



ROSTROS MEDITERRÁNEOS DE LA CIENCIA

Con el objetivo de dar a conocer la ciencia que se desarrolla en el espacio geográfico, histórico y cultural que llamamos Mediterráneo, la Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia pone a disposición del público su tercera exposición sobre el trabajo de las mujeres científicas. En esta ocasión, esta iniciativa forma parte del proyecto europeo MEDNIGHT–La Noche Mediterránea de las Investigadoras. Las científicas incluidas en la exposición han querido formar parte de la exposición aportando textos e imágenes. Son sus palabras y sus rostros los que recogen unas trayectorias personales y científicas diversas que se desenvuelven en entornos y condiciones especialmente variados pero conectados por un elemento común: el Mare Nostrum.



MEDNIGHT



f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

MARRUECOS

Rajaâ Cherkaoui El Moursli

Física nuclear

Es profesora de física nuclear en la Universidad Mohammed V de Rabat, donde dirige un equipo de investigación para el proyecto ATLAS del CERN, y una de las personas precursoras de la participación de Marruecos en este experimento. Gracias a ella se ha logrado elevar el nivel de la investigación científica en su país, al poner en marcha diferentes estudios de máster y en concreto el primer Máster en Física Médica en Marruecos.

Recibió el Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia en 2015. Es miembro de la Academia de Ciencias y Tecnología Hassan II, de la Academia Africana de Ciencias y de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS). Ha sido nombrada Miembro del Consejo de Dirección del Centro Nacional para la Energía Nuclear, Ciencia y Tecnología, y de la Agencia Marroquí para la Seguridad Nuclear y Radiológica.

Es también miembro del Jurado de los Premios Internacionales en Ciencias Físicas para los Premios L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia y del jurado para las becas regionales L'Oréal-UNESCO.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

LÍBANO

Najat A. Saliba

Química

Es profesora de química analítica en la Universidad Americana de Beirut y directora del Centro para la Conservación de la Naturaleza para Futuros Sostenibles (IBSAR) de esta universidad, centro que tiene como objetivo la protección de la biodiversidad en el Líbano. Puso en marcha dentro del IBSAR el Laboratorio Atmosférico y Analítico.

Su investigación trata sobre los componentes químicos tóxicos y cancerígenos de las cachimbas y de los cigarrillos electrónicos. Ha sido la primera en identificar compuestos como el formaldehído en las cachimbas y el dióxido de carbono en ese tipo de cigarrillos.

Ha creado la primera base de datos libanesa de contaminantes atmosféricos y ha demostrado que la incineración y quema de desechos podría aumentar en un 2.300 % la cantidad de carcinógenos en el aire, entre los que se encuentran el plomo, el cadmio, el titanio y el arsénico, todos procedentes de la quema de metales.

Recibió el Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia en 2019.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

SERBIA

Staša Babić

Arqueología

Arqueóloga serbia y profesora de arqueología en la Facultad de Filosofía en la Universidad de Belgrado. Desde 2009 es la Jefe del Departamento de Arqueología.

Su investigación, a grandes rasgos, se ocupa del lenguaje y vocabulario propios de la arqueología, la teoría arqueológica y la Edad de Hierro en los Balcanes. En relación a esto último y más específicamente, algunos de sus temas de estudio son: las relaciones entre griegos y bárbaros en la Edad de Hierro en los Balcanes Centrales, los asentamientos prehistóricos en la zona de Klisura-Kadića Brdo, las fuentes escritas en las investigaciones sobre la Edad de Hierro en los Balcanes, las conexiones entre el Egipto Dinástico Tardío y la Grecia Arcaica, la Serbia meridional en la segunda mitad del primer milenio A.C. y la actitud que mostraban los pueblos de los Balcanes hacia el Imperio romano.

Babić es considerada una de las pensadoras clave en los Balcanes sobre teoría arqueológica.



MEDNIGHT

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Región de Murcia

f SéNeCa⁽⁺⁾



MEDNIGHT

Región de Murcia

f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

SIRIA

Safaa Kumari

Virología de plantas

Safaa Kumari es una viróloga de plantas siria que dirige el Laborator de Salud de Semillas en ICARDA (Centro Internacional para la Investigación Agrícola en Zonas Áridas), un centro de investigación sin ánimo de lucro que ofrece soluciones innovadoras a las familias de agricultores que viven en zonas de sequía afectadas por el terrible cambio climático.

La Dra. Kumari es conocida por desarrollar “súper semillas” resistentes a los virus más devastadores de la región en los cultivos de habas, garbanzos y lentejas, todos ellos de vital importancia para la seguridad alimentaria y el sustento de los agricultores. Tras descubrir una variedad de faba inmune a un virus devastador que aniquila las cosechas de los agricultores mediterráneos, la cruzó con una variedad de alto rendimiento para obtener un cultivo de faba resistente, nutritivo y sostenible.

Durante los disturbios en Siria, Kumari se arriesgó a realizar un peligroso viaje desde Addis Abeba, pasando por Damasco, hasta llegar a Alepo, para recuperar sacos de semillas mejoradas que consiguió poner a salvo en su laboratorio del Líbano.



Horizon has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

TÚNEZ

Habiba Bouhamed Chaabouni

Medicina y genética

Es pediatra y genetista, y profesora en la Facultad de Medicina de la Universidad de Túnez - El Manar, donde también dirige el Laboratorio de Investigación en Genética Humana. Es asimismo fundadora y jefe del Servicio de Enfermedades Congénitas y Hereditarias del Hospital Charles Nicolle.

Preocupada por las graves consecuencias sobre la salud de las uniones consanguíneas tan arraigadas en sociedades tradicionales como la tunecina, se especializó en genética humana y comenzó a investigar sobre temas como las malformaciones congénitas, las anomalías en la diferenciación sexual, el retraso mental de origen genético, intentando comprender más profundamente las mutaciones genéticas en pacientes afectados por estos y otros trastornos autosómicos recesivos.

Ha luchado durante mucho tiempo por el reconocimiento de la genética como especialidad médica y por su enseñanza en las facultades de medicina en Túnez.

Ha recibido el premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia y participado en trabajos de comisiones internacionales para la preparación de la declaración universal sobre el genoma humano.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

TURQUÍA

Gülsün Sağlamer

Arquitectura

Es profesora emérita de la Universidad Politécnica de Estambul (ITU), donde ha impartido desde 1978 diversas asignaturas, todas relacionadas con el diseño en arquitectura. Ha sido la primera y única mujer rectora del ITU en sus 248 años de historia y, de hecho, la segunda mujer rectora de todas las universidades turcas. Es la presidenta y fundadora de la Asociación Europea de Mujeres Rectoras (EWORA) desde 2008, y ha sido la presidenta del Consejo de Tecnología y Tecnoparques de Turquía.

Ha colaborado, entre otros, en proyectos arquitectónicos de extraordinarios edificios que forman parte de la ITU, como la Escuela Infantil Dr. Sedat Üründül, una construcción de 2.500 m2 compuesta de tres alas curvilíneas, con capacidad para 200 alumnos hijos del personal académico y administrativo de la universidad. Y el Centro de Biología Molecular e Investigación Genética cuya superficie exterior, incluyendo los laboratorios, está acristalada en su totalidad; esto le permite maximizar el uso de la luz natural durante el día, mientras que de noche su iluminación artificial hace visible desde el exterior hasta el más pequeño detalle de este organismo vivo.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ESPAÑA

María Vallet Regí

Farmacía

Es catedrática de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid y miembro del CIBER-BBN.

Lidera su propio grupo de investigación sobre biomateriales inteligentes y nanopartículas, y busca nuevos materiales que sirvan para mejorar nuestra salud. Por ejemplo, para reconstruir huesos dañados, por lesiones o porque la edad desgasta las caderas en occidente mucho más rápido de lo que querríamos.

Las investigaciones de Vallet Regí son además punteras en sistemas para liberar fármacos dentro del cuerpo allí donde hagan falta y de forma muy precisa: en su laboratorio se crean partículas diminutas que llevan incorporado el medicamento necesario para cada paciente oncológico, y que sólo lo sueltan cuando llegan a la zona afectada.

Estados Unidos la ha reconocido recientemente nombrándola miembro del Instituto Americano para la Ingeniería Médica y Biológica de la Academia Nacional de Ciencias. Y su investigación ha sido merecedora de una de las prestigiosas Advanced Grants de la Unión Europea dotada con 2,5 millones de euros.



MEDNIGHT has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ESPAÑA

Montserrat Calleja

Física

Investigadora especializada en bionanomecánica, que trabaja en el Instituto de Micro y Nanotecnología de Madrid del CSIC-Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Ha trabajado en la nanofabricación de biosensores microcantilevers, que son como diminutas vigas o resortes batientes, y ha dirigido el proyecto NANOFORCELLS, financiado por la UE, cuyo objetivo era estudiar las propiedades mecánicas (la elasticidad, por ejemplo) de las células para diferenciar las cancerosas de las sanas. Es una aproximación científica nueva, puesto que hasta ahora y en general la investigación se centraba en las propiedades químicas de las células, y no en las físicas.

Es inventora de más de diez patentes, entre las que se encuentra un espectrómetro nano-mecánico de masa para pesar proteínas individuales de las células. Es cofundadora de las empresas Mecwins y Nanodreams S.L. que comercializan, respectivamente, biosensores nanomecánicos, y equipos biotecnológicos y médicos basados en tecnologías de nanomecánica.

Ha recibido el premio Miguel Catalán 2012 para investigadores menores de 40 años.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ALBANIA

Ornela Bardhi

Informática e ingeniería

Esta joven albanesa es graduada en informática y en comunicación para el desarrollo sostenible

Su investigación se centra en la aplicación de técnicas y algoritmos de aprendizaje automático a los datos médicos, concretamente a los registros sanitarios electrónicos donde se guarda la información de los pacientes.

Es fundadora y cofundadora respectivamente de dos startups, en Suecia y Finlandia. También ha formado parte del jurado de los Premios TIC de Albania, uno de los principales eventos tecnológicos de este país. En la edición 2018 fue una de las finalistas del premio Women in Tech y es el miembro más joven del jurado desde que se creó en 2012.

Ha recibido una beca predoctoral Marie Curie y defenderá su tesis doctoral en octubre de 2021 en Bilbao. Como miembro de la sección de los Balcanes Occidentales en la junta directiva de la Asociación de Antiguos Alumnos Marie Curie, y como representante nacional de Albania en la misma, ha organizado varios eventos científicos en esta región sobre la de ética de la investigación.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

FRANCIA

Geneviève Almouzni

Microbiología genética

Esta microbióloga de origen argelino ha sido la primera mujer desde Marie Curie y su hija Irène en ocupar la dirección de investigación del Instituto Curie para la Investigación y Tratamiento del Cáncer.

Es especialista en genoma y epigenética (disciplina que estudia cómo se transmite esa información genética contenida en el ADN), y estudia la transmisión de información genética y epigenética en la célula eucariota y el impacto potencial que tendrían ciertos errores en la regulación de esta transmisión, en particular en las células cancerígenas. Su investigación aporta así conocimientos clave en la prevención del cáncer.

Dentro de la epigenética, Geneviève se ha centrado en estudiar el efecto de ciertas proteínas en el desarrollo de tumores, en particular el papel de las histonas y la cromatina en el control de la actividad de los genes.

Ha recibido el European Research Award y el EMBO Women in Science Award.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

CHIPRE

Despo Fatta-Kassinou

Ingeniería química

Es profesora en el Departamento de Ingeniería Civil y Medioambiental y Directora del NIREAS – International Water Research Center, en la Universidad de Chipre.

Gracias a su investigación ha progresado considerablemente el conocimiento actual sobre los procesos de oxidación avanzada, incluidos los fotodirigidos, para el tratamiento del agua y las aguas residuales, así como sobre el tratamiento avanzado de las aguas residuales y su reutilización. Se interesa de forma especial por el destino último de los contaminantes emergentes (los reconocidos como tales recientemente), incluyendo las bacterias resistentes a los antibióticos, los genes de resistencia y otros elementos genéticos móviles, durante el tratamiento y la desinfección. Su trabajo también ha ayudado a conocer cómo se produce la absorción de contaminantes emergentes en los cultivos cuando se riegan con agua regenerada.

Ha publicado muchos artículos e impartido numerosas conferencias sobre procesos avanzados de oxidación y tratamiento y reutilización de aguas residuales, y ha recibido numerosos premios, prestigiosas becas y reconocimientos profesionales a nivel internacional por sus trabajos sobre tratamiento de aguas residuales y tecnologías medioambientales.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

CROACIA

Snježana Kordić

Lingüística

Eslavista y lingüista croata, especializada en la investigación de la gramática serbocroata y sociolingüística.

Es profesora en la Cátedra de Lengua Croata Contemporánea en la Universidad de Zagreb.

Ha publicado numerosos artículos científicos sobre sintaxis, lingüística del texto, pragmática, semántica y lexicología. Es autora de monografías como *La oración de relativo* y *Palabras en el límite de la significación plena*, y del libro *Lengua y nacionalismo*, objeto de una enorme atención mediática y un punto de inflexión en la historia de la lingüística croata, disciplina considerada hasta entonces por las élites croatas como mera herramienta política para la construcción del estado croata. Para Snježana la finalidad de la lengua es simplemente comunicarse con el mayor número de personas posible.

Ha publicado también libros sobre gramática y manuales didácticos para el público del ámbito lingüístico anglosajón y alemán, y más de ciento cincuenta artículos académicos en diversas publicaciones nacionales e internacionales.



Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: J. M. García



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

EGIPTO

Rashika El Ridi

Inmunología

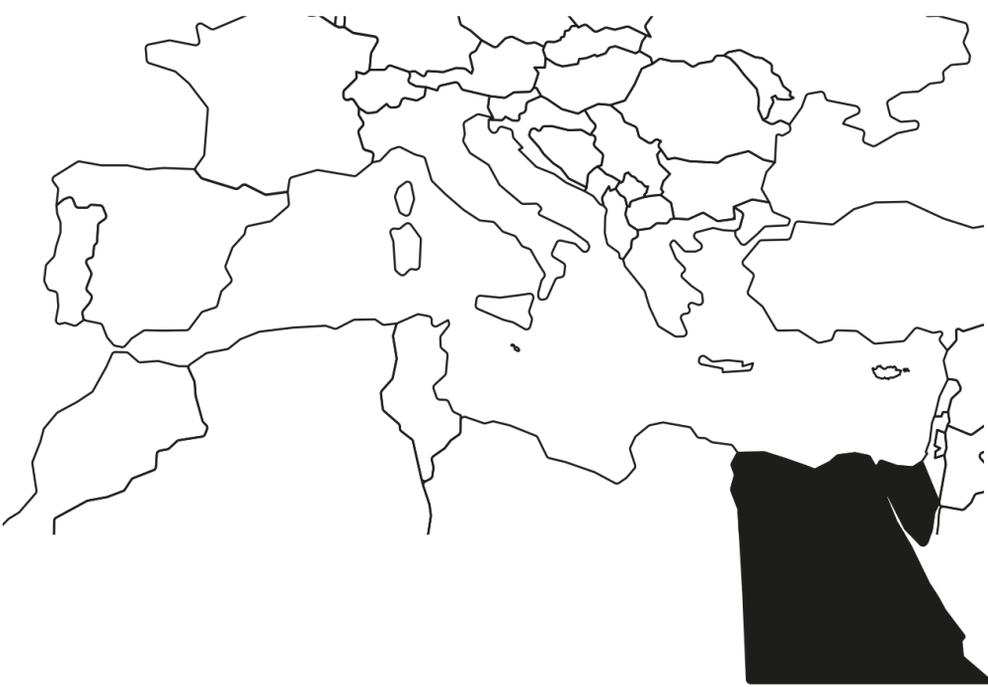
Profesora de Inmunología en el Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de El Cairo.

Logró el Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia 2010 por dedicar gran parte de su investigación al desarrollo de una vacuna para erradicar el ciclo de la esquistosomiasis, una enfermedad tropical que infecta a más de 200 millones de personas en el mundo, constituyendo una de las epidemias más devastadoras del mundo sólo superada por la malaria. La esquistosomiasis es causada por gusanos parásitos que se hallan en aguas infestadas. El problema real viene cuando la enfermedad se hace crónica, pues aparecen síntomas como fiebre, náuseas y úlceras intestinales.

Ha investigado asimismo sobre los problemas surgidos en el desarrollo de una vacuna contra el coronavirus SARS-COV-2, el virus causante de la actual pandemia.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

EGIPTO

Nagwa Meguid

Genética

Profesora de la Universidad de Upsala y miembro del Consejo Nacional para las Mujeres en Ciencia y Tecnología y de la Sociedad de Bioética de la UNESCO.

Sus investigaciones han permitido avanzar en áreas como el síndrome X frágil y el autismo, al haber identificado varias mutaciones genéticas que causan este tipo de trastornos.

Ha creado clínicas especializadas en enfermedades neurogenéticas infantiles, y laboratorios de investigación sobre genética y autismo. Sus estudios facilitan un diagnóstico cada vez más temprano y definitivo de varios desórdenes genéticos, así como a un tratamiento mejor y más especializado de estos pacientes. Su trabajo está cambiando toda la práctica de la neurología, mejorando nuestra comprensión de los trastornos neurológicos y genéticos.

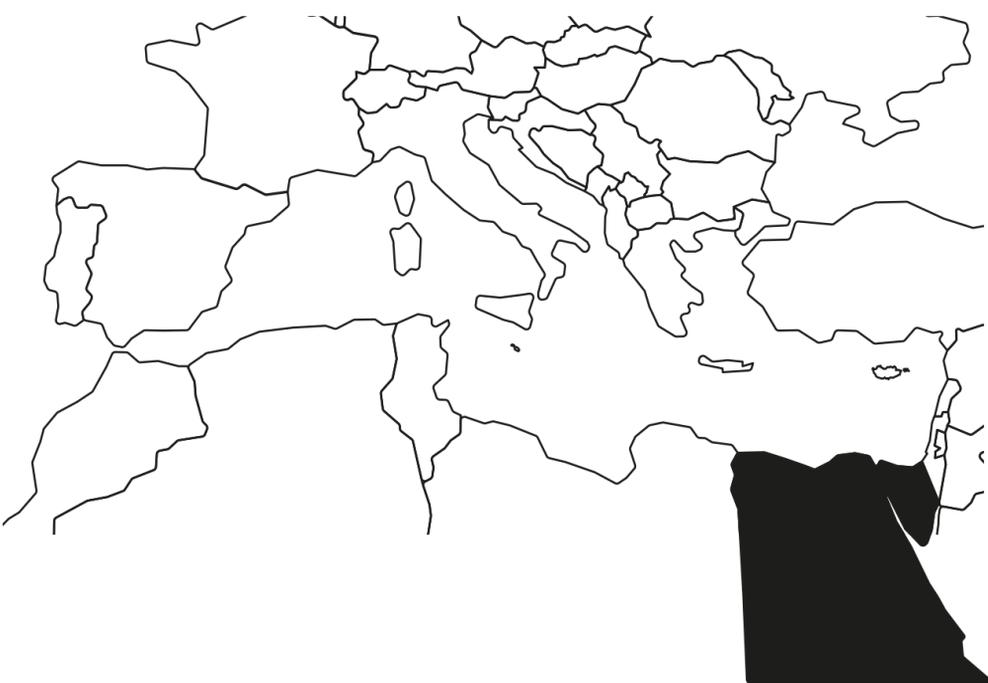
Tras recibir otros importantes reconocimientos, en 2012 recibió del Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia por sus trabajos sobre genética aplicada a la prevención de las enfermedades mentales.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: iStock.com/alekshin



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ESLOVENIA

Lučka Kajfež Bogataj

Climatología

Investigadora y profesora en la Universidad de Liubliana en la cátedra de Agrometeorología.

Su investigación pionera en el estudio del cambio climático y la meteorología aplicada se centra en el impacto del tiempo atmosférico y los cambios climáticos en la producción agrícola y en los seres humanos. Colabora en numerosos proyectos nacionales e internacionales, entre los que se encuentra el proyecto europeo HEAT-SHIELD, que pretende conocer el efecto de las olas de calor en los trabajadores.

Durante más de dieciséis años ha sido miembro del Panel Intergubernamental de la ONU sobre Cambio Climático (el IPCC). En 2007, por sus esfuerzos por sensibilizar a la opinión pública sobre las fatales consecuencias del calentamiento de la atmósfera, el IPCC recibió junto con Al Gore Jr. el Premio Nobel de la Paz.

En 2008, el entonces presidente de Eslovenia le otorgó la Orden del Mérito por su investigación sobre el cambio climático y su dedicación a la protección del medio ambiente.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: iStock.com/mednight



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ESPAÑA

María Blasco

Biología

Dirige desde 2011 el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas-CNIO.

Sus principales logros son el descubrimiento de que los telómeros (los extremos de los cromosomas) son los determinantes de nuestra longevidad y del origen de enfermedades del envejecimiento; el aislamiento del gen de la telomerasa en mamíferos y la demostración de su papel en el cáncer y el envejecimiento.

Ha sido la primera científica en el mundo que ha obtenido el Premio Josef Steiner, dotado con un millón de francos suizos destinados a la investigación en cáncer. Ha sido galardonada también con el Premio Rey Jaime I y el EMBO Women in Science Award.

Recientemente, María Blasco ha desarrollado una estrategia terapéutica para frenar la progresión de enfermedades degenerativas como la fibrosis pulmonar que está basada en la activación de la telomerasa.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ESPAÑA

Elena García Armada

Ingeniería industrial

Comenzó diseñando robots para la industria, pero en 2009 conoció a una niña que tras un accidente de tráfico quedó con una tetraplejía severa y esto le hizo dar un giro a su carrera investigadora, comenzando a crear dispositivos para mejorar las facultades físicas, contribuir a la rehabilitación y aumentar la movilidad de niños que padecen enfermedades neuromusculares degenerativas.

Investiga en el Centro de Automática y Robótica (CAR) CSIC-Universidad Politécnica de Madrid UPM y lidera el grupo del CSIC que ha desarrollado el primer exoesqueleto biónico del mundo para niños con atrofia muscular espinal, una enfermedad degenerativa sin cura.

Es fundadora de la empresa Marsi Bionics, que investiga y desarrolla exoesqueletos pediátricos, unas estructuras basadas en soportes que se ajustan a las piernas y al tronco del niño y que, al incorporar motores que imitan el funcionamiento del músculo, le aportan fuerza para caminar y mantenerse en pie.

Ha recibido numerosos premios en reconocimiento a la calidad e innovación de sus proyectos.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

FRANCIA

Pascale Cossart

Bacteriología

Su investigación desarrollada en el Instituto Pasteur de París sobre la biología de las enfermedades infecciosas, y en biología celular y microbiología, es absolutamente vanguardista.

Estudia las infecciones por bacterias intracelulares utilizando como modelo la *Listeria monocytogenes*, una bacteria que crece dentro de la célula, que puede ser mortal, que se transmite a través de los alimentos, y que es responsable de enfermedades como la encefalitis, la meningitis y la gastroenteritis. Ha descubierto los procesos genéticos y bioquímicos que hacen que esta bacteria sea tan efectiva y letal y también las formas en que esta bacteria atraviesa barreras fisiológicas como la hematoencefálica, la intestinal y la placenta.

Es Directora de la Unidad de Interacciones Célula-Bacteria del Instituto Pasteur de París, y Professeur de Classe Exceptionnelle en esta misma institución. Ha recibido, entre otros, el Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia, el Premio Robert Koch, y el Richard Lounsbery Award.



Horight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ITALIA

Fabiola Gianotti

Física de partículas

Desde 1994 trabaja como física investigadora en el CERN, el laboratorio de física de partículas más grande del mundo.

Ha participado en diversos experimentos del CERN, entre ellos el proyecto ATLAS en el Gran Colisionador de Hadrones. Fabiola era la líder de este proyecto cuando en 2012 fue descubierto el Bosón de Higgs, un corpúsculo muy especial que está relacionado con el mecanismo que permite a las partículas elementales, que constituyen las partes más fundamentales de las que se construye la materia y el universo visible, adquirir masa.

Sus profundos conocimientos en física de partículas junto a su visión del CERN como laboratorio líder mundial en aceleradores de partículas, le valieron la elección como directora general de este organismo, cargo que comenzó a desempeñar en 2016. Fabiola ha sido la primera mujer en ocupar este puesto.

En el año 2013 se le concedió el Premio Enrico Fermio de la Sociedad Italiana de Física y el Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics. En 2014 fue nombrada Cavaliere di Gran Croce dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ISRAEL

Ester H. Segal

Nanotecnología

Trabaja como profesora en el Instituto de Tecnología Technion en Haifa.

En su investigación combina la ciencia de los materiales con la química y la biotecnología para dar solución a problemas en los campos de la tecnología de los alimentos y la medicina, y más concretamente ha contribuido al desarrollo de biosensores ópticos, de terapias basadas en el silicio poroso, así como de nanomateriales compuestos usados en tecnologías de envasado activo para alargar la vida de los alimentos. Este tipo de envasado se logra con la incorporación de polímeros, aceites esenciales y nanomateriales, los cuales poseen propiedades antimicrobianas que permiten que los envases conserven los alimentos durante más tiempo y a su vez que se desperdicie menos comida.

Ester es la Chief Technology Officer de la empresa BactuSense Technologies, y la coordinadora del proyecto Nanopak, financiado por la UE para el desarrollo de productos de envasado de alimentos que alarguen la vida de estos.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: iStock.com/mednight



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ISRAEL

Ada E. Yonath

Cristalografía (química)

Recibió el Premio Nobel de Química en 2009 por sus estudios y aplicación de la técnica de la cristalografía para la determinación de la estructura y función de los ribosomas, orgánulos que se hallan en el citoplasma de las células vivas y que son unas macromoléculas compuestas fundamentalmente por proteínas y ácido ribonucleico (ARN). Los ribosomas son como diminutas máquinas que construyen todas las proteínas que la célula necesita para vivir, desde la hemoglobina hasta la insulina. Ada creó los primeros cristales de ribosoma de nuestra historia.

Utilizó también la cristalografía para estudiar la acción de los antibióticos dentro del ribosoma y la forma en que las bacterias se hacen resistentes a éstos. Esta técnica se emplea de hecho para crear antibióticos más efectivos. Ada ha analizado más de veinte antibióticos diferentes, abriendo camino para encontrar otros nuevos y así crear formas más eficaces de curación de ciertas enfermedades.

Es actualmente directora del Centro de Estructura Biomolecular Helen y Milton A. Kimmelman del Instituto Weizmann.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: Science Photo Library



MEDNIGHT



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

GRECIA

Panayiota Poirazi

Matemáticas e ingeniería biomédica

Es Directora de Investigación y Jefa del Laboratorio de Dendritas en el Instituto de Biología Molecular y Biotecnología (IMBB) de la Fundación para la Investigación y la Tecnología-Hellas (FORTH), en Creta, Grecia.

Es licenciada en matemáticas y doctora en ingeniería biomédica.

Su investigación trata de averiguar cómo contribuyen las dendritas a las funciones cerebrales complejas, para lo cual utiliza modelos computacionales (modelos matemáticos que simulan en el ordenador comportamientos de sistemas complejos), combinándolos con frecuencia con experimentos. Su trabajo ha mejorado significativamente nuestra comprensión de cómo una sola neurona computa y hace cálculos, al poner de manifiesto la capacidad de las dendritas para resolver problemas complejos.

Ha recibido numerosos premios por sus logros académicos, entre los que se encuentran una beca de la Fundación Einstein, el premio de investigación Alexander von Humboldt Wilhelm Bessel, una beca ERC Starting Grant y un premio EMBO YIP. Actualmente es miembro de la EMBO-Organización Europea de Biología Molecular.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

GRECIA

Konstantina Nikita

Ingeniería médica

Es profesora en la Escuela de Ingeniería Informática y Eléctrica de la Universidad Politécnica Nacional de Atenas (NTUA), directora del Laboratorio de Radiocomunicaciones Móviles y fundadora y directora del Laboratorio de Imagen y Simulaciones Biomédicas de la NTUA.

Debido a su doble formación como médico e ingeniero, en su trabajo adapta tecnologías desarrolladas en la industria de las antenas y los ordenadores al campo de la salud, y en concreto ha creado una nueva generación de dispositivos e implantes caracterizados por una miniaturización extrema y un mayor rendimiento. Desarrolla sistemas inteligentes para la supervisión, tratamiento, motivación y coaching en pacientes con enfermedades crónicas como la diabetes, obesidad, cáncer, enfermedades cardiovasculares, así como trastornos neurológicos, mentales y cognitivos.

Es miembro de reconocidos institutos, centros, comités y asociaciones de medicina e ingeniería de su país y del extranjero, y ha sido merecedora de importantes premios y reconocimientos tanto en Grecia como a nivel internacional.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

FRANCIA

Anne Dejean-Assémat

Biología molecular

Es la directora del Laboratorio de Organización Nuclear y Oncogénesis en el Instituto Pasteur, y de la Unidad de Biología Molecular y Celular de Tumores en el INSERM (Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica de Francia).

Investiga sobre los mecanismos que conducen al desarrollo de distintos tipos de cánceres en el ser humano. Ha identificado los mecanismos genéticos y celulares responsables de un tipo de leucemia humana (la leucemia promielocítica aguda) y de su sensibilidad al tratamiento, que explican la razón por la que la terapia con ácido retinoico y arsénico es tan eficaz en esta enfermedad, alcanzando un índice de curación superior al 95%. Descubrió mutaciones en los genes que codifican los receptores del ácido retinoico, y la implicación en esos defectos genéticos de un nuevo orgánulo celular, básicamente una proteína: el cuerpo nuclear PML.

Ha recibido el Premio L'Oréal-UNESCO de Mujeres en Ciencia, el Grand Prix INSERM y el Sjöberg Prize.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



Photo: Anne Dejean



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

ITALIA

Maria Abbraccio

Farmacología

Ocupa actualmente el cargo de Vice Rectora de Investigación e Innovación en la Universidad de Milán, y es autora de más de 200 artículos científicos.

Su campo de estudio se centra en los efectos bioquímicos de los medicamentos a nivel celular. Ha demostrado que los receptores acoplados a la proteína G (GPCR, por sus siglas en inglés) actúan sobre el control del comportamiento celular.

Combinando los resultados de la investigación de varias disciplinas científicas, los científicos estudian enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson, Alzheimer, esclerosis múltiple e incluso los ataques cardíacos y los accidentes cerebrovasculares para ver cómo interactúan los distintos fármacos con los GPCR. Por otro lado, un receptor identificado inicialmente como GPR17 por Abbraccio ha demostrado ser capaz de reaccionar con ciertos medicamentos para reducir la inflamación del cerebro y mejorar la memoria y las habilidades de aprendizaje.

Thompson & Reuters (entidad que identifica a los investigadores con mayor influencia a nivel mundial, menos del 0,5% del total los científicos que publican) la incluyó en 2009 en el ranking de los científicos más citados del mundo. Ha recibido la Orden al Mérito de la República Italiana por sus logros científicos.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

JORDANIA

Lubna Tahtamouni

Biología

Es la directora del Departamento de Biología y Biotecnología de la Universidad Hashemite en Zarqa, conocida por su trabajo en biología del desarrollo y por sus investigaciones sobre el cáncer.

Partiendo de que el cáncer surge de cambios en las funciones celulares básicas, su laboratorio estudia las alteraciones celulares que conducen al inicio y desarrollo del cáncer con el fin de ayudar a crear nuevos tratamientos y mejorar los ya existentes para superar este. Colabora con otros investigadores interesados en ciencias básicas, traslacionales y clínicas.

Ha ganado múltiples premios por su trabajo sobre el cáncer de mama, que representa el 35% de todas las muertes por cáncer en Jordania. Ha sido merecedora de una Beca para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO, y del Premio OWSD para Mujeres Jóvenes Científicas del Mundo en Desarrollo.

En 2015, fue nombrada Women in Science Hall of Fame por la Embajada de los Estados Unidos en Jordania y una de las 100 Mujeres de la BBC en 2016.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT

Noche Mediterránea de las Investigadoras

MALTA

Irene Sciriha Aquilina

Matemáticas

Profesora de matemáticas, álgebra y espectros de grafos en la Universidad de Malta. Investiga y publica asiduamente en el campo del álgebra abstracta, en áreas que abarcan desde la teoría de los gráficos espectrales a la química molecular e incluso la informática y las redes sociales.

Según ella, las matemáticas son esenciales para comprender muchos procesos físicos y químicos. Los modelos y prototipos que ha desarrollado a partir las matemáticas clarifican de un modo fascinante hechos que en principio son muy complicados de entender. Ha descubierto por ejemplo la estructura molecular subyacente en ciertos fullerenos y el comportamiento eléctrico de nanomoléculas.

Su mayor hito ha sido el que ella misma ha llamado, imitando la jerga periodística, *NUT graph*, un gráfico particular en el que cada columna de la matriz adyacente es una combinación de todas las demás columnas.

Es considerada a nivel internacional una experta en su área de investigación.



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Mar y contaminación



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Historia y patrimonio



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Dieta y alimentación



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Geología y diversidad



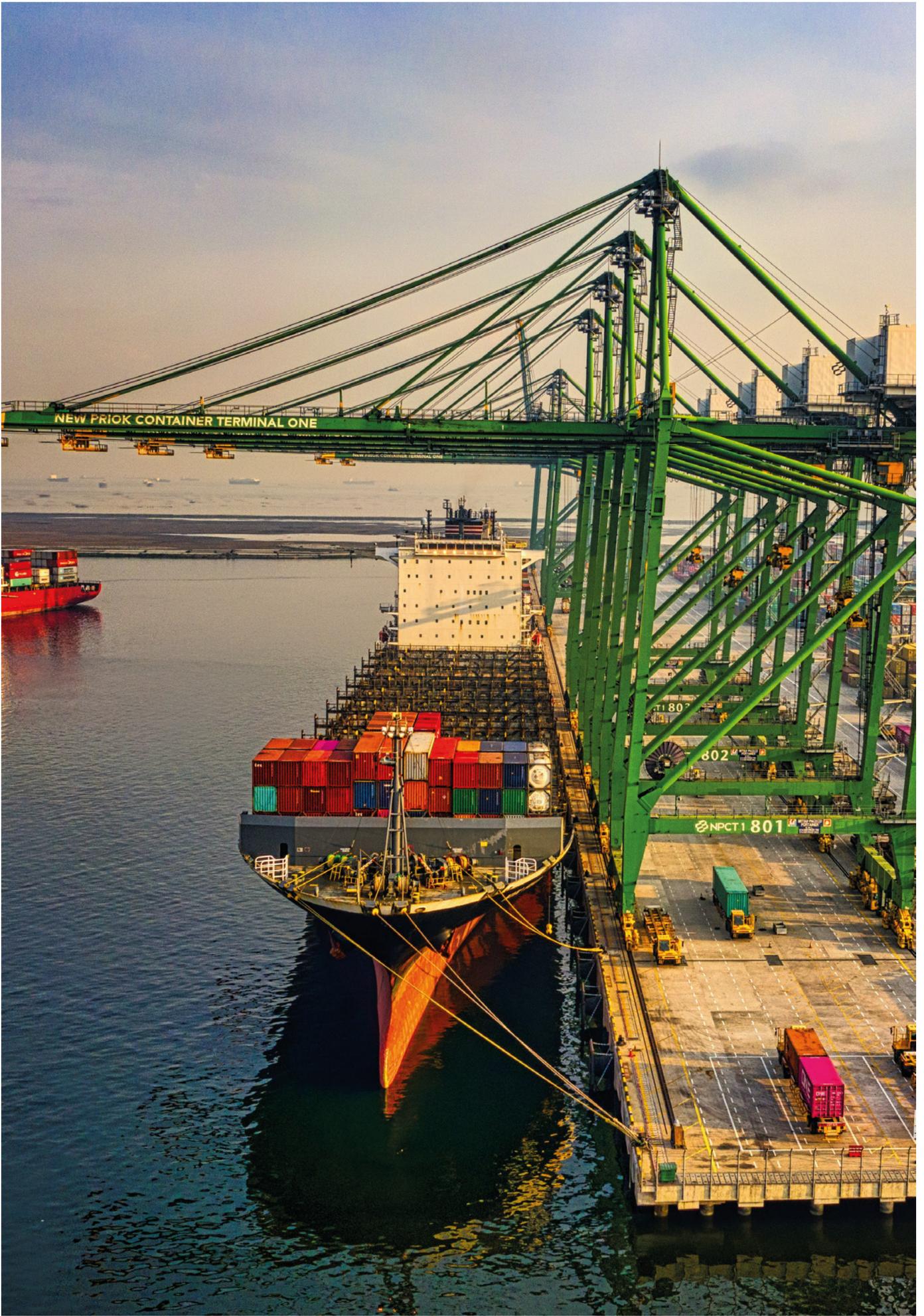
MEDNIGHT



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Futuro

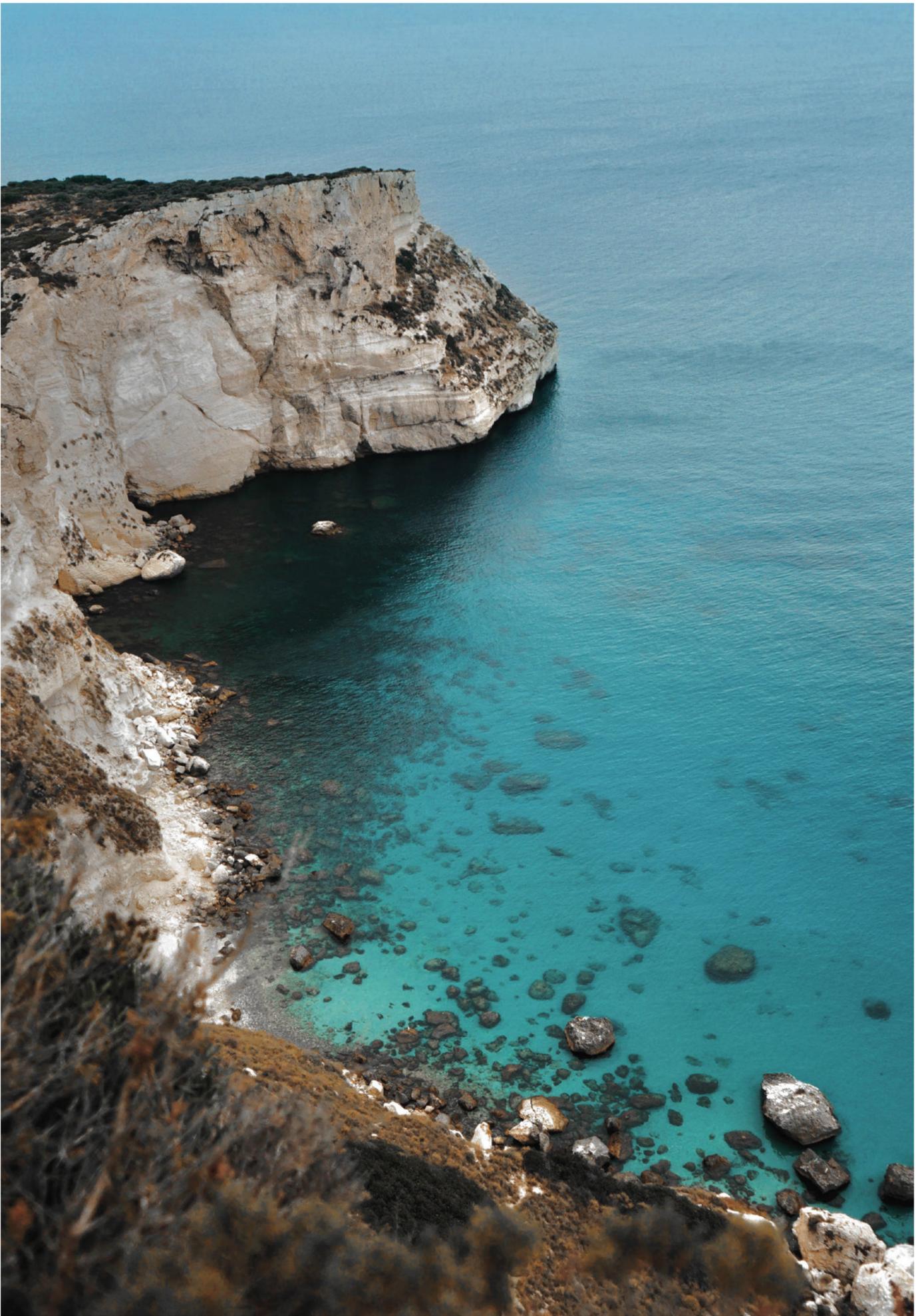


MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Geología y diversidad



MEDNIGHT



Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Clima y energías limpias



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Vida y salud



MEDNIGHT



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Mar y contaminación



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Historia y patrimonio



MEDNIGHT

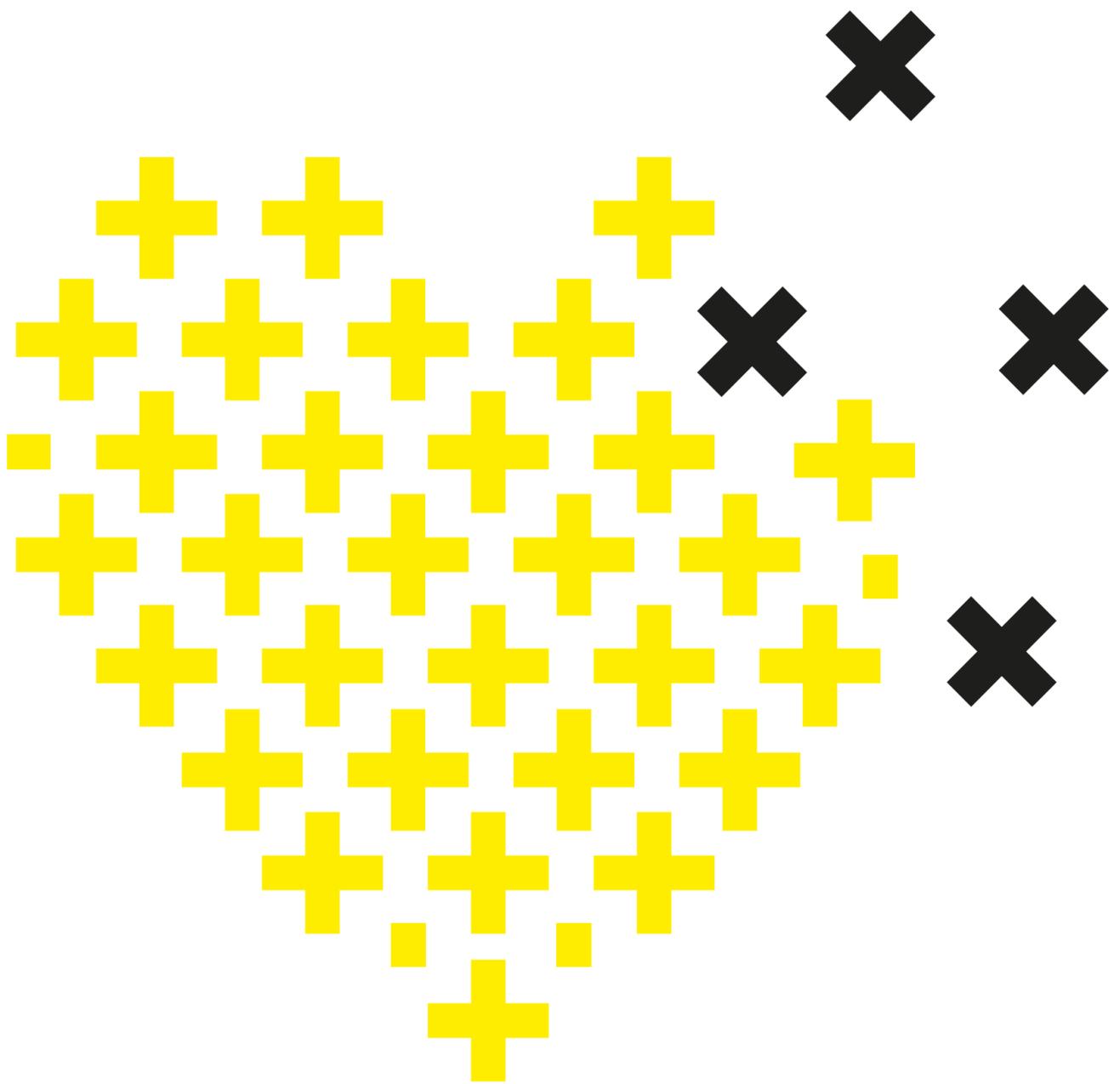


Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



Grandes *pasiones*.
Grandes *ideas*.
www.fsenecca.es



MEDNIGHT



f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





MEDNIGHT

NOCHE MEDITERRÁNEA DE LAS INVESTIGADORAS



24 DE SEPTIEMBRE, 2021

www.mednight.eu

Mediterranean Researchers' Night



Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107





Historia y patrimonio



MEDNIGHT



f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107

