

From the bench to the bedside

Gabriel Estañ Cerezo

VLC Health&I

20 de octubre de 2022

Salud

Productos naturales

Cosmética

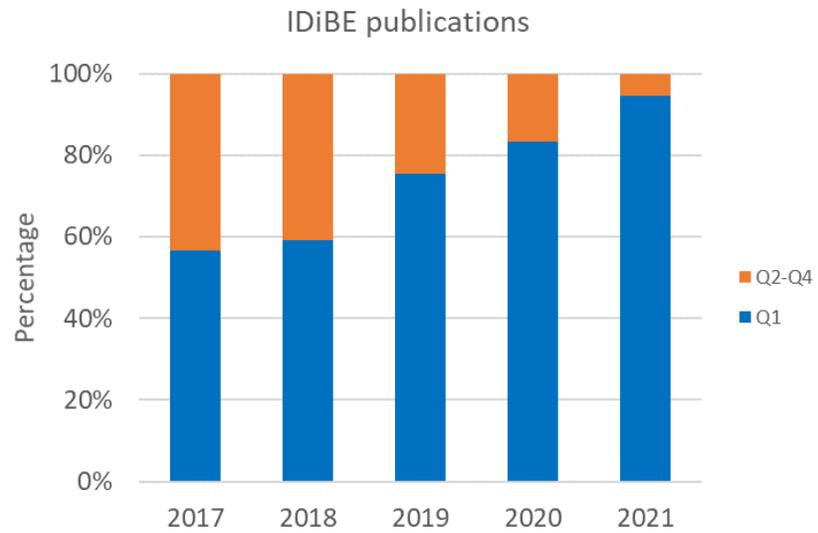


Economía circular

Biosensores

Materiales avanzados

Ciencia de excelencia



Internalización



Innovación y transferencia de conocimiento

Translation & tech transfer	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Patent Applications	4	4	4	3	2	17
Patents extended international	2	2	4	1	1	10
Patents licensed & exploitation	4	2	4	2	1	13
Active spin-off/start-up companies	4	5	5	6	6	6
Products in clinical development	0	1	2	2	2	2
Products preclinical development	1	1	1	1	1	1

¿Qué capacidades tiene IDiBE que den respuesta a los retos de la AVI detectadas por el CEI en SALUD?

CEIE en Salud

RETO 1

Control y/o prevención de la fragilidad-cronicidad mediante el uso de herramientas de Inteligencia Artificial y/o Big Data aplicadas a los datos de historias clínicas electrónicas. Incluye:

- el desarrollo de nuevos sistemas de monitorización no invasiva para patologías de tipo metabólico, cardiovascular, neurológico, psiquiátrico y musculo-esquelético.

RETO 2

Optimización de los procesos quirúrgicos con la finalidad de que resulten menos invasivos y con menores efectos secundarios asociados. Incluye:

- el desarrollo de nuevo instrumental quirúrgico, sistemas robóticos, sistemas de detección y simuladores de ayuda a la cirugía.

RETO 3

Prevención de infecciones nosocomiales. Incluye:

- el desarrollo de nuevos recursos/materiales con capacidad bacteriostática y/o fungistática o bactericida y/o fungicida.
- el desarrollo de nuevos recubrimientos con capacidad bacteriostática y/o fungistática con aplicación en mobiliario ya empleado en el sistema sanitario.
- el desarrollo de sistemas de detección precoz de colonizaciones.

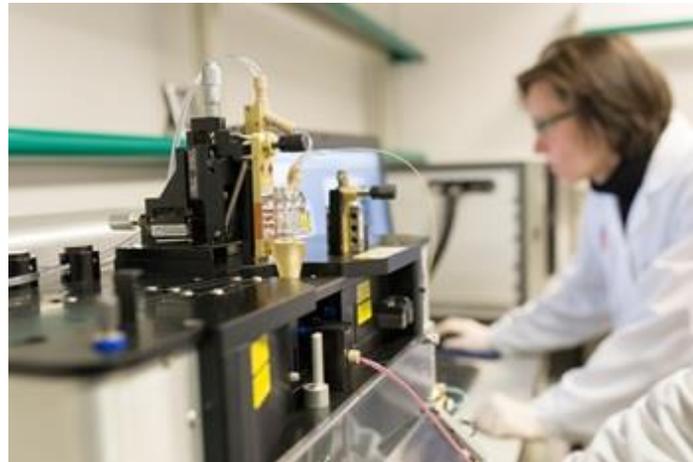
Partner para:

Realización de ensayos de capacidad bactericida

Realización de ensayos de capacidad virucida

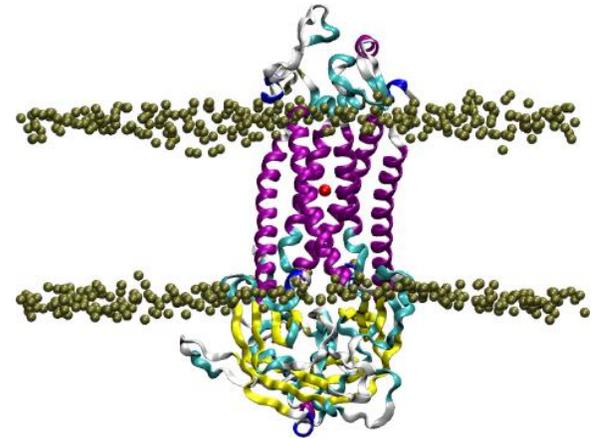
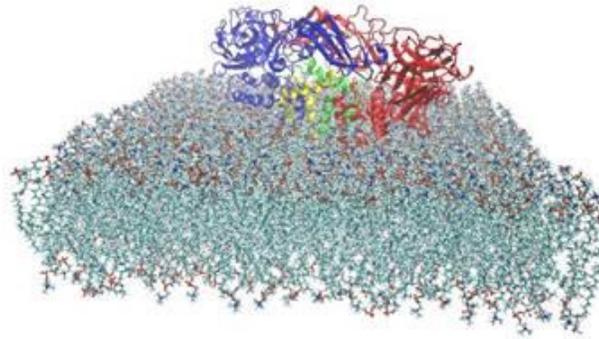
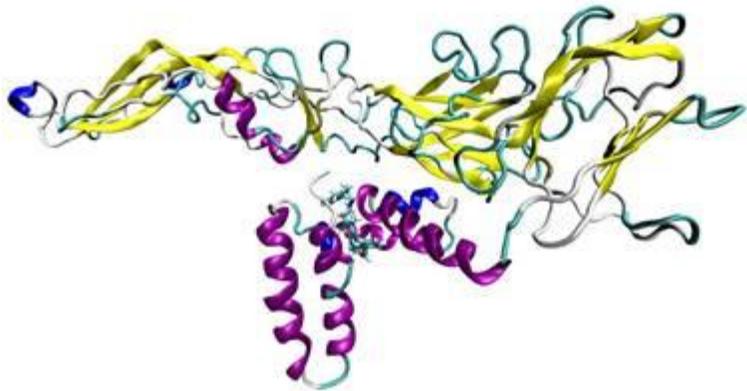
Servicios analíticos - Cromatografía

Caracterización materiales



Molecular Modelling Platform (MiMlc)

Las técnicas computacionales y el cribado bioinformático virtual ofrecen nuevas posibilidades para la investigación de alto rendimiento y el diseño racional de fármacos



Péptidos con efectos antimicrobianos/antivirales



Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General
Subjects

Volume 1865, Issue 12, December 2021, 130015



An N-terminal half fragment of the histidine phosphocarrier protein, HPr, is disordered but binds to HPr partners and shows antibacterial properties

José L. Neira ^{a, b}, Martina Palomino-Schätzlein ^c, Estefanía Hurtado-Gómez ^a, María G. Ortore ^d, Alberto Falcó ^a



EN EL CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

El Idibe de la UMH testará sus antivirales contra la covid en el CSIC: resulta efectivo ante todas las variantes

Diseño de nuevos antibióticos basados en un sistema de fosforilación exclusivo de Bacterias 21/07/2019 - PROYECTOS I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN» DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD- MICIU 2019. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES (RTI2018-097991-B-I00). UMH. IPs: Jose Luis Neira Faleiro, F. Javier Gómez Pérez.

Productos naturales con efectos antimicrobianos

scientific reports

nature > scientific reports > articles > article

Article | [Open Access](#) | [Published: 12 January 2021](#)

The antimicrobial capacity of *Cistus salviifolius* and *Punica granatum* plant extracts against clinical pathogens is related to their polyphenolic composition

[Francisco Javier Álvarez-Martínez](#), [Juan Carlos Rodríguez](#), [Fernando Borrás-Rocher](#), [Enrique Barrajón-Catalán](#) & [Vicente Micol](#)

[Scientific Reports](#) 11, Article number: 588 (2021) | [Cite this article](#)

2283 Accesses | 13 Citations | 8 Altmetric | [Metrics](#)



Phytomedicine
Volume 90, September 2021, 153626



Review

Antibacterial plant compounds, extracts and essential oils: An updated review on their effects and putative mechanisms of action

[F.J. Álvarez-Martínez](#)^a, [E. Barrajón-Catalán](#)^{a,✉}, [M. Herranz-López](#)^a, [V. Micol](#)^{a, b}



Industrial Crops and Products
Volume 74, 15 November 2015, Pages 425-433



Volatile profile of Spanish *Cistus* plants as sources of antimicrobials for industrial applications

[Aránzazu Morales-Soto](#)^{a, b}, [María Jose Oruna-Concha](#)^c, [J. Stephen Elmore](#)^c, [Enrique Barrajón-Catalán](#)^d, [Vicente Micol](#)^d, [Cristina Roldán](#)^b, [Antonio Segura-Carretero](#)^{a, b,✉}

10



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 537 841**

12 Número de solicitud: 201301181

13 Int. Cl.:

A61K 31/355 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

13 Fecha de presentación:
11.12.2013

14 Fecha de publicación de la solicitud:
12.06.2015

15 Solicitantes:

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE
(100.0%)
Avda. de la Universidad s/n Edif. Rectorado y
Consejo Social
03202 Elche (Alicante) ES

16 Inventor/es:

TOMÁS MENOR, Laura;
BARRAJÓN CATALÁN, Enrique;
RODRÍGUEZ DÍAZ, Juan Carlos;
AZNAR CERDÁN, María;
MARTÍ BRUÑA, Nuria;
SAURA LÓPEZ, Domingo y
MICOL MOLINA, Vicente

17 Título: Preparado hecho a base de una combinación sinérgica de polifenoles con actividad antibiótica



alicanteplaza

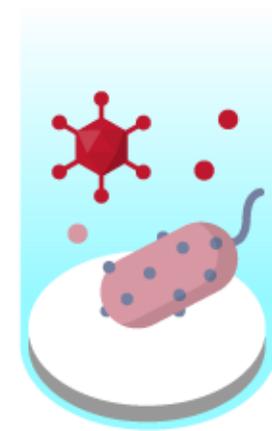


PROYECTO MOSTRADO A TRAVÉS DE LAS JORNADAS DE INNOTRANSFER

Extractos de jara negra o granada: el Idibe investiga para vencer las resistencias a antibióticos

Vacunas DNA y RNA

- **Inmunología Viral:** Papel y efecto de los herpesvirus y sus infecciones crónicas en casos de coinfección con otros virus humanos. Respuesta inmune en casos de COVID-19.
- **Desarrollo de vacunas:** Desarrollo de vacunas de ADN y ARN multiantigénicas contra las enfermedades causadas por el citomegalovirus (CMV), Virus Respiratorio Sincitial (VRS) y el Virus de la Inmunodeficiencia Humana-1 (VIH-1).



¡¡Muchas gracias por su atención!!

Contacto: gestan@umh.es