022, Actividad Virtual, Congreso
MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA
- 2022 Poster en Congreso: Gender equality at University of Granada (Spain), 16th annual International Technology, Education and Development Conference, 07/03/2022, Actividad Virtual, Congreso

MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

- 2022 Ponencia en Congreso: ARID1A loss unbalances proteostasis, triggering genotoxic stress and apoptosis in lung adenocarcinoma cells, II CABIMER International Conference, 23/02/2022, Andalusian Center of Molecular Biology and Regenerative Medicine, Sevilla, Spain, Congreso

JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

PEDRO PABLO MEDINA VICO

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ

- 2022 Poster en Congreso: Remodelación de la cromatina y Leucemia Aguda Mieloide, II CONGRESO INVESTIGACIÓN PTS, 09/02/2022, FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ

CARLOS BALIÑAS GAVIRA

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

PEDRO PABLO MEDINA VICO

JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

- 2022 Poster en Congreso: Assessing the Role of BCL7A in Acute Myeloid Leukemia, II CABIMER International Conference, 23/02/2022, Andalusian Center of Molecular Biology and Regenerative Medicine, Sevilla, Spain, Congreso

PAOLA PEINADO FERNÁNDEZ

MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA

CARLOS BALIÑAS GAVIRA

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

PEDRO PABLO MEDINA VICO

JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

- 2022 Comunicación en congreso: Nanoensamblajes de acetilcolinesterasa y beta-lactamasa inmovilizadas sobre nanopartículas magnéticas biomiméticas como biosensores para detectar contaminantes, VIII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana, 01/06/2022, Valencia, España, Congreso

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Poster en Congreso: Immobilization of acetylcholinesterase and beta-lactamase on biomimetic magnetic nanoparticles, XXXVIII REUNIÓN BIENAL RSEQ, 27/06/2022, Granada, Congreso

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Poster en Congreso: Combinación del efecto de una quimioterapia dirigida y fototerapia mediante el uso de nanopartículas magnéticas biomiméticas funcionalizadas con un nuevo inhibidor de ChoKa1, PL48, 44º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 06/09/2022, Málaga, Congreso

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Poster en Congreso: Respuesta biológica al tratamiento de la Tendinopatía con factores nutricionales y electrolisis percutánea intratisular (EPI), III Congreso Nacional - V Jornadas de Investigadores/as en Formación: Fomentando la interdisciplinaria (JIFFI), 22/06/2022, Granada,

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: Modulación de la inflamación por factores nutricionales en parámetros clave de las tendinopatías, VIII Congreso de estudiantes de investigación biosanitaria (CEIBS), 09/03/2022, , , , , , , , . FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

- 2022 Poster en Congreso: Eficacia de factores nutricionales como tratamiento en la tendinopatía del tendón de Aquiles, I Foro Generación de igualdad en investigación, 09/02/2022, Granada, Congreso

JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: In vivo and In vitro cartilage differentiation from embryonic epicardial progenitor cells., Weinstein Conferences - Cardiovascular Development & Regeneration, 12/05/2022, Marsella, Francia, Congreso

ANA MARIA SANCHEZ TEVAR

- 2022 Comunicación en congreso: Biosensores de acetilcolinesterasa y β -lactamasa inmovilizadas sobre nanopartículas magnéticas biomiméticas, 44º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 06/09/2022, Málaga, Congreso

MARIA PAZ CARRASCO JIMENEZ

- 2022 Poster en Congreso: CRISPR based therapy against KRAS mutant lung cancer, 18th ASEICA International Congress, 16/11/2022, - Santiago de Compostela (A Coruña), España, Congreso

JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

PEDRO PABLO MEDINA VICO

ÁLVARO ANDRADES DELGADO

- 2022 Poster en Congreso: Understanding the phosphorylation effects in the antioxidant NQO1 enzyme., Iberian Biophysics Congress, 20/06/2022, - Bilbao, Congreso

ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2022 Poster en Congreso: Site-specific phosphorylation determines NQO1 stability and activity, 44 Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Española, 06/09/2022, Málaga, Congreso

ROGELIO JESÚS PALOMINO MORALES

- 2022 Poster en Congreso: Perfiles metabolómicos del endometrio en fase receptiva de mujeres con diferentes diagnósticos de infertilidad, XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FERTILIDAD (SEF), 04/05/2022, BILBAO, Congreso

SIGNE ALTMÄE

MARÍA JOSÉ SAEZ LARA

- 2022 Ponencia en Congreso: Microbiota endometrial funcionalmente activa en endometrio de fase receptiva en mujeres con fracaso de implantación recurrente, XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FERTILIDAD (SEF), 04/05/2022, BILBAO, Congreso

SIGNE ALTMÄE

- 2022 Poster en Congreso: Metabolomic profiles of receptive-phase endometrium in women with different infertility diagnosis, 38th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, 04/07/2022, MiCo Milano Congressi, Milán, Italia, Italia, Congreso

MARÍA JOSÉ SAEZ LARA

SIGNE ALTMÄE

- 2022 Poster en Congreso: Efecto antiinflamatorio y antioxidante de fracciones extraídas de la tinta del pulpo común Octopus vulgaris, XI Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, 21/11/2022, Online, Congreso

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: Potencial antiproliferativo de compuestos extraídos de la tinta del pulpo común (Octopus vulgaris), XI Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, 21/11/2022, Online, Congreso

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: Marcadores de bienestar en ortiguilla de mar (Anemonia sulcata) cultivada en un sistema de acuicultura multitrófica integrada (IMTA), XI Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, 21/11/2022, Online, Congreso

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: Optimización de las condiciones de cultivo de reproductores de caballito de mar Hippocampus kuda., XI Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, 21/11/2022, Online, Congreso

EVA ENCARNACION RUFINO PALOMARES

- 2022 Poster en Congreso: Gut microbiome in endometriosis, 23rd International Meeting on Microbial Genomics, 11/09/2022, Lake Arrowhead, California, USA, Congreso

SIGNE ALTMÄE

- 2022 Comunicación en congreso: Functionally active microbiota landscape in recurrent implantation failure, 78th Scientific Congress American Society for Reproductive Medicine, 22/10/2022, Anaheim, Congreso

MARÍA JOSÉ SAEZ LARA

SIGNE ALTMÄE

- 2022 Comunicación en congreso: Functionally active microbiota in the receptive-phase endometria in women with recurrent implantation failure, 38th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, 04/07/2022, MiCo Milano Congressi, Milán, Italia, Italia, Congreso

SIGNE ALTMÄE