

VT PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

21



asebio

**Vigilancia
Tecnológica**
3^{er} trimestre 2018

NIPO:
08817021X

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y ASEBIO como miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos, y se encuadra dentro de una de las actividades de colaboración que la OEPM viene llevando a cabo con las referidas Plataformas para hacer llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que las integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en determinados sectores tecnológicos.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una selección de las últimas patentes biotecnológicas publicadas en el

mundo relativas a cuatro líneas de investigación concretas: Sistema Nervioso, Sistema Inmune, Diabetes y Degeneración Macular. A través del número de publicación de cada patente, un enlace permite consultar el documento completo e incluso poder disponer de una traducción de la descripción realizada con la herramienta Patent translate.

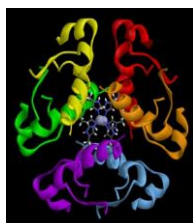
También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

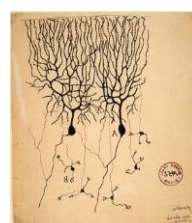
Contenido



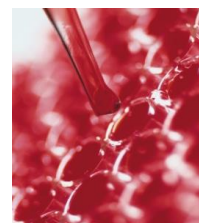
DEGENERACIÓN
MACULAR



DIABETES



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA INMUNE

Degeneración Macular

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018160686 | ADVERUM BIOTECHNOLOGIES INC [US] | Modified AAV capsids and uses thereof |
| WO2018156654 | UNIV OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION INCORPORATED [US]; THE UAB RES FOUNDATION [US] | Modified AAV capsid proteins and uses thereof |
| WO2018148333 | VITRISA THERAPEUTICS INC [US] | Compositions with improved intravitreal half-life and uses thereof |
| WO2018141025 | BENITEC BIOPHARMA LTD [AU] | Reagents for treatment of ocular diseases and conditions associated with neovascularisation and use thereof |
| WO2018140611 | ICONIC THERAPEUTICS INC [US] | Methods for treating disorders associated with angiogenesis and neovascularization |
| WO2018136669 | ALLEGRO PHAMACEUTICALS INC [US] | Therapeutic and neuroprotective peptides |
| WO2018124582 | INST FOR BASIC SCIENCE [KR]; KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR] | Composition for preventing and treating eye diseases including anti-Ang2 antibody |
| WO2018117244 | DAIICHI SANKYO CO LTD [JP] | Peptide for treating age-related macular degeneration |
| WO2018117572 | ALTREGEN CO LTD [KR] | Composition comprising sea cucumber extract as effective ingredient for preventing and treating Bruch's membrane dysfunction-related disease |
| WO2018111156 | LLC INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CENTER GENERIUM LLC IBC GENERIUM [RU] | A drug for treating diseases correlated with macular oedema associated with VEGF-A overexpression |
| WO2018107005 | BORODIC GARY E [US] | Novel method of treating macular degeneration |
| WO2018139991 | MACREGEN INC [US] | Treatment of age-related degeneration and other eye diseases with apolipoprotein mimetics |
| WO2018164240 | SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO LTD [JP]; HEALIOS K K [JP] | Method for producing retinal pigment epithelial cells |

Diabetes

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>WO2018165551</u> | DIAMEDICA INC [CA] | Dosage forms of tissue kallikrein 1 |
| <u>WO2018159546</u> | MORINAGA MILK INDUSTRY CO LTD [JP] | GLP-1 secretagogue and composition |
| <u>WO2018160534</u> | JOSLIN DIABETES CENTER INC [US] | Protection of beta cells from immune attack |
| <u>WO2018159805</u> | UNIV KYOTO [JP]; TAKEDA PHARMACEUTICALS CO [JP] | Pancreatic progenitor cell production method |
| <u>WO2018157202</u> | BIOLINGUS IP LLC [CH]; KO SAIYING [CH] | Oil based formulations for sublingual and buccal delivery |
| <u>WO2018155950</u> | MD HEALTHCARE INC [KR] | Method for diagnosing diabetes through bacterial metagenome analysis |
| <u>WO2018147624</u> | KNU IND COOPERATION FOUNDATION [KR]; SUPADELIXIR INC [KR] | Insulin A-chain derived peptide fragment and pharmaceutical composition for preventing or treating diabetes or diabetic wounds, containing same |
| <u>WO2018147771</u> | PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIV RNRMU [RU] | Cell product of mammalian insulin-producing cells and methods for using the same |
| <u>WO2018144671</u> | UNIV NEW YORK STATE RES FOUND [US] | Mutant islet amyloid polypeptides with improved solubility and methods for using the same |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018143369 | AJINOMOTO KK [JP] | Method for evaluating pancreatic cancer in diabetes patient, calculation method, evaluation device, calculation device, evaluation program, calculation program, evaluation system, and terminal device |
| WO2018143729 | HANMI PHARM IND CO LTD [KR] | Conjugate of bioactive material having enhanced sustainability and use thereof |
| WO2018139624 | MEIJI CO LTD [JP] | Composition for promoting insulin secretion |
| WO2018140729 | NGM BIOPHARMACEUTICALS INC [US] | Glucagon receptor binding proteins and methods of use thereof |
| WO2018140857 | BOARD OF SUPERVISORS OF LOUISIANA STATE UNIV AND AGRICULTURAL AND MECHANICAL COLLEGE [US] | Bifunctional small peptide for autoimmune diabetes |
| WO2018131890 | UNIV YEUNGNAM RES COOPERATION FOUNDATION [KR] | Poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres coated with polydopamine and cell surface modification method using same |
| WO2018129470 | UNIV LELAND STANFORD JUNIOR [US] | Reversing deficient hedgehog signaling restores deficient skeletal regeneration |
| WO2018124582 | INST FOR BASIC SCIENCE [KR]; KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR] | Composition for preventing and treating eye diseases including anti-Ang2 antibody |
| WO2018119155 | UNIV CALIFORNIA [US] | Methods of pancreatic differentiation of stem cells |
| WO2018115985 | WICKENS KRISTEN LEE [NZ] | Use of lactic acid bacteria to treat or prevent gestational diabetes mellitus |
| WO2018112544 | WHITELEY CORP PTY LTD [AU]; UNIV SYDNEY [AU] | Biofilm disrupting composition for use on chronic wounds |
| WO2018111916 | GI DYNAMICS INC [US] | Therapeutic methods involving gastrointestinal implants |
| WO2018107702 | TALNGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Novel method for treating diabetes |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018107984 | UNIV CHINA PHARMA [CN] | Polypeptide as an immunostimulant of a B-cell epitope or peptide hapten and polypeptide immunogen constituted thereby and use thereof |
| WO2018107689 | TALENGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Method for preventing and treating lipid-induced renal injury |
| WO2018107688 | TALENGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Method for preventing and treating fatty liver |
| WO2018107695 | TALENGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Method for preventing and treating kidney fibrosis |
| WO2018107708 | TALENGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Method for promoting expression of insulin receptor substrate-2 |
| WO2018107701 | TALENGEN INST OF LIFE SCIENCES CO LTD [CN] | Novel drug for reducing blood glucose and improving glucose tolerance |
| WO2018106982 | UNIV CALIFORNIA [US]; UNIV BAR ILAN [IL] | Compositions and methods for enhancing beta cell maturation, health and function |
| WO2018107117 | AKSTON BIOSCIENCES CORP [US] | Insulin-Fc fusions and methods of use |
| WO2018105805 | SEOUL NATIONAL UNIV R&DB FOUNDATION [KR] | Method for isolating islet of newborn pig |
| WO2018125019 | ISTANBUL UENIVERSITESI [TR] | Use of some mirnas for the diagnosis and treatment of diseases associated with insulin |
| WO2018165462 | INTARCIA THERAPEUTICS INC [US] | Apparatus and methods for administration of a nauseogenic compound from a drug delivery device |
| WO2018162498 | IMCYSE SA [BE] | Peptides and methods for the treatment of diabetes |
| WO2018146594 | NOVARTIS AG [CH] | FGF21 mimetic antibodies and uses thereof |
| WO2018149907 | NESTEC SA [CH] | Nutritional compositions with partially hydrolysed proteins for use in inducing glucose and/or insulin response(s) close to the ones observed with human milk |
| WO2018138376 | HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GESUNDHEIT UND UMWELT GMBH [DE] | Novel IGFR-like 2 receptor and uses thereof |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018117881 | GDANSKI UNIV MEDYCZNY [PL] | A method for monitoring of amino acids in biological material |
| WO2018127702 | STABILITECH BIOPHARMA LTD [GB] | Virus |
| WO2018116201 | NOVARTIS AG [CH] | Myostatin, activin or activin receptor antagonists for use in treating obesity and related conditions |
| EP3366306 | ISTANBUL UNIV REKTORLUGU [TR] | Use of some peptides in diagnosis and treatment of diabetes, obesity and metabolic diseases associated thereto |
| WO2018115401 | SANOFI SA [FR] | FGF21 compound / GLP-1R agonist combinations with optimized activity ratio |
| WO2018108859 | HEALTH AND BIOTECH FRANCE H & B FRANCE [FR] | Perinatal tissue derived mesenchymal stem cells: method of preparation and uses thereof |
| WO2018104559 | ZEALAND PHARMA AS [DK] | GLP-1/GLP-2 dual agonists |
| WO2018100174 | SANOFI SA [FR] | Conjugates comprising an GLP-1/glucagon dual agonist, a linker and hyaluronic acid |
| WO2018100135 | SANOFI SA [FR] | New compounds as peptidic GLP1/glucagon/GIP receptor agonists |
| WO2018153506 | ADOCIA [FR] | Fast-acting insulin composition comprising a citric acid salt |
| WO2018139600 | KANEKA CORP [JP]; NAT CENTER FOR GLOBAL HEALTH AND MEDICINE [JP] | Endodermal cell mass, and method for producing any one of three primary germ layer cell mass from pluripotent cells |

Sistema Nervioso

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>WO2018161211</u> | LIU JUN [CN]; NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO [JP] | Inhibiting or alleviating agent for A β -induced damage |
| <u>WO2018160868</u> | HDL THERAPEUTICS INC [US] | Methods for prophylactically preventing, slowing the progression of, or treating Alzheimer's disease |
| <u>WO2018157013</u> | UNIV DUKE [US]; HELMHOLTZ ZENTRUM MUNCHEN [DE]; INDIANA UNIV SCHOOL OF MEDICINE [US]; SINAI SCHOOL MEDICINE [US]; ARNOLD MATTHIAS [DE]; KASTENMUELLER GABI [DE]; NHO KWANGSIK [US]; SAYKIN ANDREW J [US]; CHANG RUI [US] | Compositions and methods related to sex-specific metabolic drivers in Alzheimer's disease |
| <u>WO2018156397</u> | UNIV TEXAS [US] | Compositions and methods relating to myomixer-promoted muscle cell fusion |
| <u>WO2018155565</u> | MORINAGA MILK INDUSTRY CO LTD [JP] | Composition for alleviating mental health disorder |
| <u>WO2018155997</u> | DAEGU GYEONGBUK INST SCIENCE & TECH [KR] | Use of erythropoietin-derived peptide through effect on cell damage prevention thereof |
| <u>WO2018148507</u> | VIVIBABA INC [US] | Compositions and methods for recombinant nerve growth factor |
| <u>WO2018148220</u> | CALIFORNIA INST OF TECHN [US] | Modulation of gut microbiota in Huntington's disease and Rett syndrome |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018139759 | BIORCHESTRA LTD [KR] | Method for diagnosis of Alzheimer's disease using microRNA |
| WO2018139819 | BIORCHESTRA LTD [KR] | Uses for prevention or treatment of brain diseases using microRNA |
| WO2018138709 | NAT RES COUNCIL CANADA [CA] | Blood-brain barrier transmigration compounds and uses thereof |
| WO2018136762 | ATARA BIOTHERAPEUTICS INC [US]; THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RES [AU] | Methods of treating multiple sclerosis using autologous T cells |
| WO2018128454 | ABL BIO INC [KR] | Anti- α -syn antibody and use thereof |
| WO2018124450 | DONGGUK UNIV INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION [KR] | Method for efficiently producing 3D midbrain-like organoid through specific electromagnetic wave processing |
| WO2018123979 | KYOWA HAKKO KIRIN CO LTD [JP]; UNIV KAGOSHIMA [JP] | Antibody capable of binding to myelin oligodendrocyte glycoprotein |
| WO2018123540 | UNIV HIROSHIMA [JP] | Knockout nonhuman animal, method for creating knockout nonhuman animal, and method for screening drug for preventing or treating amyotrophic lateral sclerosis or dementia |
| WO2018124107 | JAPAN CHEM RES [JP] | Fusion protein including BDNF |
| WO2018119018 | GENERVON BIOPHARMACEUTICALS LLC [US] | Methods of using GM6 in diagnosing and treating Alzheimer's disease |
| WO2018119001 | HUTCHINSON FRED CANCER RES [US] | Peptide-antibody compositions and methods of use thereof |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018112672 | UNIV CHILE [CL] | Virus AAV/IGF2, genetic treatment method and use thereof in protein misfolding-related diseases, such as Huntington's disease |
| WO2018111852 | SYNERGENICS LLC [US] | Novel monoclonal antibodies to osteopontin |
| WO2018106889 | COGWELLIN L L C [US] | Diagnosis of Alzheimer's disease |
| WO2018099363 | SHANGAHI INST FOR BIOLOGICAL SCIENCES CHINESE ACADEMY OF SCIENCES [CN] | Pharmaceutical composition containing insulin-like growth factor-2 and use thereof |
| WO2018102358 | T3D THERAPEUTICS INC [US] | Methods of treating or preventing cognitive impairment using indane acetic acid derivatives based on ApoE4 genotype |
| WO2018136775 | GENEURO SA [CH]; US HEALTH [US] | Anti-HERV-K envelope antibody and uses thereof |
| WO2018154392 | TEIJIN PHARMA LTD [JP]; MERCK SHARP & DOHME [US] | Humanized antibody for treating or preventing cognitive disorders process for producing the same, and agent for treating or preventing cognitive disorders using the same |
| WO2018154390 | TEIJIN PHARMA LTD [JP]; MERCK SHARP & DOHME [US] | Humanized antibody for treating or preventing cognitive disorders, process for producing the same, and agent for treating or preventing cognitive disorders using the same |
| WO2018136774 | GENEURO SA [CH]; US HEALTH [US] | Anti-HERV-K envelope antibody and uses thereof |
| WO2018141730 | SANOFI SA [FR] | Neuronal cell protective effect of antibodies specific for the protofibrillar form of the beta-amyloid peptide |
| WO2018130839 | ROGERS APRIL [GB] | Peptides for therapy |
| WO2018134815 | YEDA RES & DEV [IL] | Methods of treating neurodegenerative diseases by inducing disease-associated microglia (DAM) cells |
| WO2018107058 | ALECTOR LLC [US] | Anti-SIRP-ALPHA antibodies and methods of use thereof |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>WO2018127462</u> | ZAIN LUQMAN RULA [SE]; SMITH C I EDVARD [SE] | Therapeutic method for Huntington's disease |
| <u>WO2018106782</u> | UNIV CASE WESTERN RESERVE [US] | Methods and compositions for enhancing functional myelin production |
| <u>WO2018106776</u> | GENENTECH INC [US]; AC IMMUNE SA [CH] | Anti-Tau antibodies and methods of use |
| <u>WO2018106781</u> | GENENTECH INC [US]; AC IMMUNE SA [CH] | Anti-Tau antibodies and methods of use |
| <u>WO2018115225</u> | H LUNDBECK AS [DK] | Monoclonal anti-alpha-synuclein antibodies for preventing Tau aggregation |
| <u>EP3361257</u> | KAOHSIUNG CHANG GUNG MEMORIAL HOSPITAL [TW] | Method and kit for diagnosing Alzheimer's disease using G72 protein and SLC7A11 mRNA as biomarkers |
| <u>EP3376230</u> | BIOCROSS S L [ES] | Identification of signatures for neurodegeneration diseases diagnoses |
| <u>EP3373007</u> | METABOLOMIC DISCOVERIES GMBH [DE]; FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]; UNIV HAMBURG EPPENDORF [DE] | Biomarkers for diagnosis and progression of primary progressive multiple sclerosis (PPMS) |
| <u>WO2018115802</u> | OXFORD BIODYNAMICS LTD [GB] | Typing method |
| <u>WO2018140563</u> | UNIV DUKE [US] | Use of ApoE mimetic peptides for reducing the likelihood of epileptogenesis |

Sistema Inmune

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018165204 | ONCOIMMUNE INC [US] | Methods of use of soluble CD24 for treating systemic lupus erythematosus |
| WO2018164443 | SEOUL NATIONAL UNIV R&DB FOUNDATION [KR]; KANZEN CO LTD [KR] | Pharmaceutical composition for preventing or treating pruritus, containing pyrazole derivative as active ingredient, and screening method for detecting same |
| WO2018164186 | KYOWA HAKKO KIRIN CO LTD [JP] | Nucleic acid capable of inhibiting expression of MASP2 |
| WO2018164442 | SEOUL NATIONAL UNIV R&DB FOUNDATION [KR]; KANZEN CO LTD [KR] | Pharmaceutical composition for preventing or treating pruritus, containing pyrazole derivative as active ingredient, and screening method for detecting same |
| WO2018159549 | INST FOR RHEUMATIC DISEASES CO LTD [JP] | Prophylactic and/or therapeutic agent for autoimmune disease, and vaccine |
| WO2018157807 | CHENGDU HUITAI BIOMEDICINE CO LTD [CN] | Polypeptide, polypeptide fragment, derivative thereof, and applications thereof |
| WO2018156180 | KINDRED BIOSCIENCES INC [US] | Anti-IL31 antibodies for veterinary use |
| WO2018156367 | KINDRED BIOSCIENCES INC [US] | Anti-IL31 antibodies for veterinary use |
| WO2018155525 | ZERIA PHARM CO LTD [JP]; UNIV TOHOKU [JP] | Anti-inflammatory agent |
| WO2018155692 | CHUGAI PHARMACEUTICAL CO LTD [JP] | Anti-HLA-DQ2.5/8 antibody and its use for the treatment of celiac disease |
| WO2018148801 | UNIV OF TECHNOLOGY SYDNEY [AU] | Nanoparticles adsorbed with gliadin molecules |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018147517 | PUKYONG NATIONAL UNIV INDUSTRY UNIV COOPERATION FOUNDATION [KR] | Composition for preventing or treating bone diseases comprising cockle protein-derived peptide as active ingredient |
| WO2018140723 | CROHNS AND COLITIS FOUND OF AMERICA [US] | Predicting a complicated course for children newly diagnosed with Crohn's disease |
| WO2018140606 | OKLAHOMA MEDICAL RES FOUNDATION [US] | Biomarkers for systemic lupus erythematosus disease activity, and intensity and flare |
| WO2018140121 | JANSSEN BIOTECH INC [US] | Anti-TNF antibodies, compositions, and methods for the treatment of active psoriatic arthritis |
| WO2018136708 | UNIV YALE [US] | Compositions and methods of treating autoimmune disease by reducing Enterococcus |
| WO2018136939 | HARVARD COLLEGE [US] | Evolved proteases and uses thereof |
| WO2018136646 | PROTAGONIST THERAPEUTICS INC [US] | Peptide inhibitors of interleukin-23 receptor and their use to treat inflammatory diseases |
| WO2018133837 | TAYU HUAXIA BIOTECH MEDICAL GROUP CO LTD [CN] | Anti-PD-1 antibodies and uses thereof |
| WO2018132479 | MASSACHUSETTS GEN HOSPITAL [US] | Modified T cells and methods of their use |
| WO2018129255 | MOMENTA PHARMACEUTICALS INC [US]; BOSQUES CARLOS J [US]; LANSING JONATHAN C [US]; LING LEONA E [US]; MEADOR III JAMES [US]; ORTIZ DANIEL [US]; RUTITZKY LAURA [US]; SCHULTES BRIGIT [US]; HUSTON JAMES S [US] | Compositions and methods related to engineered Fc constructs |
| WO2018124948 | JOINT STOCK COMPANY BIOCAD [RU] | Aqueous pharmaceutical composition of a recombinant monoclonal antibody to FNO α |
| WO2018121580 | CHEN XIAOCHUN [CN] | Pharmaceutical preparation stably comprising CD147 monoclonal antibody |
| WO2018124207 | REGCELL CO LTD [JP] | Method for preparing antigen- specific regulatory T cells |
| WO2018123949 | JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NAT INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES [JP]; UNIV OSAKA [JP] | Anti-claudin-2 monoclonal antibody |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018119246 | CEPHALON INC [US] | Antibodies that specifically bind to human IL-15 and uses thereof |
| WO2018117869 | MM HEALTH LTD [NZ] | Topical formulation comprising green lipped mussel and honey |
| WO2018112069 | DELINIA INC [US] | Multivalent regulatory T cell modulators |
| WO2018111852 | SYNERGENICS LLC [US] | Novel monoclonal antibodies to osteopontin |
| WO2018107984 | UNIV CHINA PHARMA [CN] | Polypeptide as an immunostimulant of a B-cell epitope or peptide hapten and polypeptide immunogen constituted thereby and use thereof |
| WO2018107079 | GLIKNIK INC [US] | Manufacturing optimization of GL-2045, a multimerizing stradomer |
| WO2018158741 | NOVARTIS AG [CH] | Psoriasis disease modification following long-term treatment with an IL-17 antagonist |
| WO2018162503 | ARES TRADING SA [CH] | Liquid pharmaceutical composition |
| WO2018162500 | ARES TRADING SA [CH] | Liquid pharmaceutical composition |
| WO2018154044 | UMC UTRECHT HOLDING BV [NL] | Modified serpins for the treatment of bradykinin-mediated disease |
| WO2018143266 | CHUGAI PHARMACEUTICAL CO LTD [JP]; HOFFMANN LA ROCHE [CH] | A pharmaceutical composition for use in the treatment or prevention of a C5-related disease and a method for treating or preventing a C5-related disease |
| WO2018134540 | ENDODIAG PEPINIERE GENOPOLE ENTREPRISES [FR]; INATHERYS [FR] | Use of the CD71 receptor in the prognosis and treatment of endometriosis |
| WO2018149938 | OSE IMMUNOTHERAPEUTICS [FR] | New uses of anti-SIRP _g antibodies |
| WO2018119142 | AMGEN INC [US] | Anti-TNF alpha antibody formulations |
| EP3355062 | SYSMEX CORP [JP] | Method for determining blood specimen, and apparatus |
| WO2018119215 | TENEOBIO INC [US] | Anti-BCMA heavy chain-only antibodies |
| WO2018119299 | SANOFI SA [FR]; BRONDYK WILLIAM H [US] | Humanized CXCR3 antibodies with depleting activity and methods of use thereof |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO TÉCNICO |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WO2018130667 | PROBI AB [SE] | Probiotic compositions and uses thereof |
| WO2018130582 | ROCHE INNOVATION CT COPENHAGEN AS [DK] | Antisense oligonucleotides for modulating Rel expression |
| WO2018127582 | ATLANTIC PHARMACEUTICALS HOLDINGS LTD [GB] | New formulation alicaforsen formulations |
| WO2018122376 | NOGRA PHARMA LTD [IE] | Compositions of SMAD7 antisense oligonucleotide and methods of treating or preventing psoriasis |
| WO2018127532 | NOVOZYMES AS [DK] | Microbial lysozyme for use in the treatment of irritable bowel syndrome or inflammatory bowel disease |
| WO2018102746 | RIGEL PHARMACEUTICALS INC [US] | Antigen binding molecules to TIGIT |
| WO2018115083 | INSERM INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECH MEDICALE [FR]; UNIV TOULOUSE 3 PAUL SABATIER [FR]; ECOLE NAT VETERINAIRE DE TOULOUSE [FR] | Method of treatment of gut diseases such as irritable bowel syndrome (IBS) |
| WO2018109222 | UNIV DE BORDEAUX [FR]; INSERM INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECH MEDICALE [FR]; CENTRE HOSPITALIER UNIV BORDEAUX [FR] | MMP9 inhibitors and uses thereof in the prevention or treatment of a depigmenting disorder |
| WO2018127363 | AMRIF BV [NL] | Composition comprising alkaline phosphatase for use in the treatment of arthritides |
| WO2018098082 | IMMUNOGENICS LLC [US] | Latiglutenase (ALV003) for use in the treatment of symptomatic celiac disease, gluten intolerance or gluten sensitivity |
| EP3372242 | ARES TRADING SA [CH] | Liquid pharmaceutical composition |
| WO2018109285 | CENTRE NAT RECH SCIENT [FR] | Peptides for the treatment of neurolyupus |
| WO2018099363 | SHANGAHI INST FOR BIOLOGICAL SCIENCES CHINESE ACADEMY OF SCIENCES [CN] | Pharmaceutical composition containing insulin-like growth factor-2 and use thereof |

Noticias

NUEVO DIRECTOR DE LA OEPM

Don José Antonio Gil Celedonio

Desde la OEPM queremos dar la bienvenida a nuestro nuevo Director, **Don José Antonio Gil Celedonio**, cuyo nombramiento fue publicado recientemente en el [BOE](#). La **toma de posesión** se celebró el pasado 3 de julio en la sede de la Oficina y fue presidido por Doña María Reyes Maroto (Ministra de Industria, Comercio y Turismo) y por Don Fernando Valdés (Subsecretario de Industria, Comercio y Turismo y Presidente de la OEPM), que aprovecharon la ocasión para visitar las instalaciones de la OEPM y conocer de primera mano algunos de los servicios que ofrece y el personal que la integra.

Dada la relevancia del cargo de Director de la OEPM, la elección ha recaído en una persona con una **rica trayectoria tanto académica como profesional**; como dijo en su día John F. Kennedy, "Liderazgo y aprendizaje son indispensables el uno para el otro". Gil Celedonio es funcionario del Cuerpo Superior de Administradores Civiles del Estado, Licenciado en Historia (especialidad Contemporánea) por la Universidad Complutense de Madrid y posee un Máster en Diplomacia y Relaciones Internacionales por la Escuela Diplomática (MAEC). Además, se ha formado en Ayudas Públicas de la Unión Europea, Planificación Estratégica y Habilidades de Mentoring en el Instituto Nacional de Administración Pública. Actualmente, cursa el Grado en Derecho (UNED) y el Máster Universitario en Política y Democracia (UNED).



La historia de la OEPM es extensa y han sido muchos los que han trabajado duramente para convertirla en el organismo que es hoy, vanguardista, transparente y profesional. Por eso queremos aprovechar la ocasión para **agradecer** su encomiable labor a sus predecesores en el cargo y esperamos que esta nueva etapa sea fructífera y satisfactoria para todos.

NUEVA PUBLICACIÓN: LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y SU INFLUENCIA EN EL ÉXITO EMPRESARIAL (VOLUMEN 2)

Casos de éxito de 21 empresas nacionales

La **correcta gestión de la Propiedad Industrial** está íntimamente relacionada con un posicionamiento privilegiado en un mercado global cada vez más competitivo. Hay tres elementos determinantes para la competitividad empresarial: el volumen de ventas, el precio de venta y el coste de producción. La Propiedad Industrial está esencialmente vinculada con cada uno de ellos ya que las patentes, marcas y diseños representan un activo empresarial con un peso específico cada vez mayor en el valor que nuestras empresas poseen en el mercado.



La OEPM trabaja incansablemente para transmitir este mensaje y para hacer ver a las empresas que la tarea de identificar y diferenciar sus bienes en un contexto internacional pasa por la incorporación de una estrategia de Propiedad Industrial. Para ejemplificar esta realidad, la Oficina ha publicado recientemente el **segundo volumen del libro “[La Propiedad Industrial y su influencia en el éxito empresarial](#)”,** en el que se recogen los **casos de éxito de 21**

empresas nacionales que han tomado la Propiedad Industrial como puntal de crecimiento para su negocio y como elemento clave generador de valor.

Esta publicación, que ha sido posible gracias al trabajo conjunto del personal de la OEPM y de las empresas que lo protagonizan, se encuadra dentro del Plan Estratégico 2017-2020 en materia de PI que persigue impulsar el conocimiento de la PI por parte de los ciudadanos. El libro, disponible en la [Sección de Publicaciones de la OEPM](#), rinde homenaje al esfuerzo realizado por aquellas empresas, especialmente las PYMEs, que impulsan día a día sus avances tecnológicos y la imagen del país por todo el mundo.

DIRECTRICES PARA EL EXAMEN DE PATENTES FARMACÉUTICAS: ¿NECESARIAS?

Publicado por [patentesymarcas](#) el 26 septiembre, 2018

Si algo he podido concluir de mis asistencias al Comité de Derecho de Patentes de la OMPI, es que es el tema de las patentes farmacéuticas donde se centra la batalla política en materia de patentes, la batalla entre la industria farmacéutica innovadora y la de genéricos, entre los países más desarrollados y los menos desarrollados y en vías de desarrollo, entre los gobiernos y ciertos sectores de la sociedad civil...etc.

Un acontecimiento que ha supuesto un antes y un después dentro de esta guerra de desgaste ha sido [el informe del panel de alto nivel sobre Acceso a medicamentos de Naciones Unidas](#), publicado el 14 de septiembre de 2016. Son numerosas las recomendaciones realizadas en relación con las patentes para favorecer el acceso a los medicamentos. Uno de los consejos es utilizar las flexibilidades otorgadas por los ADPIC para que los Estados desarrollen sus propias definiciones de los criterios de patentabilidad y sus directrices de examen.



Dentro de esa línea se pueden encuadrar [las directrices para el examen de solicitudes de patente relativas a fármacos publicadas por el Programa para el Desarrollo de las Naciones Unidas UNDP](#), también en 2016. En la introducción a las mismas se afirma que estas directrices proporcionan una guía para mejorar el funcionamiento y transparencia del sistema de patentes con el fin de facilitar el acceso a los medicamentos, para conseguir el objetivo 3 de la [agenda 2030 para el desarrollo sostenible](#) relativo a [“salud y bienestar”](#).

Estas directrices son la continuación de otra versión anterior publicada por el [ICTSD \(International Centre for Trade and Sustainable Development\)](#), [the United Nations Conference on Trade and Development \(UNCTAD\)](#) and the [WHO](#).

Las directrices parten de las flexibilidades otorgadas por los ADPIC y ya mencionadas anteriormente. Se aconseja que todos los países publiquen sus propias directrices de examen de patentes farmacéuticas. A continuación, resumo las principales recomendaciones realizadas por estas directrices:

Concepto de invención

- Los genes y las formas cristalinas no deben considerarse invenciones.
- El concepto de invención siempre debe llevar asociado un efecto técnico.

Novedad

El descubrimiento de propiedades desconocidas de una sustancia no la hace patentable.

Se pueden utilizar más de dos documentos para evaluar la novedad de una invención.

Actividad inventiva

Las patentes deberían concederse únicamente cuando la invención es el resultado de una actividad inventiva. No es suficiente que la invención solucione un problema o que tenga una ventaja técnica, aunque sea inesperada.

La invención debe analizarse a la luz del conocimiento general común de un experto en la materia o de un equipo de expertos, con una creatividad ordinaria en la materia (sin que sea absolutamente imprescindible el aportar un documento).

Suficiencia descriptiva.

Deberá aplicarse a todas las realizaciones de la invención.

Asimismo, se incluyen recomendaciones para los distintos tipos de reivindicaciones:

- **Markush.** Sólo se podrán patentar aquellas realizaciones que cumplan con el requisito de suficiencia.
- **Selección.** No deberían concederse patentes sobre invenciones en las que selección se realice de una lista de compuestos conocidos.
- **Polimorfos.** No debería admitirse su patentabilidad o por no considerarse una invención o por falta de actividad inventiva, aunque sí serían patentables las reivindicaciones sobre procedimientos de obtención de polimorfos.
- **Enantiómeros.** Sólo se debería permitir su patentabilidad cuando se conoce la mezcla racémica.
- **Sales, éteres, ésteres, composiciones o formulaciones.** Debería rechazarse su patentabilidad por falta de actividad inventiva.
- **Dosificaciones.** No serían patentables por tratarse de métodos terapéuticos.
- **Combinaciones.** Normalmente no se deberían patentar por falta de actividad inventiva, excepto si tuvieran efectos sinérgicos.
- **Nuevo uso médico.** Son varios los posibles motivos para rechazar su patentabilidad: No se trata de una invención sino de un descubrimiento.
 - No es una invención por falta de un carácter técnico.
 - No hay novedad.
 - Falta aplicación industrial.
 - Se trata de un método de tratamiento terapéutico.

Recientemente, y en respuesta a estas directrices, el autor Christopher M. Holman del [“Center for the Protection of Intellectual Property”](#) de la [“Antonin Scalia Law School”](#) de la [“George Mason University”](#) ha publicado una réplica a las directrices del [UNDP](#) donde trata de rebatir las diferentes recomendaciones. El título de la réplica es [“An unwise move to discriminate against pharmaceutical patents: Responding to the UN’s guidelines for pharmaceutical patent examination.”](#), el cual no da lugar a dudas sobre su contenido.

PAT-INFORMED: NUEVA BASE DE DATOS DE OMPI PARA FACILITAR EL ACCESO A LOS MEDICAMENTOS

La [Organización Mundial de la Propiedad Intelectual](#) (OMPI) y la [Federación Internacional de la Industria del Medicamento](#) (IFPMA por sus siglas en inglés) han puesto en marcha [Pat-INFORMED](#), una iniciativa que tiene como objetivo facilitar la adquisición de medicamentos a la comunidad sanitaria. Pat-INFORMED es una base de datos pública muy sencilla de utilizar y no requiere registro; cualquiera puede obtener información relevante sobre la situación jurídica de la patente de un medicamento en un país determinado simplemente introduciendo su DCI (Denominación Común Internacional). La OMPI albergará la base de datos y proporcionará los recursos necesarios para garantizar su desarrollo constante, mientras que la IFPMA colaborará estrechamente con las 20 principales empresas farmacéuticas que han respaldado esta iniciativa para velar por un enfoque coherente y coordinado del proyecto.

En Pat-INFORMED figura actualmente información sobre más de 14.000 patentes, correspondientes a 600 familias de patentes y 169 DCI, en los ámbitos de la oncología, la hepatitis C, las enfermedades cardiovasculares, el VIH, la diabetes y las terapias respiratorias, así como los productos que figuran en la Lista de Medicamentos Esenciales de la OMS que no forman parte de esos ámbitos terapéuticos. En una segunda fase, la iniciativa se extenderá a todos los ámbitos terapéuticos.

La puesta en marcha de esta iniciativa tuvo lugar en una de las actividades paralelas a las Asambleas de los Estados miembros de la OMPI de 2018.

[Más información](#)

