



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Susana Merino Montero

Fecha: Febrero 2024

Apellidos: MERINO MONTERO

Nombre: SUSANA

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo:

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD DE BARCELONA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE BIOLOGIA
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA
Dirección postal: Avda. Diagonal 645. 08028 Barcelona

Especialización (Códigos UNESCO): 241404
Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 26/06/2017
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Patogenicidad en Gram-negativas. Estudio de estructuras de superficie implicadas en virulencia. Diseño de vacunas.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	Junio de 1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	Octubre 1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante LRU 2º ciclo 1ª etapa	Universidad de Barcelona	1990-91
Ayudante LRU 2º ciclo 2ª etapa	Universidad de Barcelona	1991-95
Beca post-doctoral	Generalitat de Catalunya	1994-1995
Profesor Asociado tipo 4B	Universidad de Barcelona	1995-2000
Titular Interino de Universidad	Universidad de Barcelona	2000-2001
Titular de Universidad	Universidad de Barcelona	2001-2017

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de la patogenicidad de *Aeromonas hydrophila*.

Entidad financiadora: CIRIT. AR87-133

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1988 hasta: 1989

Cuantía de la subvención: 250.000

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Factores de virulencia de *Aeromonas hydrophila* y estudios de protección frente a estos factores.

Entidad financiadora: CIRIT. AR88-136.

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Cuantía de la subvención: 450.000

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Detección y enumeración de cepas de *Aeromonas hydrophila* de elevada virulencia ligadas a toxoinfecciones gastroentéricas asociadas a alimentos.

Entidad financiadora: Secretaria del Plan Nacional de I+D. PTR89-0129.

Entidades participantes : 1

Duración, desde:1990 hasta:1991.

Cuantía de la subvención: 5.770.000

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto/contrato: Sistema de French Press

Entidad financiadora: DEUN - Departament d'Educació i Universitats de la Generalitat de Catalunya. Infraestructura de la Generalitat de Catalunya. PA17

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1992 N° total meses:

Investigador/a Principal: Juan Tomas Magaña Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Secreción de proteínas inducibles por mitomicina C en *Serratia spp.*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación (DGYCIT). PB90-0468.

Entidades participantes : 1

Duración, desde:1991 hasta:1994.

Cuantía de la subvención: 8.000.000

Investigador responsable: Dr. Miguel Regué.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Identificación rápida de *Salmonella spp* en alimentos por inmonodiagnóstico.

Entidad financiadora: Secretaria del Plan Nacional de I+D. PTR91-0073

Entidades participantes : 1

Duración, desde:1992 hasta:1993.

Cuantía de la subvención: 3.800.000

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo de un kit de serotipado de *Streptococcus* del grupo B.

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. PTR92-0071.

Entidades participantes : 1

Duración, desde:1992 hasta:1994.

Cuantía de la subvención: 10.900.000

Investigador responsable: Dr. Javier Benedí.

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Caracterización del antígeno O del lipopolisacrido y de los antígenos capsulares de *Klebsiella pneumoniae*: clonaje y estudio de las propiedades biológicas de los clones en relación a la patogenicidad.

Entidad financiadora :DCICYT. Promoción General del Conocimiento. PB91-233-01.

Entidades participantes : 1

Duración, desde:1992 hasta:1995. Cuantía de la subvención:8.000.000
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Physiology of food poisoning microorganisms.
Entidad financiadora: C.E.E. PL 920630.
Entidades participantes :
Duración, desde:1992 hasta: 1996. Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Prof. Graham Gould
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados.1994SGR01063
Entidades participantes : 1
Duración, desde:1994 hasta :1996 Cuantía de la subvención: 3.500.000
Investigador responsable: Dr. Antonio Juarez Jimenez
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 1995SGR00414.
Entidades participantes : 1
Duración, desde:1995 hasta:1997 Cuantía de la subvención: 3.200.000
Investigador responsable: Dr. Antonio Juarez Jimenez
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: La virulencia en Klebsiella pneumoniae y Aeromonas hydrophila: moléculas implicadas.
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. PB94-0906.
Entidades participantes : 1
Duración, desde:1995 hasta :1998 Cuantía de la subvención: 15.000.000
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 1998SGR00124.
Entidades participantes:3
Duración, desde:1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 2.000.000
Investigador responsable: Dr. Antonio Juarez Jiménez
Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Moléculas de membrana externa y estructuras adicionales de tres bacterias Gram-negativas implicadas en la virulencia: estudio genético y su uso como vacunas.
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. PB97-0932
Entidades participantes:1
Duración, desde: 1998 hasta:2001 Cuantía de la subvención: 18.000.000
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Papel de las moléculas de la membrana externa de bacterias Gram-negativas: Su papel como inmunomodulador en la prevención y tratamiento de procesos infecciosos en avicultura.
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (proyectos cofinanciados con fondos FEDER). 2FD96-0287
Entidades participantes: 1
Duración, desde:1998 hasta:2001 Cuantía de la subvención: 16.835.500
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.
Número de investigadores participantes:6

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 2000SGR00038.

Entidades participantes: 3
Duración, desde:2000 hasta:2002 Cuantía de la subvención: 2.000.000
Investigador responsable: Dr. Antonio Juarez Jiménez
Número de investigadores participantes:22

Título del proyecto: Caracterización molecular de componentes de la superficie de bacterias Gram negativas implicados en la patogenicidad y estudio de su potencial uso inmunoproláctico.
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (Plan Nacional de I+D) BMC2001-3787
Entidades participantes:1
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 158.967,70 euros.
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña.
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 2001SGR00100
Entidades participantes:3
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Dr. Antonio Juarez Jimenez
Número de investigadores participantes:21

Título del proyecto: Análisis genómico y proteómico de moléculas/estructuras de la superficie de Aeromonas implicadas en su virulencia y su utilidad como inmunoprolácticos
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. BIO2004-00412
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 172.500 euros.
Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero.
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Caracterización de mutantes en el lipopolisacárido y polisacárido extracelular de Pseudomonas aeruginosa causantes de infecciones respiratorias agudas y crónicas
Entidad financiadora: F.I.S. PI041161
Entidades participantes:
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 83.950 euros.
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de Genetica i Biologia Molecular dels Factors de virulencias bacterians
Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 2005SGR00635
Entidades participantes:3
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 49.600 euros
Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña
Número de investigadores participantes:25

Título del proyecto/contrato: Microscopio Electrónico de Transmisión de 120 kv con unidad de frío
Entidad financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia. Ayudas para la realización de Acciones Complementarias en el marco de algunos Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007BFU2006-26087-E/BFI
Entidades participantes:
Duración, desde: 2006 hasta: 2007
Investigador/a Principal: Montserrat Baucells Vilella Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto/contrato: Centrifuga
Entidad financiadora: DEUN - Departament d'Educació i Universitats de la Generalitat de Catalunya
Referencia del proyecto: PEIR2006/10008-43
Tipo convocatòria: Convocatoria para otorgar ayudas para equipamiento e infraestructura destinados a la investigación (PEIR 2006)

Entidades participantes: ---

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 N° total meses:

Investigador/a Principal: Susana Merino Montero Número de investigadores participantes: 1

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador/a Principal

Dedicación:

Título del proyecto: Circuitos génicos que determinan estructuras superficiales de *Aeromonas* mesófilas e interacción de estas con el huésped.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. BIO2007-61319

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 216.000 euros.

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Red Española de Investigaciones en Patología Infecciosa (REIPI)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III .RETICS. RD06/0008/1007

Entidades participantes:

Duración, desde: 2008 hasta: 2010. Cuantía de la subvención: 23500 (1º año)

Investigador responsable: Juan Tomás Magaña

Coordinador de la Red: Jeronimo Pachón Diaz

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de genòmica i proteòmicadels factors de virulència bacterians

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 2009- SGR 4.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2009 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 49.920,00 €

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Análisis de los mecanismos de glicosilación presentes en *Aeromonas* mesófilas y su relación con la regulación de factores de virulencia.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. BIO2010-14928

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 229.900,00€

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Estudio molecular de glicoestructuras presentes en la superficie de *Aeromonas* mesófilas

Entidad financiadora: Universitat de Barcelona. Ajuts del Vicerectorat de Recerca, Innovació i Transferència per al manteniment de l'activitat investigadora a la UB

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 2013 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 9500€

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudio molecular de glicoestructuras presentes en la superficie de *Aeromonas* mesófilas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad. BIO2013-47198-P

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 125.000€

Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de genòmica i proteòmicadels factors de virulència bacterians

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. Grupos de Investigación Consolidados. 2014- SGR106.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Glicanos y temperatura como moduladores de la virulencia en Aeromonas.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes:2
Duración, desde: 2017 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 240.000 €
Referencia: BIO2016-80329-P
Investigador responsable: Susana Merino Montero y Juan Tomas Magaña
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Microbiologia d'aigües relacionada amb la salut (MARS) Referencia: 2017SGR170
Entidad Financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 30/09/2021 Cuantía de la subvención: 20.000 €
Referencia: 2017SGR170
Investigador responsable: Anicet Ramon Blanch Gisbert
Número de investigadores participantes: 21

Título del proyecto: Identificació de les epidèmies estacionals de grip i virus respiratori sincials a la població mitjançant el monitoreig d'aigües residuals: Més enllà de la covid-19
Entidad Financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 13/05/2021 hasta: 12/11/2022 Cuantía de la subvención: 238.291 €
Referencia: 2020PANDE00055
Investigador responsable: Maria Teresa Muniesa Perez
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Sistemas de O-glicosilación en Aeromonas mesófilas: diversidad y análisis funcional . PID2021-124676NB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación
Entidades participantes:1
Duración, desde: 2022 hasta:2025 Cuantía de la subvención: 108.900 euros €
Investigador responsable: Dra. Susana Merino Montero / Dra Juan Tomas Magaña
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Tecnología fágica como inhibidor de la nitrificación y su influencia en la capacidad y salud de los suelos (FAGONIT). CPP2021-008325
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación
Entidades participantes:3
Duración, desde: 01/09/2022 hasta:2024 Cuantía de la subvención: 821.002,86 €
Investigador responsable: Dra. Maria Teresa Muniesa
Número de investigadores participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Merino, S. and Tomás, J.

Título: Characterization of an *Aeromonas hydrophila* strain isolated on a septicemic out-break in a fish-farm on Spain.

Ref. revista : S.E.M Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 181 final: 184 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Ciurana, B.; Sabater, E. and Tomás, J

Título: A new and rapid method for the isolation of K- isogenic mutants from *Klebsiella pneumoniae* Ref. X revista: Journal Microbiological Methods Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 287 final: 295 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Benedí, J. and Tomás, J.

Título: *Aeromonas hydrophila* strains with moderate virulence.

Ref. revista: Microbios.

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 165 final: 173. Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubi, S. and Tomás, J.

Título: Identification of the cell surface receptor for bacteriophage 18 from *Aeromonas hydrophila*.

Ref. revista: Research in Microbiology.

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 173 final: 180. Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.

Título: Isolation and characterization of bacteriophage PM2 from *Aeromonas hydrophila*.

Ref. revista: F.E.M.S. Microbiological Letters.

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 239 final: 244 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ciurana, B.; Merino, S. and Tomás, J.

Título: Molecular features on the pathogenicity of *Klebsiella pneumoniae*.

Ref. libro: Bacterial Envelopes and Antibiotics.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 101 final: 119 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Promociones y publicaciones universitarias S.A.

Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Alberti, S.; Merino, S.; Tomás, J. y Benedí, J.

Título: Efecto del procesamiento de muestras para inmuno-citoquímica sobre la antigenicidad.

Ref. libro: Técnicas de Inmunocitoquímica en microscopía Electrónica. D. Legal: B-28054-90.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 108 final: 123 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Promociones y publicaciones universitarias S.A.

Lugar de publicación: Barcelona

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Montilla, R.; Merino, S.; Tomás, J. i Viñas, M.
Título: Presencia de " *Vibrio cholerae*" i *Aeromonas* en *Mytilus* sp. conueat en el Delta de l'Ebre.
Ref. X libro: Institut d'Estudis Catalans.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Institut d'Estudis Catalans
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Camprubí, S.; Merino, S. and Tomás, J.
Título: The colonization of *Klebsiella pneumoniae*: influence of the lipopolysaccharide and capsular polysaccharide.
Ref. X revista: Life Science Advances (Infection and Immunity).
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubi, S. and Tomás, J.
Título: Isolation and characterization of bacteriophage PM3 from *Aeromonas hydrophila* the bacterial receptor for which is the monopolar flagellum.
Ref. X revista: F.E.M.S. Microbiological Letters.
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 277 final: 282 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.
Título: Mecanismos moleculares de la patogenicidad de *Aeromonas hydrophila*. Tesis Doctoral.
Ref. X libro: Mecanismos moleculares de la patogenicidad de *Aeromonas hydrophila*. I.S.B.N.:84-7875-696-5. D.Legal: B-15198-92
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1990
Editorial (si libro): Publicaciones de la Universidad de Barcelona
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubi, S. and Tomás, J.
Título: Self-pelleting autoagglutination on mesophilic aeromonads belonging to serotype O:11.
Ref. X revista: World Journal of Microbiology and Biotechnology.
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 276 final: 278 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Camprubí, S.; Merino, S.; Benedí, J. and Tomás, J.
Título: Isolation and characterization of bacteriophage FC3-10 from *Klebsiella* spp.
Ref. X revista: F.E.M.S. Microbiological Letters.
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 291 final: 298 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alberti, S.; Marqués, G.; Camprubi, S.; Merino, S.; Tomás, J.; Vivanco, F. and Benedí, J.
Título: Antibody independent activation of the complement classical pathway by *Klebsiella pneumoniae* outer membrane proteins.
Ref. X revista: Complement and Inflammation.
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 123 final: 147 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tomás, J.; Camprubí, S.; Merino, S.; Davey, M. R. and Williams, P.
Título: Surface exposure of O1 serotype lipopolysaccharide in *Klebsiella pneumoniae* strains expressing different K antigens.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2006 final: 2011 Fecha: 1991

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.
Título: The role of the lipopolysaccharide in complement killing of Aeromonas hydrophila strains from serotype O:34.
Ref. X revista : Journal General Microbiology.
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 1583 final: 1590 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.
Título: Characterization of an O-antigen bacteriophage from Aeromonas hydrophila.
Ref. X revista : Canadian Journal Microbiology.
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 235 final: 240 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Camprubi, S.; Merino, S.; Benedí, J.; Williams, P. and Tomás, J.
Título: Physico-chemical surface properties of Klebsiella pneumoniae.
Ref. X revista : Current Microbiology.
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 31 final: 33 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.
Título: Effect of growth temperature on outer membrane components and virulence of Aeromonas hydrophila strains of seotype O:34.
Ref. X revista : Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4343 final: 4349 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Garrote, A.; Bonet, R.; Merino, S.; Simon-Pujol, M.D. and Congregado, F.
Título: Occurrence of a capsule in Aeromonas salmonicida.
Ref. X revista : FEMS Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 127 final: 132 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubi, S.; Alberti, S.; Benedí, V-J. and Tomás, J.
Título: Mechanisms of Klebsiella pneumoniae resistance to complement-mediated killing.
Ref. X revista : Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 2529 final: 2535 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.
Título: Incidence of Aeromonas spp. serotype O:34 and O:11 among clinical isolates.
Ref. X revista : Medical Microbiological Letters.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 48 final: 55 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Alberti, S.; Marqués, G.; Camprubi, S.; Merino, S.; Tomas, J.M.; Vivanco, F. and Benedí, V.J.
Título: C1q binding and activation of the complement classical pathway by Klebsiella pneumoniae outer membrane proteins.
Ref. X revista : Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 852 final: 860 Fecha: 1993

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Camprubí, S. and Tomás, J.M.
Título: Detection of Aeromonas hydrophila serogroup O:34 in faeces using an enzyme-linked immunosorbent assay.
Ref. X revista : J. Diarrhoeal Dis. Res.
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 30 final: 34 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubi, S. and Tomás, J. M.
Título: Detection of Aeromonas hydrophila in food with and enzyme linked immunosorbent assay.
Ref. X revista : Journal of Applied Bacteriology.
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 149 final: 154 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Tomás, J.M.; Camprubi, S.; Merino, S.; Parés, R.; Llauradó, X. and Julve, J.
Título: Inhibition of two imidazole antimycotics, ebercazole and clotrimazole, by different components of Candida albicans serotype B membrane protoplasts.
Ref. X revista: International Journal of Antimicrobial Agents
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 61 final: 64 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Camprubí, S.; Merino, S.; Guillot, J.F. and Tomás, J.M.
Título: The role of the O-antigen lipopolysaccharide on the colonization "in vivo" of the germfree chicken gut by Klebsiella pneumoniae .
Ref. X revista: Microbial pathogenesis.
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 433 final: 440 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Camprubí, S.; Merino, S.; Benedí, V.J. and Tomás, J. M.
Título: The role of the O-antigen lipopolysaccharide and capsular on an experimental Klebsiella pneumoniae infection on the rat urinary tract.
Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 9 final: 14 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Camprubí, S. and Juan M. Tomás.
Título: Enzyme-linked immunosorbent assay for detection of Aeromonas hydrophila and Aeromonas sobria highly virulents in water
Ref. X revista :Environmental Toxicology and Water Quality.
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 451 final: 460 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Robert F. Kelly; Wayne B. Severn; James C. Richard; Malcome B. Perry; Leann L. MacLean; J.M. Tomás; S. Merino and Chris Whitfield.
Título: Structural variation in the O-specific polysaccharides of Klebsiella pneumoniae serotype O1 and O8 lipopolysaccharide: evidence for clonal diversity in rfb genes.
Ref. X revista: Molecular Microbiology.
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 615 final: 625 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Alvarez, D.; Hernandez-Allès, S. and Juan M. Tomás.
Título: Effect of growth temperature on mesophilic Aeromonas ssp. serotype O:34 complement mediated killing.
Ref. X revista FEMS Microbiology Letters..
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 6163 final: 166 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Madrid, C.; Grifoll, M.; Merino, S.; Pintó, R.; Trias. J. and Solanas, A.M.
Título: Guia per a les practiques de Microbiologia.
Ref. X libro: Guia per a les practiques de Microbiologia. I.S.B.N.:84-475-0946-3 D.Legal:B-33.455-94
Clave: L Volumen: 10 Páginas, inicial: 615 final: 625 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Publicaciones de la Universidad de Barcelona
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma):Merino, S.; Albertí, S. and J.M. Tomás.
Título: Aeromonas salmonicida resistance to complement-mediated killing.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 5483 final: 5490 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Martinez, M.J.; Simón-Pujol, D.; Congregado, F.; Merino, S.; Rubires, X. and Tomás J.M.
Título: The presence of capsular polysaccharide in mesophilic Aeromonas hydrophila serotype O:11 and O:34.
Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 69 final: 74 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Hernández-Allés, S.; Albertí, S.; Rubires, X.; Merino, S.; Tomás, J.M. and V.J. Benedí.
Título: Isolation and characterization of FC3-11: a bacteriophage specific for the Klebsiella pneumoniae porin OmpK36.
Ref. X revista :Canadian Journal of Microbiology.
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 399 final: 406 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Salo, R.J.; Domenico, P.; Merino, S.; Benedí, V.J.; Tomás, J.M.; Strauss, D.C. and Cunha, B.A.
Título: Salicylate-enhance exposure of Klebsiella pneumoniae subcapsular components.
Ref. X revista :Infection.
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 371 final: 377 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Rubires, X.; Knochel, S. and Tomas, J.M.
Título: Emerging pathogens: Aeromonas ssp.
Ref. X revista :International Journal of Food Microbiology.
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 157 final: 168 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; X. Rubires, A. Aguilar, J.F. Guillot and J. Tomás.
Título: The role of the O-antigen polysaccharide on the colonization in vivo of the germfree chicken gut by Aeromonas hydrophila serogroup O:34.
Ref. X revista :Microbial Pathogenesis.
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 325 final: 333 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. F. Guasch, N. Piqué, N. Climent, S. Ferrer, S. Merino, X. Rubires, J. M. Tomás and M. Regué.
Título: Cloning and characterization of two *Serratia marcescens* genes involved in core lipopolysaccharide biosynthesis.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology.
Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 5741 final: 5747 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; X. Rubires, A. Aguilar and J. Tomás.
Título: The O:34-antigen lipopolysaccharide as an adhesin in *Aeromonas hydrophila*
Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 97 final: 101 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Merino, A. Aguilar, X. Rubires, D. Simon-Pujol, F. Congregado, and J. M. Tomás.
Título: The role of the capsular polysaccharide of *Aeromonas salmonicida* in the adherence and invasion of fish cell lines.
Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 185 final: 189 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Albertí, D. Alvarez, S. Merino, M.T. Casado, F. Vivanco, J. Tomás and V. J. Benedí.
Título: Analysis of complement C3 deposition and degradation on *Klebsiella pneumoniae*.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 4726 final: 4732 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Domenico, J. Tomás, S. Merino, X. Rubires, and B.A. Cunha
Título: Bismuth-Dimercaprol (Bis-Bal) exposes surface components of *Klebsiella pneumoniae* camouflaged by the polysaccharide capsule.
Ref. X libro: Microbial Pathogenesis and Immune responses II .
Clave: CL Volumen: 797 Páginas, inicial: 269 final: 270 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Annals New York Academy of Sciences.
Lugar de publicación: New York.

Autores (p.o. de firma): S. Merino, X. Rubires, A. Aguilar, S. Albertí, S. Hernandez-Allés, V. J. Benedí and J. M. Tomás.
Título: Mesophilic *Aeromonas* sp. serogroup O:11 resistance to complement-mediated killing.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 5302 final: 5308 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Aguilar; Merino, S.; Rubires, X. and Juan M. Tomás.
Título: The influence of osmolarity on lipopolysaccharide and virulence of *Aeromonas hydrophila* strains serotype O:34 grown at 37°C.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1245 final: 1250 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Climent, S. Ferrer, X. Rubires, S. Merino, J. M. Tomás, and M. Regué.
Título: Molecular characterization of a 17 KDa outer-membrane protein from *Klebsiella pneumoniae*.
Ref. X revista: Research in Microbiology.
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 133 final: 143 Fecha: 1997

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Merino, A. Aguilar, J. M. Tomás, R. Bonet, M. J. Martínez, D. Simón-Pujol and F. Congregado.

Título: Complement resistance of capsulated strains of Aeromonas salmonicida.

Ref. X revista: Microbial Pathogenesis.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 315 final: 320 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S. Rubires, X., Aguilar, A., and Tomás, J.M.

Título: The role of flagella and motility in the adherence and invasion to fish cell lines by Aeromonas hydrophila sergroup O:34 strains.

Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.

Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 213 final: 217 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Rubires, X.; Aguilar, A. and Juan M. Tomás.

Título: The role of the O1-antigen in the adhesion to uroepithelial cells of Klebsiella pneumoniae grown in urine.

Ref. X revista: Microbial Pathogenesis.

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 49 final: 53 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Aguilar, A.; Rubires, X.; Abitiu, N.; Regué, M. And Juan M. Tomás.

Título: The role of the capsular polysaccharide of Aeromonas hydrophila strains from serogroup O:34 in the adherence and invasion of fish cell lines.

Ref. X revista: Research Microbiology.

Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 625 final: 631 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rubires, X.; Saigi, F.; Climent, N.; Merino, S.; Alberti, S.; Tomás, J.M and Regué, M.

Título: A gene (wbbL) from Serratia marcescens N28b (O4) complements the rfb-50 mutation of Escheria coli K12 derivatives

Ref. X revista: Journal of Bacteriology.

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 7581 final: 7586 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): X. Rubires, S. Merino, A. Aguilar, M.M. Nogueras and J. Tomás

Título: Isolation of three different bacteriophage from mesophilic Aeromonas sp. that use different types of monopolar flagella as their primary receptor.

Ref. X revista: FEMS Microbiology Letter.

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 69 final: 77 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Nogueras, M.M.; Aguilar, A.; Rubires, X.; Albertí, S.; Benedí, V.J. y Tomás, J.M.

Título: Activation of the complement classical pathway (C1q binding) by mesophilic Aeromonas hydrophila outer membrane protein.

Ref. X revista: Infection and Immunity,

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 3825 final: 3831 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Aguilar, A.; Rubires, X. y Tomás, J.M.
Título: Mesophilic *Aeromonas sp.* strains from different serogroups: the influence of growth temperature and osmolarity on lipopolysaccharide and virulence.
Ref. X revista: Research Microbiology,
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 407 final: 416 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Merino, J. Tomás and J. Maniloff
Título: Bacteriophage PM2 nomenclature revision.
Ref. X revista: Archives of Virology
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 1852 final: 1853 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Saigi, F.; Climent, N.; Sanchez, C.; Merino, S.; Rubires, X.; Aguilar, A.; Tomás, J.M. y Regué, M.
Título: Genetic analysis of the *Serratia marcescens* N28b O4 antigen gene cluster.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology.
Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 1883 final: 1891 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.S. Hansen, F. Mestre, S. Albertí, S. Hernandez-Allés, D. Alvarez, A. Domenech-Sanchez, J. Gil, S. Merino, J. M. Tomás and V.J. Benedí
Título: *Klebsiella pneumoniae* lipopolysaccharide O-typing: revision of prototype strains and O-group distribution among clinical isolates of different sources and countries.
Ref. X revista: Journal of Clinical Microbiology.
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 56 final: 62 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Domenico, J.M. Tomás, S. Merino, X. Rubires and B.A. Cunha
Título: Surface antigen exposure by bismuth-thiol suppression of *Klebsiella pneumoniae* capsular polysaccharide.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology,
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 664 final: 669 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Aguilar, A.; Nogueras, M.M.; Regué, M.; Swift, S. y Tomás, J.M.
Título: Cloning, sequencing and role in virulence of two phospholipases (A1 and C) from mesophilic *Aeromonas sp.* serogroup O:34.
Ref. X revista: Infection and Immunity.
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 4008 final: 4013 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Aguilar, A.; Merino, S.; Nogueras, M.M.; Regué, M. y Tomás, J.M.
Título: Two genes from the capsule of *Aeromonas hydrophila* (serogroup O:34) confer serum resistance to *E. coli* K12 strains.
Ref. X revista: Research Microbiology.,
Clave: A Volumen: 150 Páginas, inicial: 395 final: 402 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alvarez, D.; Merino, S.; Tomás, J.M.; Benedí, V.J. y Albertí, S.

Título: Capsular polysaccharide is a major complement resistance factor in lipopolysaccharide O side chain deficient *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates.

Ref. X revista: Infection and Immunity.

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 953 final: 955 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Nogueras, M.M.; Merino, S.; Aguilar, A.; Benedí, V.J. y Tomás, J.M.

Título: Cloning sequencing and role in serum susceptibility of porin II from mesophilic *Aeromonas* sp.

Ref. X revista Infection and Immunity.

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1849 final: 1854 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Altarriba, M.; Izquierdo, L.; Nogueras, M. M.; Regué, M. y Tomás, J. M.

Título: Cloning and sequencing of *Klebsiella pneumoniae* O5 *wb* gene cluster and its role in pathogenesis.

Ref. X revista: Infection and Immunity,

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2435 final: 2440 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Merino and J. Tomás

Título: Bacterial capsules and evasion of immune responses.

Ref. X libro: Encyclopedia of Life Sciences. MacMillan Reference Limited . www.els.net

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Editorial (si libro): Nature Scientific American Publishing Group

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Merino and J. Tomás

Título: Immune defence: microbial interference

Ref. X revista: Encyclopedia of Life Sciences. MacMillan Reference Limited www.els.net

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Editorial (si libro): Nature Scientific American Publishing Group

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gryllos, I.; Shawn, J.G.; Gavín, R.; Merino, S. y Tomás, J.M.

Título: The role of the *flm* operon mesophilic *Aeromonas* sp. Adherence.

Ref. X revista: Infection and Immunity

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 65 final: 74 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Regué, M; Climent, N.; Abitiu, N; Coderch, N; Merino, S. ; Izquierdo, L.; Altarriba, M. y Tomás, J. M.
Título: Genetic characterization of the *Klebsiella pneumoniae* *waa* gene cluster, involved in core lipopolisaccharide biosynthesis.

Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen: 183 Páginas, inicial: 3564 final: 3573 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Altarriba, M.; Gavín, R.; Izquierdo, L y Tomás, J. M.

Título: The cell division genes (*ftsE* and *X*) of *Aeromonas hydrophila* and their relationship with opsonophagocytosis.

Ref. X revista: FEMS Microbiological Letters

Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 183 final: 188 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Gavín, R.; Altarriba, M.; Izquierdo, L; Maguire, M.E. y Tomás, J. M.

Título: A Mg²⁺ transport protein (MgtE) is involved in *Aeromonas hydrophila* adherence.

Ref. X revista: FEMS Microbiological Letters

Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 189 final: 195 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gavín, Rosalina; Rabaan, A.A.; Merino, S.; Tomás, J. M ; Grillos, I. and Shaw, J.G.

Título: Lateral flagella of *Aeromonas* species are essential for epithelial cell adherence and biofilm formation.

Ref. X revista: Molecular Microbiology

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 383 final: 397 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Knirel, Y.A.; Shashkov, A.S.; Senchenkova, S.N.; Merino, S. y Tomás, J. M.

Título: Structure of the O-polysaccharide of *Aeromonas hydrophila* O:34; a case of random O-acetylation of 6-deoxy-L-taloseA.

Ref. X revista: Carbohydrate Research

Clave: A Volumen: 337 Páginas, inicial: 1381 final: 1386 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Izquierdo, L.; Abitiu, N.; Coderch, N.; Hita, B.; Merino, S.; Gavín, R.; Tomás, J. M. y Regué, M.

Título: The inner-core lipopolysaccharide biosynthetic *waaE* gene: function and genetic distribution among some *Enterobacteriaceae*

Ref. X revista: Microbiology

Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 3485 final: 3496 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Izquierdo, L.; Merino, S.; Coderch, N.; Regué, M. y Tomás, J. M.

Título: The *wavB* gene of *Vibrio cholerae* and the *waaE* of *Klebsiella pneumoniae* codify for a α -1,4- glucosyltransferase involved in the transfer of a glucose residue to the L-glycero-D-manno-heptose I in the lipopolysaccharide inner core

Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters

Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S. and J.M. Tomás

Título: The complement activation and their biological effects on *Aeromonas*.

Ref. X revista: Current Trends in Immunology

Clave: R Volumen: 4 Páginas, inicial: 177 final: 181 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gavín, R., S. Merino and J.M. Tomás

Título: Molecular mechanisms of interactions between *Aeromonas hydrophila* and hosts.

Ref. X libro: Current Trends in the Study of Bacterial and Viral Fish Diseases.

Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 177 final: 181 Fecha: 2002

Editorial (si libro): World Scientific Publishing Co

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gavín, R., S. Merino and J.M. Tomás

Título: Molecular mechanisms of bacterial pathogenesis from an emerging pathogen: *Aeromonas* sp

Ref. X libro: Recent Research Developments in Infection and Immunity

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial:337 final: 354 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Transworld Research Network

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino, S.; Gavín, R.; Vilches, S.; Shaw, J.G. y Tomás, J. M.

Título: A colonization factor (production of lateral flagella) of mesophilic *Aeromonas spp.* Is inactive in *Aeromonas salmonicida* strains

Ref. X revista: Applied and Environmental Microbiology

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 663 final: 667 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Izquierdo, L., Merino, S.; Regué, M.; Rodríguez, F.; y Tomás, J.M.

Título: Síntesis of a *Klebsiella pneumoniae* O-antigen heteropolysaccharide (O12) requiring an ABC-2-transporter-dependent pathway

Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 1634 final: 1641 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Altarriba, M.; Merino, S.; Gavín I.; Canals R.; Rabaan A.; Shaw J.G. y Tomás, J.M.

Título: A polar flagella operon (*flg*) of *Aeromonas hydrophyla* contains genes required for lateral flagella expresión

Ref. X revista: Microbial Patogénesis.

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 249 final: 259 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Braschler T.R.; Merino, S.; Tomás, J.M.; y Graf J.

Título: Complement resistance is essential for colonization of the digestive tract of *Hirudo medicinalis* by *Aeromonas* strains

Ref. X revista: Applied and Environmental Microbiology.

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 4268 final: 4271 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gavín R.; Merino, S.; Altarriba M.; Canals R.; Shaw JG y Tomás, J.M.

Título: Lateral flagella are required for increased cell adherence, invasión and biofilm formation by *Aeromonas spp*

Ref. X revista: FEMS Microbiology Letters.

Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 77 final: 83 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Izquierdo, N. Coderch, N. Piqué, E. Bedeni, M. M. Corsaro, S. Merino, S. Fresno, J. M. Tomás and M. Regué

Título: The *Klebsiella pneumoniae wabG* gene: their role in the biosynthesis of the core lipopolysaccharide and virulence.

Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 7213 final: 7221 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Solanas, A.M.; Madrid, C.; Trias, J.; Grifoll, M.; Merino, S.; Pintó, R.; y Diaz, P.

Título: Práctiques de Microbiologia

Libro: Ed. Text Guia. Textos Docents, 17. 1ª ed. Publicacions Universitat de Barcelona

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona

Clave: Libro Volumen: --- Páginas, inicial: --- final: --- Año: 2003 ISBN: 84-8338-383-7

Autores (p.o. de firma): M. Regué, B. Hita, N. Piqué, L. Izquierdo, S. Merino, S. Fresno, V. J. Benedí and J. M. Tomás

Título: A gene, *uge*, is essential for *Klebsiella pneumoniae* virulence.

Ref. X revista: Infection and Immunity

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 54 final: 61 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Coderch, N Piqué, B. Lindner, N. Abitua, S. Merino, L. Izquierdo, N. Jimenez, J.M. Tomás, O. Holst and M. Regué

Título: Genetic and structural characterization of the core region of the lipopolysaccharide from *Serratia marcescens* N28b (serovar O4).

Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen: 186 Páginas, inicial: 978 final: 988 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): H.B. Yu, P.S. Srinivasa Rao, H.C. Lee, S. Vilches, S. Merino, J.M. Tomás, and K.Y. Leung

Título: A type III secretion system is required for *Aeromonas hydrophila* AH-1 pathogenesis.

Ref. X revista: Infection and Immunity

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial:1248 final: 1256 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Knirel, Y.A.; Vinogradov, E.; Jiménez, N.; Merino, S. and Tomás, J.M.

Título: Structural studies on the R-type lipopolysaccharide of *Aeromonas hydrophila*.

Ref. X revista: Carbohydrates Research

Clave: A Volumen: 339 Páginas, inicial:787 final: 793 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vilches S, Urgell C, Merino S, Chacon MR, Soler L, Castro-Escarpulli G, Figueras MJ, Tomas JM.

Título: Complete type III secretion system of a mesophilic *Aeromonas hydrophila* strain.

Ref. X revista: Appl Environ Microbiol

Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial:6914 final: 6919 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Esteve C, Alcaide E, Canals R, Merino S, Blasco D, Figueras MJ, Tomas JM.

Título: Pathogenic *Aeromonas hydrophila* serogroup O:14 and O:81 strains with an S layer.

Ref. X revista: Appl Environ Microbiol

Clave: A Volumen:70 Páginas, inicial: 5898 final: 5904 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S.; Vilches S, Canals R, Ramirez S, and Tomás JM.

Título: A C1q-binding 40KDa porin from *Aeromonas salmonicida*: cloning, sequencing, role in serum susceptibility and fish immunoprotection.

Ref. X revista: Microbial Pathogenesis

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 227 final: 237 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Regué M, Izquierdo L, Fresno S, Piqué N, Corsaro MM, Naldi T, De Castro C, Waidelich D, Merino S, and Tomás JM

Título: A second outer-core region in *Klebsiella pneumoniae* lipopolysaccharide

Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen:187 Páginas, inicial: 4198 final: 4206 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Yu HB, Zhang YL, Lau YL, Yao F, Vilches S, Merino S, Tomas JM, Howard SP, Leung KY.
Título: Identification and characterization of putative virulence genes and gene clusters in *Aeromonas hydrophila* PPD134/91.
Ref. X revista: Appl Environ Microbiol
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 4469 final: 4477 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Regue M, Izquierdo L, Fresno S, Jimenez N, Pique N, Corsaro MM, Parrilli M, Naldi T, Merino S, Tomas JM.
Título: The incorporation of glucosamine to enterobacterial core LPS: two enzymatic steps are required.
Ref. X revista: Journal Biological Chemistry
Clave: A Volumen: 280 Páginas, inicial: 36648 final: 36656 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Canals R., Jiménez N., Vilches S., Regue M, Merino S, Tomas JM.
Título: The UDP N-acetylgalactosamine 4-epimerase gene is essential for mesophilic *Aeromonas hydrophila* serotype O34 virulence.
Ref. X revista: Infection and Immunity
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 537 final: 548 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Canals R., Ramirez S., Vilches S., Horsburg G., Shaw JG., Tomas JM and Merino S.
Título: Polar flagellum biogenesis in *Aeromonas hydrophila*.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology
Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 542 final: 555 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Canals R., Altarriba A, Vilches S., Horsburg G., Shaw JG., Tomas JM and Merino S.
Título: Analysis of the lateral flagella gene system of *Aeromonas hydrophila* AH-3
Ref. X revista: Journal of Bacteriology
Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 852 final: 862 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Fresno S., Jimenez N., Merino S., Corsaro MM., De Castro C., Parrilla M., Naldi T., Regue M., and Tomas JM.
Título: The ionic interaction of *Klebsiella pneumoniae* K2 capsule and core lipopolysaccharide.
Ref. X revista: Microbiology
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 1807 final: 1818 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Merino S., Shaw JG., and Tomas JM
Título: Bacterial lateral flagella: an inducible flagella system.
Ref. X revista: FEMS Microbiol Lett.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 127 final: 135 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Canals R; Jiménez N; Vilches S; Regué M; Merino S. and Tomas JM
Título: The role of Gne and GalE in the virulence of *Aeromonas hydrophila* O34.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology

Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 540 final:550 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Fresno S., Jiménez N., Canals R., Merino S., Corsaro M. M., Lanzetta R., Parrilli M., Pieretti G., Regué M., and Tomás J. M.
Título: A Second Galacturonic Acid Transferase is Required for Core Lipopolysaccharide Biosynthesis and Complete Capsule Association to the Cell Surface in *Klebsiella pneumoniae*
Ref. Revista: Journal of Bacteriology
Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial:1128 final:1137 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Esteve C; Alcalde E; Herraiz S; Canals R; Merino S and Tomas JM
Título: First description of nonmotile *Vibrio vulnificus* strains virulent for eels
Ref. X revista: FEMS Microbiol Lett.
Clave: A Volumen:1 Páginas, inicial: 90 final:97 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma: Canals R, Vilches S, Wilhelms M, Shaw JG, Merino S, Tomas JM.
Título: Non-structural flagella genes affecting both polar and lateral flagella-mediated motility in *Aeromonas hydrophila*
Ref. X revista: Microbiology
Clave: A Volumen:153 Páginas, inicial: 1165 final:1175 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vilches S, Canals R, Wilhelms M, Salo MT, Knirel YA, Vinogradov E, Merino S, Tomas JM.
Título: Mesophilic *Aeromonas* UDP-glucose pyrophosphorylase (GalU) mutants show two types of lipopolysaccharide structures and reduced virulence.
Ref. X revista: Microbiology
Clave: A Volumen:153 Páginas, inicial: 2393 final:2404 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vilches S, Wilhelms M, Yu HB, Leung KY, Tomas JM and Merino S.
Título: *Aeromonas hydrophila* AH-3 AexT is an ADP-ribosylating toxin secreted through the type III secretion system.
Ref. X revista: Microbial Pathogenesis
Clave: A Volumen:44 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):Valiente E, Jiménez N, Merino S, Tomás JM, Amaro C.
Título: The *Vibrio vulnificus* biotype 2 serovar E gene but not galE is essential for lipopolysaccharide biosynthesis and virulence
Ref. X revista: Infect Immun.
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 1628 final:1638 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jimenez N, Canals R, Lacasta A, Kondakova A N, Lindner B, A. Knirel Y, Merino S, Regué M and Tomás J M.
Título: Molecular Analysis of three *Aeromonas hydrophila* AH-3 (serotype O34) Lipopolysaccharide Core Biosynthesis Gene Clusters
Ref. X revista: Journal of Bacteriology
Clave: A Volumen: 190. Páginas, inicial: 3176 final: 3184 Fecha: 2008
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jimenez N, Canals R, Saló MT, Vilches S, Merino S, Tomás JM.
Título: The *Aeromonas hydrophila* wb*O34 gene cluster: genetics and temperature regulation.
Ref. X revista: Journal of Bacteriology
Clave: A Volumen: 190. Páginas, inicial: 4198 final: 4209 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G. Pieretti, M. M. Corsaro, R. Lanzetta, M. Parrilli, R. Canals, S. Merino, and J.M. Tomás
Título: Structural studies of the O-chain polysaccharide from *Plesiomonas shigelloides* strain 302-73 (serotype O1).
Ref. X revista: European Journal of Organic Chemistry .
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 3149 final: 3155. Fecha: 2008.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Knirel YA, Senchenkova SN, Shashkov AS, Esteve C, Alcaide E, Merino S, Tomás JM.
Título: Structure of a polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Vibrio vulnificus* CECT4602 containing 2-acetamido-2,3,6-trideoxy-3-[(S)- and (R)-3-hydroxybutanoylamino]-l-mannose.
Ref. X revista: Carbohydr Res.
Clave: A Volumen: 344 Páginas, inicial: 479 final: 483 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jimenez N, Lacasta A, Vilches S, Reyes M, Vazquez J, Aquillini E, Merino S, Regué M, and Tomás J M..
Título: Genetics and proteomics of *Aeromonas salmonicida* Lipopolysaccharide Core Biosynthesis.
Ref. X revista: Journal of Bacteriol.
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 2228 final: 2236 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Wilhelms M, Vilches S, Molero R, Shaw J G. , Tomás J M. and Merino S.
Título: Two redundant sodium-driven stator motor proteins are involved in *Aeromonas hydrophila* polar flagellum rotation.
Ref. X revista: Journal of Bacteriol.
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 2206 final: 2017 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tabei SM, Hitchen PG, Day-Williams MJ, Merino S, Vart R, Pang PC, Horsburgh GJ, Vilches S, Wilhelms M, Tomás JM, Dell A, Shaw JG.
Título: An *Aeromonas caviae* genomic island is required for both O-antigen lipopolysaccharide biosynthesis and flagellin glycosylation.
Ref. X revista: J Bacteriol
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 2851 final: 2863 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Senchenkova SN, Shashkov AS, Knirel YA, Esteve C, Alcaide E, Merino S, Tomás JM.
Título: Structure of a polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Vibrio vulnificus* clinical isolate YJ016 containing 2-acetimidoylamino-2-deoxy-l-galacturonic acid.
Ref. X revista: Carbohydr Res.
Clave: A Volumen: 344 Páginas, inicial: 1009 final: 1013 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pieretti, G; Corsaro, MM; Lanzetta, R; Parrilli, M; Vilches, S; Merino, S; Tomas, JM
Título: Structure of the Core Region from the Lipopolysaccharide of *Plesiomonas shigelloides* Strain 302-73 (Serotype O1)
Ref. X revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY
Clave:A Volumen:9 Páginas, inicial: 1365 final: 1371 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):S. Merino y J. Tomas.
Título:Lateral flagella Systems.
Ref. X libro: Pili and Flagella: Current Research and Future Trends.
Clave:CL ISBN: 978-1-904455-48-6 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Caister Academic Press
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jimenez N, Vilches S, Lacasta A, Regué M, Merino S, and Tomás J M..
Título: A Bifunctional Enzyme in a Single Gene Catalyzes the Incorporation of GlcN into the *Aeromonas* Core Lipopolysaccharide
Ref. X revista: The Journal Biological Chemistry
Clave:A Volumen:284 Páginas, inicial: 32995 final: 33005 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Shashkov AS, Senchenkova SN, Chizhov AO, Knirel YA, Esteve C, Alcaide E, Merino S, Tomás JM.
Título: Structure of a polysaccharide from the lipopolysaccharide of *Vibrio vulnificus* strains CECT 5198 and S3-I2-36, which is remarkably similar to the O-polysaccharide of *Pseudoalteromonas rubra* ATCC29570
Ref. X revista: Carbohydr Res.
Clave:A Volumen:344 Páginas, inicial: 2005 final: 2009 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vilches S, Jimenez N, Tomas JM, and Merino S
Título: *Aeromonas hydrophila* AH-3 type III secretion system expression and regulatory network
Ref. X revista: Appl. Environ. Microbiol.
Clave:A Volumen:19 Páginas, inicial: 6382 final: 6392 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Aquilini E, Azevedo J, Merino S, Jimenez N, Tomás JM, Regué M
Título: Three enzymatic steps required for the galactosamine incorporation into core lipopolysaccharide.
Ref. X revista: J Biol Chem.
Clave:A Volumen:285 Páginas, inicial:39739 final: 39749 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Noonin C, Jiravanichpaisal P, Söderhäll I, Merino S, Tomás JM, Söderhäll K
Título: Melanization and Pathogenicity in the Insect, *Tenebrio molitor*, and the Crustacean, *Pacifastacus leniusculus*, by *Aeromonas hydrophila* AH-3.
Ref. X revista: PLoS One
Clave:A Volumen:5 Páginas, inicial: e15728 final: Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Jimenez N, Molero R, Bouamama L, Regué M, Tomás JM.
Título: A UDP-HexNAc polyprenol-P GalNAc-1-P transferase (WecP) representing a new subgroup of this enzyme family.

Ref. X revista: J Bacteriol.

Clave:A Volumen:193 Páginas, inicial: 1943 final:1952 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero R, Wilhelms M, Infanzon B, Tomas JM, Merino S.
Título: Aeromonas hydrophila motY is essential for polar flagellum function, requires coordinate expression of motX and Pom proteins.

Ref. X revista: Microbiology.

Clave:A Volumen: 157 Páginas, inicial: 2772 final: 2784 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Wilhelms M, Molero R, Shaw JG, Tomás JM, Merino S.
Título: Transcriptional Hierarchy of Aeromonas hydrophila Polar-Flagellum Genes.

Ref. X revista: J Bacteriol.

Clave:A Volumen:193 Páginas, inicial: 5179 final:5190 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pieretti G, Carillo S, Lanzetta R, Parrilli M, Merino S, Tomás JM, Corsaro MM.
Título: Structural determination of the O-specific polysaccharide from Aeromonas hydrophila strain A19 (serogroup O:14) with S-layer.

Ref. X revista: Carbohydr Res.

Clave:A Volumen: 346 Páginas, inicial: 2519 final: 2522 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Silvia Vilches, Natalia Jiménez, Susana Merino, Juan M. Tomás
Título: The Aeromonas dsbA mutation decreased their virulence by triggering type III secretion system but not flagella production

Ref. X revista: [Microbial Pathogenesis](#)

Clave:A Volumen: 52 Páginas, inicial: 130 final: 139 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jiménez N, Senchenkova SN, Knirel YA, Pieretti G, Corsaro MM, Aquilini E, Regué M, Merino S, Tomás JM.

Título: Effect of LPS biosynthesis mutants on K1 polysaccharide association with Escherichia coli cell surface.

Ref. X revista: J Bacteriol.

Clave:A Volumen: 194 Páginas, inicial: 3356 final: 3367 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Bouamama L, Knirel YA, Senchenkova SN, Regué M, Tomás JM.
Título: Aeromonas Surface Glucan Attached through the O-Antigen Ligase Represents a New Way to Obtain UDP-Glucose.

Ref. X revista: PLoS One.

Clave:A Volumen: 7 Páginas, inicial: e35707 final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Wilhelms M, Fulton KM, Twine SM, Tomás JM, Merino S.
Título: Differential Glycosylation of Polar and Lateral Flagellins in *Aeromonas hydrophila* AH-3.
Ref. X revista: J Biol Chem

Clave:A Volumen: 287 Páginas, inicial: 27851 final: 27862 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Wilhelms M, Gonzalez V, Tomás JM, Merino S.
Título: *Aeromonas hydrophila* lateral flagella gene transcriptional hierarchy.
Ref. X revista: J Bacteriol.

Clave:A Volumen: 195 Páginas, inicial:1436 final:1445 Fecha: 2013.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Knirel YA, Regué M, Tomás JM.

Título: Experimental Identification of *Actinobacillus pleuropneumoniae* Strains L20 and JL03 Heptosyltransferases, Evidence for a New Heptosyltransferase Signature Sequence.

Ref. X revista: PLoS One.

Clave:A Volumen: 8 Páginas, inicial: final: e55546. Fecha:2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación

Autores (p.o. de firma): Aquilini E, Merino S, Tomás JM

Título: The *Plesiomonas shigelloides* wbO1 gene cluster and the role of O1-antigen LPS in pathogenicity.

Ref. X revista: Microb Pathog.

Clave:A Volumen:63

Páginas, inicial:1 final:7 Fecha: 2013.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Piqué CLusellas, N.; Miñana Galbis, D.; Merino Montero, S.; y Tomás Magaña, JM.

Título: The lipopolysaccharide of *Aeromonas* spp: structure-activity relationships

Ref. X revista: Current Topics in Biochemical Research.

Clave: Review Volumen: 15

Páginas, inicial:41 final:56 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación

Autores (p.o. de firma): Aquilini E, Merino S, Regué M, Tomás JM.

Título: Genomic and proteomic studies on *Plesiomonas shigelloides* lipopolysaccharide core biosynthesis

Ref. X revista: J Bacteriol

Clave:A Volumen:196

Páginas, inicial:556 final:567 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S and Tomás JM.

Título: Gram-negative flagella glycosylation

Ref. X revista: Int. J. Mol. Sci.

Clave:A Volumen:15
Páginas, inicial:2840 final:2857 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Fulton KM, Twine SM, Wilhelms M, Molero R and Tomás JM.
Título: *Aeromonas hydrophila* flagella glycosylation involvement of a lipid carrier
Ref. X revista: pLOS Onei.
Clave:A Volumen:9
Páginas, inicial:e89630 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Aquilini E, Merino S, Knirel Y, Regue M, and Tomás JM.
Título: Functional identification of *Proteus mirabilis* *eptC* gene encoding a core lipopolysaccharide phosphoethanolamine transferase
Ref. X revista: Int. J. Mol. Sci.
Clave:A Volumen: 15
Páginas, inicial:6689 final:6702 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Wilhelms M, Tomás JM.
Título: Role of *Aeromonas hydrophila* flagella glycosylation in adhesion to Hep-2 cells, biofilm formation and immune stimulation.
Ref. X revista: Int J Mol Sci.
Clave:A Volumen:15
Páginas, inicial:1935 final:1946 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Duarte AS, Cavaleiro E, Pereira C, Merino S, Esteves AC, Duarte EP, Tomás JM, Correia AC.
Título: *Aeromonas piscicola* AH-3 expresses an extracellular collagenase with cytotoxic properties.
Ref. X revista: Lett Appl Microbiol.
Clave:A Volumen: 60
Páginas, inicial:288 final:297 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Canals R, Knirel YA, Tomás JM.
Título: Molecular and chemical analysis of the lipopolysaccharide from *aeromonas hydrophila* strain AH-1 (Serotype O11).
Ref. X revista: Mar Drugs.
Clave:A Volumen:13
Páginas, inicial: 2233 final: 2249 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Piqué N, Miñana-Galbis D, Merino S, Tomás JM
Título: Virulence Factors of *Erwinia amylovora*: A Review.
Ref. X revista: Int J Mol Sci
Clave: Review Volumen: 16
Páginas, inicial: 12836 final: 12854 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, de Mendoza E, Canals R, Tomás JM.

Título: Functional Genomics of the *Aeromonas salmonicida* Lipopolysaccharide O-Antigen and A-Layer from Typical and Atypical Strains.

Ref. X revista: Mar Drugs

Clave:A Volumen: 13

Páginas, inicial: 3791 final: 3808 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Aquilini E, Fulton KM, Twine SM and Tomás JM.

Título: The polar and lateral flagella from *Plesiomonas shigelloide* are glycosylated with legionaminic acid

Ref. X revista: Frontiers in Microbiology

Clave :A Volumen:6

Article 649 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Gonzalez V and Tomás JM.

Título: The polymerization of *Aeromonas hydrophila* AH-3 O-antigen LPS: concerted action of WecP and Wzy

Ref. X revista: PLOS One

Clave :A Volumen: 10(7): e0131905. doi:10.1371/journal.pone.0131905 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fulton Kelly M. , Mendoza-Barberá Elena , Twine Susan M. , Tomás Juan M., and Merino Susana

Título: Polar Glycosylated and Lateral Non-Glycosylated Flagella from *Aeromonas hydrophila* Strain AH-1 (Serotype O11)

Ref. X revista: International Journal Molecular Sciences.

Clave :A Volumen: 16

Página, Inicial: 28255 final 28269; doi:10.3390/ijms161226097 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S and Tomas JM

Título: The *Aeromonas salmonicida* Lipopolysaccharide Core from Different Subspecies: The Unusual *subsp. pectinolytica*.

Ref. X revista: Frontiers Microbiology

Clave :A Volumen: 7

Página, Inicial:125 final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Forn-Cuní G, Tomás JM, Merino S

Título: Whole-Genome Sequence of *Aeromonas hydrophila* Strain AH-1 (Serotype O11)

Ref. X revista: Genome Announcement

Clave :A Volumen: 4

Página, Inicial: e00920-16 final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Forn-Cuní G, Tomás JM, Merino S

Título: Whole-Genome Sequence of *Aeromonas hydrophila* Strain AH-3 (Serotype O34)

Ref. X revista: Genome Announcement

Clave :A Volumen: 4

Página, Inicial: e00919-16 final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S , Gonzalez V. and Tomas JM

Título: The first sugar of the repeat units is essential for the Wzy polymerase activity and elongation of the O-antigen lipopolysaccharide

Ref. X revista: Future Microbiology

Clave :A Volumen: 11

Pagina, Inicial:903 final: 918 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S and Tomas JM

Título: The FlgT Protein Is Involved in *Aeromonas hydrophila* Polar Flagella Stability and Not Affects Anchorage of Lateral Flagella

Ref. X revista: Frontiers Microbiology

Clave :A Volumen: 7 Article 1150

Pagina, Inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Romero, A., P. Roberto Saraceni, P. Pereiro, J. Tomas, S. Merino, A. Figueras, and B. Novoa.

Título: Development of a zebrafish larvae infection model to study virulence factors of A-hydrophila.

Ref. X revista: Fish & Shellfish Immunology

Clave :A Volumen: 53

Pagina, Inicial:85 final: 86 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Romero, A., P. R. Saraceni, S. Merino, A. Figueras, J. M. Tomas, and B. Novoa

Título: The Animal Model Determines the Results of Aeromonas Virulence Factors.

Ref. X revista: Frontiers in Microbiology

Clave :A Volumen: 7.

Pagina, Inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Merino S, Aquilini E., Fulton K. M, Twine S.M. and Tomás J.M.

Título: The polar and lateral flagella from *Plesiomonas shigelloides* are glycosylated with legionaminic acid .In Soares, N. C., Blackburn, J. M., Bou, G., eds. Proteomics of Microbial Human Pathogens.

Ref. X revista: Lausanne: Frontiers Media.

Clave:CL Volumen:

Pagina, Inicial: 20 final: 36 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Forn-Cuní G., Merino S. y Tomás J.M.

Título: Comparative genomics of the *Aeromonadaceae* core oligosaccharide biosynthetic regions.

Ref. X revista: International Journal Molecular Sciences.

Clave:A Volumen: 18

Pagina, Inicial: 519 final: 531 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Khan M. A. R., Cardoso A. R. A., Sales M. G. F., Merino S., Tomás J. M., Rius F. X., y Riu J.

Título: Artificial receptors for the electrochemical detection of bacterial flagellar filaments from *Proteus mirabilis*

Ref. X revista: Sensors & Actuators B: Chemical.

Clave:A Volumen: 244

Pagina, Inicial: 732 final: 741 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Casillo A, Ziaco M, Lindner B, Merino S, Mendoza-Barberá E, Tomás JM, Corsaro MM.

Título: Structural Characterization of Core Region in *Erwinia amylovora* Lipopolysaccharide.

Ref. X revista: Int J Mol Sci

Clave:A Volumen: 18

Página, Inicial: E559 final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Kaszowska,M., de Mendoza-Barbera,E., Maciejewska,A., Merino,S., Lugowski,C., and Tomas,J.M.

Título: The Complete Structure of the Core Oligosaccharide from *Edwardsiella tarda* EIB 202 Lipopolysaccharide.

Ref. X revista: Int J Mol Sci

Clave:A Volumen: 18

Página, Inicial: E1163 final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ji J, Merino S, Tomás J, Roher N

Título: Nanoliposomes encapsulating immunostimulants modulate the innate immune system and elicit protection in zebrafish larvae.

Ref. X revista: Fish andShellfish Immunology

Clave:A Volumen: 92

Página, Inicial: 421 final: 429 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Mendoza-Barbera, G. Arques, S. Merino and J. Tomas.

Título: Surface Glucans in *Aeromonadaceae*

Ref. X revista: Advances in Medicine and Biology

Clave: Capitulo Volumen: 151

Página, Inicial: 61 final:98 Fecha: 2019

Editorial (si libro): Nova Science Publ.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Hüttener M, Prieto A, Aznar S, Bernabeu M, Glaría E, Valledor AF, Paytubi S, Merino S, Tomás J, Juárez A.

Título: Expression of a novel class of bacterial Ig-like proteins is required for IncHI plasmid conjugation.

Ref. X revista: PLoS Genet

Clave:A Volumen: 15

Página, Inicial: e1008399 final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Marta Kaszowska, Elena de Mendoza-Barbera, Anna Maciejewska, Susana Merino, Czeslaw Lugowski and Juan M. Tomas

Título: The Complete Structure of the Core Oligosaccharide from *Edwardsiella tarda* EIB 202 Lipopolysaccharide

Ref. X Libro: Lipopolysaccharides (LPSs).

Clave:CL

Página, Inicial: 63 final: 73 Fecha: 2019

Editorial (si libro): MDPI

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Angela Casillo, Marcello Ziaco, Buko Lindner, Susana Merino, Elena Mendoza-Barbera, Juan M. Tomas and Maria Michela Corsaro

Título: Structural Characterization of Core Region in *Erwinia amylovora* Lipopolysaccharide

Ref. X Libro: Lipopolysaccharides (LPSs).
Clave:CL
Pagina, Inicial: 73 final: 85 Fecha: 2019
Editorial (si libro): MDPI
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gabriel Forn-Cuni, Susana Merino and Juan M. Tomas
Título: Comparative Genomics of the *Aeromonadaceae* Core Oligosaccharide Biosynthetic Regions
Ref. X Libro: Lipopolysaccharides (LPSs).
Clave:CL
Pagina, Inicial: 367 final: 378 Fecha: 2019
Editorial (si libro): MDPI
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Forn-Cuni, G, Fulton KM, Smith JC, Twine SM, E. Mendoza-Barbera, J. Tomas and S. Merino.
Título: Polar flagella glycosylation in *Aeromonas*: genomic characterization and involvement of a specific glycosyltransferase (Fgi-1) in heterogeneous flagella glycosylation
Ref. X Revista: Frontiers Microbiology
Clave:A Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): E. Mendoza-Barbera, S. Merino and J. Tomas.
Título: Molecular pathogenesis of *Aeromonas* infection
Ref. X Libro: Molecular Food Microbiology
Clave:CL Editorial CRC Press. ISBN 9780815359500
Fecha: 2021

Autores (p.o. de firma): E. Mendoza-Barbera, S. Merino and J. Tomas.
Título: Surface Glucan Structures in *Aeromonas* spp.
Ref. X Revista: Marine Drugs
Clave: A Volumen: 19
Pagina, Inicial: 649 final: 666 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Mário Hüttener; Jon Hergueta; Manuel Bernabeu; Alejandro Prieto; Sonia Aznar; Susana Merino; Joan Tomás; Antonio Juárez
Título: Roles of proteins containing immunoglobulin-like domains in the conjugation of bacterial plasmids
Ref. X Revista: mSphere
Clave: A Volumen:7, issue 1 e00978-21
Pagina, Inicial: final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rossella Di Guida; Angela Casillo; Juan M. Tomás; Susana Merino; Maria Michela Corsaro
Título: Complete Characterization of the O-Antigen from the LPS of *Aeromonas bivalvium*
Ref. X Revista: International Journal of Molecular Sciences
Clave: A Volumen: 23, 1204
Pagina, Inicial: final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tomás, J.M., Fulton, K.M., Twine, S.M., Merino, S.
Título: Generation of Null Mutants to Elucidate the Role of Bacterial Glycosyltransferases in Bacterial Motility.
Ref. X Revista: JoVe Journal of visualized Experiments .
Clave: A Volumen: (181), e63231.
Pagina, Inicial: final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jordán M; Wajtys-Tekiel S, Merino S^o., Tomás JM, and Kaszowska M^o.

Título: Structural diversity among Edwardsiellaceae core oligosaccharides.

Ref. X Revista: International Journal of Molecular Sciences

Clave: A Volumen: 24, 4768.

Página, Inicial: final: Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tien-Tien Vicky Lau, Suat-Moi Puah*, Jin-Ai Mary Anne Tan, Susana Merino, S.D. Puthuachary, Kek-Heng Chua*.

Título: Flagellar motility mediates biofilm formation in *Aeromonas dhakensis*

Ref. X Revista: Microbial Pathogenesis

Clave: A Volumen: 177, 106059.

Página, Inicial: final: Fecha: 2023

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Mendoza-Barbera, S. Merino and J. Tomas

Título: Bacterial adhesion.

Ref. X Libro: Molecular Medical Microbiology 3th.

Clave: CL

Página, Inicial: final: Fecha: 2023

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de la actuación de los antimicóticos: ebercazole y clotrimazole, sobre la membrana de Candida albicans serotipo B.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Industrias Wassermann.

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña

Número de investigadores participantes:

Título del contrato/proyecto: EUREKA-EUROAGRI-IMMUNODOLENT (E-1)

Tipo de contrato: CDTI-MINER

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: 6

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 141.000.000:

Investigador responsable: : Laboratorios Calier S.A.

Número de investigadores participantes: 17

Título del contrato/proyecto: Immunoadyuvante para sanidad animal

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Calier S.A.

Entidades participantes: 3

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 15.000.000

Investigador responsable: Dr. Juan Tomás Magaña

Número de investigadores participantes: 8

Título del contrato/proyecto: COST B16

Tipo de contrato: Unión Europea

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea (2 empresas implicadas)

Entidades participantes: 12

Duración, desde: 2000 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 2.075.000000

Investigador responsable: Dr. Jovsef Molnar- Dr. Jacques Barbe

Número de investigadores participantes: 20

Título del contrato/proyecto: PROFIT FIT-010000-2000-34 y FIT-010000-2001-34

Tipo de contrato Profits

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: 4

Duración, desde 2001 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: aproximadamente 2 millones

de euros

Investigador responsable: Laboratorios Calier S.A.

Número de investigadores participantes: 11

Título del contrato/proyecto: IBEROEKA IBK 00-069

Tipo de contrato: Iberoeka

Empresa/Administración financiadora: Presidencia del Gobierno

Entidades participantes: 8

Duración, desde: 2001 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 1 millón de US dólares

Investigador responsable: Laboratorios Calier S.A.

Número de investigadores participantes: 31

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias naturales de inhibición del proceso de nitrificación

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fertinagro Nutrientes, SL.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2018 hasta: 2021

Cuantía de la subvención: 70000 euros

Investigador responsable: Maria Teresa Muniesa

Número de investigadores participantes: 7

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Department of Pharmaceutical Sciences. Pharmaceutical School
Localidad: Nottingham País U.K. Fecha: 1994 Duración (semanas): 48
Tema: The molecular genetic basis of receptor mediated iron and haem transport in pathogenic bacteria
Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: Ciurana, B.; Merino, S. and Tomas, J.M.
Título: Molecular features on the pathogenicity of *Klebsiella pneumoniae*.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Bacterial Envelopes and their Interaction with Antibiotics.
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona. Fecha: 1987

Autores: Ciurana, B.; Merino, S. and Tomás, J.M.
Título: The role of the lipopolysaccharide and capsular polysaccharide in bacterial adhesion on *Klebsiella pneumoniae*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: Centenary Symposium Molecular Biology and Infectious Diseases
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: París Fecha: 1987

Autores: Merino, S. and Tomas, J.M.
Título: Resistencia a la actividad bactericida del suero en *Aeromonas hydrophila* serogrupo O:11.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología (S.E.M.).
Publicación: Libro de resúmenes, pg 15
Lugar celebración: Pamplona. España Fecha: 1989

Autores: Merino, S.; Camprubí, S. and Tomas, J.M.
Título: The role of lipopolysaccharide and S-layer on the serum-resistance in *Aeromonas hydrophila* serogroup O:11.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: IV European Congress of Clinical Microbiology.
Publicación:
Lugar celebración: Niza . Francia. Fecha: 1989

Autores: Montilla, R.; Merino, S.; Fusté, M.C.; Tomas, J.M. and Viñas, M.
Título: Presencia de *Vibrio* no colera y *Aeromonas* en *Mytilus ssp* cultivados en el Delta del Ebro.
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: Reunion Científica de Microbiología de los Alimentos.
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona. España Fecha: 1990

Autores: Merino, S. and Tomas, J.M.
Título: Complement resistance by *Aeromonas hydrophila* strains from serotype O:34.
Tipo de participación: Comunicación oral .
Congreso: International Symposium of *Aeromonas* and *Plesiomonas*.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Helsing . Dinamarca. Fecha: 1990

Autores: Merino, S.; Vilaró, S. and Tomas, J.M.
Título: Accesibilidad del antígeno O del lipopolisacárido de *Aeromonas salmonicida* y *Aeromonas hydrophila* que presentan láminas determinadas por inmunocrioteología.
Tipo de participación: Comunicación en panel .
Congreso: Coloquio Franco-Ibérico de Microscopía Electrónica.
Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar celebración: Barcelona . España Fecha: 1991

Autores: Marqués, R.; Albertí, S.; Camprubí, S.; Merino, S.; Tomas, J.M.; Vivar, F. and Benedi, V.J.

Título: Activación de la vía clásica del complemento por proteínas de la superficie....

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar celebración: La Coruña. España Fecha: 1991

Autores: Albertí, S.; Marqués, G.; Camprubí, S.; Merino, S.; Tomas, J.M.; Vivar, F. and Benedí, V.J.

Título: Antibody-independent activation of the CPC by Klebsiella pneumoniae.

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: XIV International Complement Workshops.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar celebración: Cambrig. U.K. Fecha: 1991

Autores: Merino, S.; Camprubí, S. and Tomas, J.M.

Título: The role of lipopolysaccharide on serum killing and complement activation of Aeromonas hydrophila.

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso : V European Congress of Clinical Microbiology.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar celebración: Oslo . Noruega Fecha: 1991

Autores: Camprubí, S.; Merino, S. and Tomas, J.M.

Título: Accesibility of the O1-antigen of lipopolysacchride on the cell surface.....

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: V European Congress of Clinical Microbiology.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar celebración: Oslo . Noruega Fecha: 1991

Autores: Merino, S.; Regué, M. and Tomas, J.m.

Título: Enzyme-linked immunosorbent assay for detection of Aeromonas hydrophila strains highly virulent in water.

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: Third Biennial Water Quality Symposium.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar celebración: Bangkok . Tailandia. Fecha: 1992

Autores: Merino, S.; Camprubí, S.; Villaroya, M. and Tomas, J.M.

Título: The colonization in vivo of Aeromonas hydrophila.

Tipo de participación: Comunicación en panel .

Congreso: VI European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases.

Publicación: Libro de resúmenes, pg 178

Lugar celebración: Sevilla . España Fecha:1993

Autores: Camprubí, S.; Merino, S.; Benedí, V.J. and Tomas, J.M.

Título: The role of capsule, O-antigen lipopolysaccharde and fimbriae on adherence of Klebsiella pneumoniae on uroepithelial cell.

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: VI European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.

Publicación: Libro de resúmenes, pg 97

Lugar celebración: Sevilla. España. Fecha: 1993

Autores: Merino, S. and Tomas. J.M.

Título: Mecanismos y marcadores de patogeneidad en el género Aeromonas.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Congreso nacional de Microbiología

Publicación: Libro de resúmenes, pg 63

Lugar celebración: Zaragoza. España Fecha:1993

Autores: Merino, S.; Camprubi, S. and Tomas, J.M.
Título: Cloning of Aeromonas hydrophila fimbriae on Escherichia coli K12: properties of the clones.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 4th International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas.
Publicación: Libro de resúmenes, pg 54
Lugar celebración: Atlanta. U.S.A. Fecha: 1993

Autores: Merino, S.; Negre, P.; Albertí, S.; Hernandez, S.; Benedi, V.J. and Tomas, J.M.
Título: Resistance to complement-mediated killing by Klebsiella pneumoniae strain.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 6th International Congress for Infectious Diseases.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración : Praga . Checoslovaquia Fecha: 1994

Autores: Merino, S.; Negre, P. and Tomas, J.M.
Título: The opsonophagocitosis of Aeromonas hydrophila and A. sobria serogroup O:11
Tipo de participación: Comunicación en panel .
Congreso : 6th International Congress for Infectious Diseases.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración Praga. Checoslovaquia. Fecha: 1994

Autores: X. Rubires, S. Merino and J.M. Tomás.
Título: La expresión del D-galactano II del antígeno O1 de Klebsiella pneumoniae confiere resistencia al complemento.
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: XV Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Madrid . España Fecha: 1995

Autores: X. Rubires, S. Merino and J. M. Tomás.
Título: Immunogenic and antigenic properties of a ninevalent O-polysaccharide vaccine derived from Klebsiella pneumoniae.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Vienna . Austria Fecha: 1995

Autores: S. Merino, X. Rubires and J. M. Tomás.
Título: Effect of growth temperature on outer membrane components and virulence of Aeromonas hydrophila strains of serogroups O:13, O:33 and O:34
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 7th European Congress of Clinical Microbiology and Infection Diseases.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Vienna. Austria Fecha :1995

Autores: P. Domenico, S. Merino, X. Rubires, J.M. Tomás and B.A. Cunha.
Título: Bismuth-dimercaprol (BisBa) exposes surface components of Klebsiella pneumoniae camouflaged by the polysaccharide capsule.
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: Microbial Pathogens and Immune Response II.
Publicación: New York Academic Sciences
Lugar celebración: New York PAIS: USA Fecha: 1995

Autores: S. Merino, A. Aguilar, X. Rubires and J.M. Tomás.
Título: Adherence of Aeromonas hydrophila to Hela cells.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: Meeting of the PL2918 EEC Project.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Beaune. Francia Fecha: 1995

Autores: R. Patel, Z. Sowerby, S. Merino, J. Holland, A. Smith and P. Williams.
Título: Receptor mediated acquisition of haem from haemopexin by Haemophilus.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: Inorganic Biochemistry Discussion Group.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: London . UK. Fecha: 1995

Autores: R. Patel, Z. Sowerby, S. Merino, N.B.L. Powell, J. Holland, A. Smith and P. Williams.
Título: Recognition of the haem-binding protein, haemopexin by Haemophilus influenzae and related organism.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso :Haemophilus, Actinobacillus and Pasteurella International Conference.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Acapulco. Mejiço Fecha: 1996

Autores: Borrás, F.E., Merino, S.; Tomás, J.M. y Celada, A.
Título: PU.1 regula la expresión de M-CSFR, Fc R y MAC-1 (CR3).
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XXII Congreso Nacional de Inmunología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Oviedo. España Fecha: 1996

Autores: Merino, S. and Tomas. J.M.
Título: Moleculas determinantes de virulencia en Aeromonas mesófilas.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso : XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes, pg 53
Lugar celebración: Barcelona. España Fecha: 1997

Autores: Merino, S. ; Rubires, X.; Aguilar, A.; Nogueras, M.M.y Tomás, J.M.
Título: The influence of groth temperature and osmolarity on lipopolysaccharide and virulence of A. hydrophila from different serogroups.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: Microbial Pathogenesis and Host Response. Cold Spring Harbor Laboratory (Meetings)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: New York. USA Fecha: 1997

Autores: Nogueras, M.M.; Aguilar, A.; Rubires, X. y Merino, S.
Título: Fosfolipasa A1 y Fosfolipasa C de Aeromonas hydrophila: clonaje, secuenciación y papel patogénico de cada una de ellas.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes, pg 125
Lugar celebración: Barcelona . España Fecha: 1997

Autores: Ferrer, K.; Nogueras, M.M.; Tomás, J.M. y Merino, S.
Título: Aislamiento y caracterización de bacteriófagos de Aeromonas mesófilas cuyo receptor es el flagelo.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes, pg 188
Lugar celebración: Barcelona . España Fecha: 1997

Autores: Rubires, X.; Merino, S. y Tomás, J.M.
Título: El antígeno O del lipopolisacarido, la cápsula y la producción de sideróforos: su implicación en la virulencia de Klebsiella pneumoniae.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.

Publicación: Libro de resúmenes, pg 125
Lugar celebración: Barcelona . España Fecha: 1997

Autores: Saigi, F.; Rubires, X. ;Merino, S. y Regué, M.
Título: Un gen (*rfbX*) de *Serratia marcescens* N28b (O4) complementa la mutación *rfb-50* de *Escherichia coli* K12.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes, pg 93
Lugar celebración: Barcelona. España Fecha: 1997

Autores: C. Ardanuy, M.A. Dominguez, S.Merino, X. Rubires, J. Linares and J.M. Tomás.
Título: Factors determining colonization by *Klebsiella pneumoniae* producing extended spectrum betalactamase.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 38 th ICAAC
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: San Diego. USA Fecha: 1998

Autores: Merino, S.; Aguilar, A.; Nogueras, M.M.; Altarriba, M.; Izquierdo, L Y Tomás, J.M.
Título: Clonaje, secuenciación y papel en la virulencia de dos fosfolipasas (A1 y C) en cepas mesófilas de *Aeromonas sp.*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes, pg 346
Lugar celebración: Granada. España Fecha: 1999

Autores: Tomás, J.M., M.C.Conejo, S. Merino, M.Regué, V.J.Benedí, A. Pascual and L. Martinez-Martinez
Título: Decreased activity of imipenem (IMP) against *Klebsiella pneumoniae* (Kp) lipopolysaccharide (LPS) core *waaE* mutants
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 41th ICAAC
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Chicago. U.S.A Fecha : 2001

Autores: S.Merino, M. Altarriba, L. Izquierdo, N. Coderch, M. Regué y J.M. Tomás.
Título:Caracterización genética del cluster *waa* de *Klebsiella pneumoniae* que codifica la biosíntesis del núcleo del LPS.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso:XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante. España Fecha : 2001

Autores: R. Gavín, S. Merino y J.M. Tomás
Título:Papel del locus *flm* en la adhesión de *Aeromonas spp.* mesófilas.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso:XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Alicante. España Fecha : 2001

Autores: C. Ardanuy, M. A. Dominguez, S. Merino, L. Izquierdo, J. Linares, J.M. Tomás
Título: Colonización prolongada por *Klebsiella pneumoniae* (Kp) productora De β -lactamasas de espectro extendido
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso:.X Congreso Nacional de la SEIM.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Sevilla. España Fecha : 2002

Autores: Esteve, C.; Alcaide, E; Merino, S. y Tomás, J.M.
Título: Estudio de la presencia de la capa S en A. hydrophila O:19 (Guineee and Jansen System) y relación antigénica entre estas cepas O:19 y el serotipo O:11 (Sakazaki and Shimada System).
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: IV Reunión de Microbiología del Medio Acuático.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2002

Autores: T. R. Braschler, S. Merino, J. M. Tomás, and J. Graf
Título: Complement Resistance is Essential for the Colonization of the Digestive Tract of *Hirudo medicinalis* by *Aeromonas* spp.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: ASM 102nd General Meeting
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Salt Lake City. U.S.A Fecha: 2002

Autores: Tomás, J.M. and S. Merino
Título: The O:34 antigen lipopolysaccharide of *Aeromonas* sp.: genetics, chemical structure and role in pathogenesis
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: 7th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Orihuela. España Fecha: 2002

Autores: C. Esteve, E. Alcaide, S. Merino and J. M. Tomás
Título: Study of the presence of S-layer in *A. hydrophila* O:19 (Guineé & Jansen system) and antigenic relationship between these O:19 strains and the O:11 (Sakazaki & Shimada system) serogroup
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 7th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Orihuela. España Fecha: 2002

Autores: Altarriba, M., Merino, S., Gavín, R., Tomás, J.M.
Título: Analysis of a flagellar gene region (*flg*) of mesophilic *Aeromonas*.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 7th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Orihuela. España Fecha: 2002

Autores: Merino, S.; Gavín, I.; Altarriba, M. and Tomás, J.M.
Título: Lateral flagella distribution in *Aeromonas* species
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 7th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Orihuela. España Fecha: 2002

Autores: Fresno S.; Merino, S. y Tomás, J.M.
Título: Disminución de la actividad del Imipenem en mutantes *waaE* del núcleo del lipopolisacárido de *Klebsiella pneumoniae*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 2003

Autores: Canals R.; Altarriba, M; Merino, S. y Tomás, J.M.
Título: Análisis de la región *flg* implicada en la biosíntesis del flagelo polar de las *Aeromonas* mesófilas.
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 2003

Autores: Esteve C., Alcaide A., Merino S., Blasco M.D., Shimada T. and Tomás JM.
Título: *A. hydrophila* strains isolated from eels: a surface array protein is also present in the serogroup O:14 (which is epizootic and virulent for eels)

Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: EAAP 11th International Conference on "Diseases of Fish and Shellfish"
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Malta Fecha: 2003

Autores: H. B. Yu, P. S. Srinivasa Rao, S. Vilches, S. Merino, J. M. Tomas, K. Y. Leung
Título: Type III secretion system is required for *Aeromonas hydrophila* AH-1 pathogenesis.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: ASM 104th General Meeting.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: New Orleans, USA Fecha: 2004

Autores: S. Merino, R. Canals, S. Vilches y J. M. Tomás
Título: Caracterización genética de los operones implicados en la formación del flagelo polar y lateral en *Aeromonas mesófilas*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 1^ª Reunión Científica de la Red Nacional de Genómica Bacteriana
Publicación:
Lugar celebración: Granada. España Fecha: 2004

Autores: Canals R, Jiménez N, Ramirez S, Merino S and Tomás JM.
Título: The flagella of *Plesiomonas shigelloides*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: 8th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Halifax (Canada) Fecha: 2005

Autores: Vilches S, Merino S and Tomás JM.
Título: Mesophilic *Aeromonas* spp. Type III secretion system
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 8th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Halifax (Canada) Fecha: 2005

Autores: Esteve, C.; Alcaide, E., Canals R., Tomás, J.M. y Merino, S.
Título: *Vibrio vulnificus* en anguilas silvestres del lago de L'Albufera (Valencia): primera referencia de la existencia de cepas inmóviles y virulentas para *Anguilla anguilla*
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Cáceres (España) Fecha: 2005

Autores: Jiménez, N., Fresno, S., Canals, R., Tomás, J. M., Merino, S.
Título: Caracterización genética y estructural del núcleo del lipopolisacárido de *Aeromonas hydrophila* AH-3 (serotipo O:34).
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Cáceres (España) Fecha: 2005

Autores: Ramirez, S.; Vilches, S.; Canals, R.; Tomás J.M. y Merino S.
Título: Una porina de 40kDa de *Aeromonas salmonicida* capaz de unir C1q: clonaje, secuenciación, susceptibilidad al suero e inmunoprotección en peces
Tipo de participación: Comunicación en panel.
Congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Publicación: Libro de resúmenes

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración:Cáceres (España)

Fecha: 2005

Autores: Merino ,S.; Canals R. ; Jiménez, N. y Tomás, J.M..

Título: Análisis del sistema de flagelación polar y lateral de *Aeromonas hydrophila*.

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración:Cáceres (España)

Fecha: 2005

Autores: Vilches, S.; Merino, S. y Tomás, J.M.

Título: Sistema de secreción de tipo III en *Aeromonas* spp mesófilas

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: 2ª Reunión Científica de la Red Nacional de Genómica Bacteriana

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 2005

Autores: Merino, S. y Tomás, J.M.

Título: Molecular patogénesis in *Aeromonas*/Lipopolysaccharide whit design: a new way to obtain vaccines from *E.coli* cells.

Tipo de participación:

Congreso: Pathogenomics Partnering Workshop

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Schloss Hohenkammer (Alemania)

Fecha: 2006

Autores: Merino, S, Jiménez, N., Vilches, S., Canals, R., Wilhelms, M., Tomás, J. M.

Título: Structural and genetic characterization of the core lipopolysaccharide of *Aeromonas hydrophila* AH-3 (serogroup O:34)

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congr s of Federation of European Microbiology Societies (FEMS)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2006

Autores: Canals, R., Merino, S, Jiménez, N., Fresno, S., Tomás, J. M.

Título: The ionic interaction of *Klebsiella pneumoniae* capsule and core lipopolysaccharide.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congr s of Federation of European Microbiology Societies (FEMS)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2006

Autores: Herraiz, S., E. Alcaide, R. Canals, S. Merino, J.M. Tomás, and C. Esteve

Título: First description of non motile *Vibrio vulnificus* strains virulent for eels.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd FEMS Congress of European Microbiologists

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2006

Autores: Corsaro, M.M., R. Lanzetta, G. Pieretti, M. Parrilli, S. Merino, R. Canals, S. Vilches, and J. M. Tomás

Título:Structural characterization of the LPS from the bacterium *Plesiomonas shigelloides* 302 strain.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 14th Carbohydrate Symposium, Lubbeck

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Alemania

Fecha: 2007

Autores: Merino, S.

Título: Molecular patogénesis in *Aeromonas*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: II Pathogenomics Partnering Workshop

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2008

Autores: M. Willhelms, A. Lacasta, J. Tomas, S. Merino

Título: *Aeromonas hydrophila* polar flagellum produces two redundant sodium-driven stator motor proteins

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th ECCMID

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2008

Autores: Jimenez N, Canals R, Lacasta A, Kondakova A N, Lindner B, Knirel YA, Merino S, Regué M, and Tomás J M.

Título: Molecular Analysis of three *Aeromonas hydrophila* AH-3 (serotype O34) Lipopolysaccharide Core Biosynthesis Gene Clusters

Tipo de participación: por determinar

Congreso: 3ª Reunión Científica de la Red Nacional de Genómica Bacteriana

Lugar celebración: Victoria (España)

Fecha: 2008

Autores: M. T. Saló, M. Willhelms, A. Lacasta, M. Reyes, J.M. Tomás and S. Merino

Título: Redundance of two *Aeromonas* polar flagellum stator motor proteins.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Villa Real (Portugal)

Fecha: 2008

Autores: Natalia Jimenez, Rocío Canals, María Teresa Saló, Silvia Vilches, Susana Merino, and Juan M. Tomás

Título: The *Aeromonas hydrophila* O:34 antigen gene cluster and their temperature regulation

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Villa Real (Portugal)

Fecha: 2008

Autores: Susana Merino and Juan M. Tomás

Título: Genetics and Biochemistry of *Aeromonas hydrophila* AH-3 (serotype O34) Lipopolysaccharide Core Biosynthesis.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: 9th International Symposium on Aeromonas and Plesiomonas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Villa Real (Portugal)

Fecha: 2008

Autores: S. N. Senchenkova, A. S. Shashkov, Y. A. Knirel, C. Esteve, E. Alcaide, S. Merino and J. M. Tomás

Título: Structures of polysaccharides from lipopolysaccharides of *Vibrio vulnificus* containing unusual aminosugars.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 15th European Carbohydrate Symposium.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2009.

Autores: E. Aquilini, S. Merino, and J. M. Tomas

Título: The *Plesiomonas shigelloides* wbO1 gene cluster and the role of O1-antigen LPS in pathogenicity.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Biomembranes: molecular Architecture, Dynamics and Function (EMBO and FEBS).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cargese (Francia).

Fecha: 2013.

Autores: E. Aquilini, S. Merino, and J. M. Tomas

Título: Lipopolysaccharide biosynthesis in *Plesiomonas shigelloides*.

Tipo de participación: Comunicación oral

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: First Glycoconjugates of Bacterial Surface symposium.
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Lisbon (Portugal) Fecha: 2014.

Autores: S. Merino, K.N. Fulton, S.M. Twine, M. Wilhelms, E. Aquilini, and J.M. Tomás
Título: Role of *Aeromonas hydrophila* flagella glycosylation in adhesion and immune stimulation.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Glycobiology and glycochemistry: Applications to human health and disease
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Lisbon (Portugal) Fecha: 2014.

Autores: C. Esteve, E. Alcaide, J.M. Tomás, and S. Merino
Título: α -Glucan administration enhances disease resistance in European eel (*Anguilla anguilla*).
Tipo de participación: Poster
Congreso: BioMicroWorld 2015
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Barcelona, SPAIN Fecha: 2015.

Autores: A.R. Khan, A.R.A. Cardoso, S. Merino, J. Riu, M.G.F. Sales,
Título: Plastic Antibody for the electrochemical detection of bacterial Flagella
Tipo de participación: Poster
Congreso: Biosensors 2016
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Gothenburg, Suecia Fecha: 2016.

Autores: Alejandro Romero, Paolo Roberto Saraceni, Patricia Pereiro, Juan Tomás, Susana Merino, Antonio Figueras, Beatriz Novoa
Título: Development of a zebrafish larvae infection model to study virulence factors of *A. hydrophila*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd International Conference of Fish & Shellfish Immunology
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Portland Maine, USA Fecha: 2016.

Autores: Merino S; Mendoza-Barcera E; Fulton KL; Twine SM; Tomás J
Título: Identification of two *Plesiomonas shigelloides* proteins involved in flagellin glycosylation.
Tipo de participación: Comunicación oral invitada
Congreso: 12th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Ciudad de Mejiaco, Mejiaco Fecha: 2017

Autores: Forn-Cuni G, Merino S*; Tomás J
Título: Comparative of the *Aeromonadaceae* core oligosaccharide biosynthetic regions
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 12th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Ciudad de Mejiaco, Mejiaco Fecha: 2017

Autores: Hunttener M; Prieto A; Bernabeu M; Aznar S; Glaria E; Valledor A; Hergetta J; Merino S; Tomás J; Juarez A.
Título: Bacterial Ig-like proteins expressed by IncHI resistance plasmids
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th Congress of European Microbiologists (FEMS2019)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Glasgow, Scotland Fecha: 2019

Autores: Genoveva Arques, Jorge Sangüesa, Juan Tomás, Susana Merino.

Título: Modifications in flagella glycosylation affect TLR5 recognition

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Jornadas de Microbiología de la Societat Catalana de Biologia. Institut d'Estudis Catalans

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2019

Autores: Susana Merino, Elena de Mendoza, Kelly M. Fulton, Susan M. Twine and Juan M. Tomás

Título: Identification of two Plesiomonas shigelloides proteins involved in flagellin glycosylation

Tipo de participación: Oral

Congreso: II Jornadas de Microbiología de la Societat Catalana de Biologia. Institut d'Estudis Catalans

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2019

Autores: Sean M. Overton, Kelly M. Fulton, Susana Merino, Susan M. Twine, Paul M. Mayer

Título: Surf's Up: Using travelling-wave ion mobility mass spectrometry to identify glycans on waterborne bacterial flagella

Tipo de participación: Oral

Congreso: 103rd Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CCCE)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Winnipeg, Manitoba (Canada)

Fecha: 2020

Autores: Daniel Toribio-Avedillo, Clara Gómez-Gómez, Albert Carcereny, David García-Pedemonte, Patricia Habermeyer, Esther Pastoret, Belen Galofre, Susana Merino y Maite Muniesa Pérez.

Título: Monitorización de la presencia de los virus Influenza A y B y los virus respiratorios sincitiales (VRS) A y B en aguas residuales de Barcelona.

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Congreso de Microbiología del Medio Acuático de la Sociedad Española de Microbiología

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 2022

Tesis Doctorales dirigidas

Título: El antígeno O:34 del lipopolisacárido de *Aeromonas* mesófilas

Doctorando: Alicia Aguilar Martínez
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología.
Fecha: Diciembre 1999

Título: Sistema de secreción de tipo III en *Aeromonas* mesófilas

Doctorando: Silvia Vilches Saez
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: 7-02-2008

Título: Caracterización del núcleo del lipopolisacárido de las *Aeromonas* mesófilas

Doctorando: Natalia Jiménez Blasco.
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: Mayo 2008

Título: Motilidad, regulación e interacciones del flagelo de *Aeromonas hydrophila* con el huésped

Doctorando: Markus Wilhelm.
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: Abril 2011

Título: Implicación de la glicosilación en el ensamblaje del flagelo y las fimbrias de *Aeromonas hydrophila* AH-1

Doctorando: Raquel Molero Andrade.
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: Mayo 2014

Título: Monitoring the Flagella Motor of *Plesiomonas shigelloides*

Doctorando: Zoha Tavakkoliamol
Universidad: Universidad de Barcelona
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: Diciembre 2020

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Actividad Investigadora:

- Evaluadora de "l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR)" los años 2005,2006, 2007, 2008 y 2010.
- Evaluadora de la ANEP 2008- 2022.
- Evaluador de EQA CERTIFICADOS I+D+I 2012-2022
- Evaluador de Publicaciones Científicas para la revista de ambito internacional: FEMS Immunology and Medical Microbiology, FEMS Microbiology Letters, Fish and Shellfish Immunology/ Microbiology / Research in Microbiology/ Microbiology and Immunology / Veterinary microbiology/ Process Biochemistry /PLOs One.
- Evaluador de proyectos extranjeros del Research Council 2012 /2013/ 2018/ 2019; Austrian Science Fund (FWF) 2007, Agencis Nacional de promoción Científica y Tecnologia- Argentina 2018, Consiglio Nazionale delle Ricerche-Italia 2016/ 2018 .
- Responsable de la solicitud de ayuda para equipamiento e infraestructuras en el año 2007 efectuada por el Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona. "Sol.licitud d'ajuts per a equipament i infraestructures destinades a la recerca- PEIR 2006", la cual fue concedida.
- Miembro del Instituto de Nutrición y Salud Alimentaria (INSA) desde 2012
- Miembro del Centro de Referencia de Biotecnología de la Generalitat de Catalunya.XARBA. Unitat de Microbiologia Ambiental desde 2006.
- Miembro del la Red Nacional de Genómica Bacteriana desde 2004.
- Dispongo del Certificado de Manipulación de Animales, otorgado por el Comité Ético de Experimentación Animal (CEEA) de la Universidad de Barcelona, así como el emitido por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat de Catalunya

Actividad Docente:

1.- Como Ayudante, Asociado y Titular Interino de Universidad e impartido clases prácticas en diferentes asignaturas de tres Licenciaturas:

a) Licenciatura de Biología:

- Antiguo Plan de estudios: Microbiología (1990-1993) / Microbiología Aplicada (1990-1995).
- Nuevo Plan de estudios: Microbiología (1993 - 2001)/ Microbiología Industrial y Alimentaria (1995 -2001)/ Fundamentos de Biología Avanzada (1995-1996)/ Microbiología Sanitaria (1996-1997).

b) Licenciatura de Bioquímica: Conceptos de Microbiología (1994-1995)

c) Licenciatura de Ciencias y Tecnología de los Alimentos: Diagnóstico en Microbiología Alimentaria: NuevasTecnologías (1999-2001).

2.- Como profesora Titular de Universidad he impartido conocimientos teóricos en:

a) Licenciatura de Biología : Principios Básicos de Ingeniería Genética (2001-2010)/ Microbiología Sanitaria (2001-2010).

b) Grado de Ciencias Biomédicas: Microbiología de las Enfermedades Infecciosas (2009-2014)

c) Grado de Biología: Ingeniería Genética (2011-2014)

d) Programa de Doctorado de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia "Microbiología Ambiental y Biotecnología":

- Aplicaciones biotecnológicas del estudio de los mecanismos de patogenicidad bacteriana (2004-2006)
- Seminarios de Investigación en Microbiología Ambiental y Biotecnología (2004-2006).

e) Cursos de Postgrado Oficiales:

- Master de Biotecnología Molecular: Diseño y elaboración de vacunas (2006-2014)
- Master de Inmunología: Vacunas (2007-2014).
- Master de Microbiología Avanzada: Técnicas analíticas en Microbiología (2007-2012)/ Microbiología celular (2007-2014)/ Mecanismos de patogenicidad microbiana (2010-2013)

3.- Tutora del Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Biología (2006-2009).

4.- He sido responsable de la coordinación de diferentes prácticas de la Licenciatura de Biología: Microbiología Aplicada (licenciatura antigua) y Microbiología Industrial y Alimentaria (licenciatura actual).

Desde el año 2008 soy la coordinadora de la asignatura del Master de Microbiología Avanzada: Técnicas analíticas en Microbiología (hasta 2013), y desde el 2009, de la asignatura del grado de Ciencias Biomédicas: Microbiología de las Enfermedades Infecciosas.

5.- Coordinadora del Master Oficial de la Universidad de Barcelona: "Microbiología Avanzada", el cual posee mención de excelencia, desde el año 2012

- Asistencia a las Jornadas sobre el plan docente de la Universidad de Barcelona el 10 Noviembre 2006.
- Asistencia a las IV Jornada de innovación docente efectuadas en la Facultad de Biología el 20-Junio 2007.
- Asistencia a las Jornadas sobre Campus Virtual en Junio 2007
- Asistencia a las Jornadas sobre Proyectos Formativos para la planificación de Grados basados en competencias y trabajo en equipos docentes efectuadas en la Facultad de Biología en Febrero 2007
- Asistencia a las Jornadas sobre el cuarto año realizadas en la Facultad de Biología en Diciembre 2010 y en Abril 2011
- Asistencia a las Jornadas sobre evaluación continuada realizadas en la Facultad de Biología en Diciembre 2011.
- Asistencia a las Jornadas sobre la tutoría de los Practicum y proyectos de final de grado (y master) realizadas en la Facultad de Biología en Mayo 2014