



CRIB

Centro Regional de
**Investigaciones
Biomédicas**



Memoria de actividades

2020/2

Índice

El CRIB en 2020/21

Estructura y líneas de investigación.....	3
El CRIB en cifras.....	11
Personal	
Proyectos de investigación con financiación externa	
Resultados de la Investigación	
Tesis Doctorales	
Trabajos Fin de Master dirigidos en 2020 y 2021	
Otras actividades	

Anexos

Anexo I: Personal.....	14
Anexo II: Ayudas a la investigación.....	18
Anexo III: Publicaciones.....	33
Anexo IV: Congresos.....	60
Anexo V: Tesis Doctorales en los años 2020 y 2021.....	82
Anexo VI: Trabajos Fin de Master defendidos en 2020 y 2021.....	86
Anexo VII: Seminarios impartidos y organización de Congresos.....	89
Anexo VIII: Patentes.....	92
Anexo IX: Actividades, colaboraciones y otros méritos.....	93
Anexo X: Servicio de Instrumentación Biomédica de la UCLM en Albacete (SIB)..	97
Anexo XI: Centro de Experimentación animal de la UCLM en Albacete.....	102

El CRIB en 2021

Estructura y líneas de investigación

Debido a la pandemia de COVID-19, en esta ocasión se ha realizado una memoria bianual del CRIB, que comprende los años 2020 y 2021. En dichas anualidades, el Centro Regional de Investigaciones Biomédicas ha estado configurado por 15 grupos de investigación:

Grupo	Campus	Responsable
Biología del Crecimiento, la Diferenciación y la Activación Celular	Albacete	Dr. Jorge Laborda Fernández y Dra. María José Martínez Díaz-Guerra
Diabetes y Obesidad con el Envejecimiento	C. Real y Toledo	Dr. Antonio Andrés Hueva
Estrés Oxidativo y Neurodegeneración	Ciudad Real	Dr. Juan Ramón Peinado Mena y Dr. Mario Durán Bravo
Estudios Moleculares aplicados a C. Salud	Albacete y Ciudad Real	Dra. Inmaculada Ballesteros Yáñez y Dr. Carlos Romero Nieto
Fisiología y Dinámica Celular	Albacete	Dr. Juan Francisco Llopis Borrás
Medicina Molecular (Virología, Oncología y Micología)	Albacete	Dr. Ricardo Sánchez Prieto y Dr. Armando Arias Esteban
Neuroanatomía Humana	Albacete	Dr. Ricardo Insausti Serrano
Neurobiología Celular y Química Molecular del Sistema Nervioso Central	Albacete	Dra. Mar Arroyo Jiménez
Neurofisiología y Comportamiento	Ciudad Real	Dres. Lydia Jiménez Díaz y Juan de Dios Navarro López
Neuroplasticidad y Neurodegeneración	Ciudad Real	Dr. Alino Martínez Marcos y Dra. Alicia María Flores Cuadrado
Neuroquímica	Ciudad Real	Dra. Mairena Martín López
Química Orgánica Farmacéutica	Albacete	Dr. Joaquín Calixto García Martínez
Salud, Historia y Sociedad (SALHISOC)	Ciudad Real	Dra. M ^a Isabel Porras Gallo
NANODRUG	Albacete	Dr. Carlos Alonso Moreno

A continuación, se detallan sus líneas de investigación:

BIOLOGÍA DEL CRECIMIENTO, LA DIFERENCIACIÓN Y LA ACTIVACIÓN CELULAR

Línea 1. Análisis del papel que desarrollan las proteínas DLK (DLK1 y DLK2) y NOTCH en la diferenciación adipocítica, hematopoyética, y en el crecimiento celular y transformación oncogénica.

Línea 2. Estudio de los mecanismos moleculares que controlan la activación de los macrófagos y el desarrollo de la respuesta inflamatoria.

Línea 3. Estudio de los efectos de la dieta en la formación de los gametos, en particular en recombinación meiótica.

DIABETES Y OBESIDAD CON EL ENVEJECIMIENTO

Línea 1. Función de la leptina central en la regulación de la inflamación central y periférica, y sus efectos sobre la sensibilidad a la insulina.

Línea 2. Cambios en el eje hipotalámico-adipo-hepático del ciclo de los triglicéridos-ácidos grasos con la edad.

Línea 3. Implicación de la leptina central sobre la remodelación funcional y metabólica de tejidos periféricos sensibles a insulina: corazón, tejido adiposo.

Línea 4. Papel que ejerce s-resistina en el desarrollo de inflamación central y periférica, y sobre la sensibilidad a la insulina y leptina.

ESTRÉS OXIDATIVO Y NEURODEGENERACIÓN

Línea 1. Impacto del Coenzima Q10 (Ubiquinol) en el compromiso del endotelio vascular cerebral en la enfermedad de Alzheimer: Valoración funcional y metabólica in vivo e in vitro. La disfunción vascular puede contribuir al desarrollo y progresión de la enfermedad de Alzheimer (EA), según datos epidemiológicos y experimentales. Existen numerosas anomalías estructurales y funcionales de la microvasculatura en estos pacientes. El péptido β -Amiloide (A β) daña el endotelio induciendo la generación de especies reactivas de oxígeno mediada por la activación de la NADPH oxidasa y por su incorporación en la mitocondria originando disfunción mitocondrial. En esta línea las bases moleculares y celulares de la protección por el CoQ en células endoteliales cultivadas frente al A β , su efecto en la funcionalidad in vivo de la microvasculatura en el modelo murino de Alzheimer 3xTg-Ad y colaboramos con el Servicio de Neurología del HGUCR para para objetivar in vivo si la suplementación oral con CoQ (ubiquinol) o placebo mejora la situación funcional del endotelio vascular cerebral en un grupo de pacientes con criterios clínicos de deterioro cognitivo leve midiendo la vasoreactividad con Doppler transcraneal.

Línea 2. Modulación del estrés oxidativo en glioblastoma multiforme y su reprogramación metabólica. El glioblastoma multiforme es el tumor del SNC más frecuente y con peor pronóstico. Estamos estudiando en modelos in vitro e in vivo como el tratamiento previo con coenzima Q remodela el metabolismo del tumor y el proteoma, previniendo la glucólisis aeróbica (efecto de Warburg), que tiene un impacto inmediato en el crecimiento y la invasión del tumor produciendo una disminución de la viabilidad de las células de glioblastoma in vitro y triplica el efecto de la radioterapia a corto y largo plazo y el efecto proapoptótico de la temozolomida. Actualmente estamos comenzando un ensayo clínico en el que participamos con varios Servicios del HGUCR para evaluar el impacto pronóstico de la suplementación con el complemento dietético ubiquinol en el

tratamiento de pacientes con glioblastomas primarios según el protocolo adyuvante Stupp

Línea 3. Papel neuroprotector del coenzima Q10 en la proteostasis durante la enfermedad de Alzheimer. Un aspecto común a las enfermedades neurodegenerativas es el incremento en la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) por una disfunción mitocondrial. El incremento de ROS altera la proteostasis celular por el desbalance entre la respuesta a proteínas mal plegadas (UPR), degradación de proteínas por vía proteasomal (ERAD) y autofagia, conduciendo a la vulnerabilidad y muerte celular por apoptosis. Estamos estudiando la interrelación entre el estrés oxidativo y la proteostasis, estableciéndose su dinámica espacio-temporal, en modelos *in vitro* e *in vivo* y la regulación temprana del nivel de estrés oxidativo con un suplemento de ubiquinol (CoQ) en etapas prodrómicas y premórbidas de la enfermedad, para controlar la proteostasis celular y así ralentizar el progreso de la patofisiología asociada a la enfermedad de Alzheimer en el modelo murino 3xTg-AD de esta enfermedad.

ESTUDIOS MOLECULARES APLICADOS A CIENCIAS DE LA SALUD

Línea 1. Neurobiología de la adicción a drogas de abuso. Uno de los objetivos del grupo es el estudio del efecto neuroquímico y neuroanatómico del abuso de drogas durante la adolescencia y la edad adulta.

Línea 2. Síntesis orgánica e inorgánica de materiales basados en fósforo.

Línea 3. Uso de materiales químicos para control de células tumorales.

Línea 4. Uso de materiales químicos para control espacial y temporal de la liberación de factores de crecimiento al medio y diferenciación neuronal.

FISIOLOGIA Y DINAMICA CELULAR

Línea 1. Estudio de la fisiología y fisiopatología cardíaca en el modelo del pez cebra (*Danio rerio*) mediante sensores de calcio bioluminiscentes y fluorescentes. El grupo ha generado varias líneas transgénicas de pez cebra que expresan biosensores ópticos para la visualización simultánea de los niveles de calcio y la mecánica cardíaca *in vivo*. Así mismo, ha desarrollado una plataforma para la adquisición y análisis semi-automático de las imágenes de videomicroscopía. Estamos utilizando estos modelos para el estudio de los efectos de fármacos y mutaciones sobre la excitabilidad y contractilidad cardíacas.

Línea 2. Control paracrino de la función vascular. Endotelio y tejido adiposo perivascular. El grupo investiga la influencia de este tejido sobre la reactividad vascular siendo el primer grupo en demostrar que el tejido adiposo perivascular del mesenterio es capaz de sintetizar y liberar prostaglandinas como PGE2 y TXA2 en un modelo animal de hipertensión y obesidad, incrementando la vasoconstricción y resistencia. El objetivo general es determinar la contribución del tejido adiposo perivascular (PVAT) visceral versus no visceral en el control del tono vascular. El tejido adiposo perivascular (PVAT)

ha demostrado un claro papel como controlador paracrino de la función vasomotora y esta función podría estar comprometida por la adiposopatía inherente al PVAT visceral, en especial en enfermos con obesidad. Se pretende identificar las adipocinas vasoactivas involucradas en el control vasomotor del PVAT y averiguar si la disfunción endotelial producida por la enfermedad cardiovascular (utilizando como ejemplo la hipertensión) está acompañada de disfunción del PVAT a ese mismo nivel arterial o si, por el contrario, el PVAT adopta una función compensadora de la disfunción endotelial. Las investigaciones se realizan en vasos de un modelo animal de hipertensión y obesidad (rata) y humanos.

Línea 3. Adiposopatías (obesidad y DM tipo II): Señales obesogénicas y diabesogénicas en la activación de preadipocitos y proceso de adipogénesis, y generación de plaquetas. Propiedades antiobesidad y antitrombóticas del azafrán. Normalmente, la vida media de un adipocito en condiciones fisiológicas es de aproximadamente 10 años y el proceso adipogénico se activa en condiciones fisiológicas para reponer la muerte de los adipocitos por apoptosis. En la adiposopatía, el tejido adiposo aumenta provocando patología cardiovascular. El grupo investiga la activación de la adipogénesis iniciada a través de un microambiente obesogénico y/o diabetogénico del tejido adiposo visceral y subcutáneo enfermo, generando secretomas a partir de muestras quirúrgicas de grasa de pacientes. También se investiga la inflamación y trombosis asociadas a la adiposopatía, mediante la valoración de las adipoquinas y la caracterización de plaquetas generadas por el tejido adiposo subcutáneo patológico. Por otro lado, el grupo investiga las propiedades antiobesidad, antidiabetes y antitrombóticas de la Crocetina, un apocarotenoide del azafrán con gran poder antioxidante.

Línea 4. Plasticidad, heterogeneidad y resistencia en cáncer: El objetivo principal de esta línea de investigación es combatir los tumores de forma global, teniendo en cuenta su heterogeneidad y no sólo las células tumorales, considerando todas las poblaciones celulares que participan y las interacciones que se producen entre la célula cancerosa y las células sanas que las rodean. Esto, que se conoce como el microambiente o nicho tumoral, puede condicionar la plasticidad de las células tumorales y el desarrollo de resistencias a las terapias convencionales. La identificación de nuevas vulnerabilidades terapéuticas, el diseño de tratamientos combinados, el uso de fármacos tipo PROTAC y el desarrollo de sistemas de liberación basados en la nanomedicina pueden ayudar a superar dichas resistencias y mejorar el abordaje terapéutico actual de los pacientes

oncológicos.

Línea 5. Estudios sistemáticos y bibliométricos de eficacia y seguridad de fármacos.

MEDICINA MOLECULAR (VIROLOGÍA, ONCOLOGÍA Y MICOLOGÍA)

Estudio de la patología humana desde una perspectiva molecular en enfermedades como las asociadas a la infección fúngica, vírica o el cáncer. Esto se traduce en las siguientes líneas de trabajo.

Línea 1. Estudios sobre el papel de proteínas de la pared celular en el establecimiento de infecciones causadas por hongos patógenos humanos del género *Candida* con proyectos enfocados en:

- a) Análisis de la pared celular del patógeno emergente *Candida auris* para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra las infecciones fúngicas.
- b) Importancia de las adhesinas de *Candida glabrata* en la interacción huésped-patógeno y desarrollo de candidiasis.

Línea 2. Identificación de los determinantes moleculares que modulan la replicación viral. Específicamente

- a) Interacciones de la polimerasa de virus RNA con otros factores de la célula hospedadora y cómo estos son necesarios para la síntesis de nuevos genomas virales.
- b) Análisis de qué aminoácidos de las polimerasas de virus RNA controlan la fidelidad de copia y, por tanto, la diversidad genética de los virus.
- c) Actividad antiviral de moléculas de nueva síntesis, así como el posible reposicionamiento de fármacos en uso clínico.

Línea 3. Señalización celular en transformación y terapia de cáncer:

- a) Papel de la señalización celular mediada por MAPKs en los procesos de transformación celular en patología sarcomatoide.
- b) Bases moleculares de la radiorresistencia y búsqueda de compuestos antitumorales con capacidad radiosensibilizante.
- c) Estudio de nuevos marcadores de respuesta a quimioterapia y terapias dirigidas.

NEUROANATOMÍA HUMANA

Neuroanatomía de los sistemas de memoria y sus alteraciones en el primate y en el hombre. Desarrollada por el director del grupo del CRIB Laboratorio de Neuroanatomía Humana (LNH), en esta Universidad desde el momento en que se comenzaron los estudios de Medicina, hace más de 20 años. El enfoque es neuroanatómico experimental

en lo que respecta al estudio en primates, y comparativo y anatomo-clínico en lo que respecta al estudio del cerebro humano. En este último caso, se trabaja desde hace años en los criterios de identificación neuroanatómica de imágenes neurorradiológicas en enfermedades neurodegenerativas, y en el envejecimiento normal. Esto requiere previamente el conocimiento detallado de las regiones más afectadas en las enfermedades neurodegenerativas, y por extensión a las de la memoria, punto en el que manejamos la neuroanatomía del primate para el estudio de las regiones homólogas, y los patrones de conectividad determinados experimentalmente.

Esta línea de trabajo general se desglosa:

Línea 1. Neuroanatomía del lóbulo temporal humano y del tálamo humano.

Línea 2. Neuroanatomía cuantitativa de la formación del hipocampo humano en casos normales y con la enfermedad de Alzheimer.

Línea 3. Neuroanatomía radiológica del lóbulo temporal humano en enfermedades neurodegenerativas.

NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y QUÍMICA MOLECULAR DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Contribuir a dar respuesta a uno de los grandes retos de la sociedad: el envejecimiento saludable; por tanto, se engloba en ciencias de la salud y nos centramos en el desarrollo farmacéutico de sistemas neuroprotectores frente al envejecimiento.

Impacto de la nutrición sobre la salud y el mantenimiento del patrón cognitivo a lo largo de la vida (neurociencia cognitiva nutricional). La experiencia de los miembros del equipo de investigación procedentes de campos como la neurociencia, la nutrición, la química analítica y la tecnología farmacéutica permite establecer la relación entre ciertas intervenciones con biomoléculas formuladas en forma de sistemas coloidales y los cambios celulares que se producen en la estructura y la función cerebral asociados al envejecimiento fisiológico y patológico.

Por otra parte, la obtención de extractos naturales a partir de cereales y pseudocereales y sus subproductos puede tener también un importante impacto económico en una región como Castilla-La Mancha, ya que se pueden aportar nuevas aplicaciones clínicas y nutraceuticas o proponer una salida eficiente y novedosa a ciertos productos secundarios obtenidos en la industria de la región, de modo que nuestros objetivos principales podrían tener aplicación también en el sector agroalimentario. En este sentido el grupo se define en cuatro secciones centradas en los siguientes objetivos específicos:

Línea 1. Área de nutrición: Desarrollo de intervenciones dietéticas con compuestos biológicamente activos presentes en alimentos, subproductos alimentarios y nutraceuticos

Línea 2. Área de tecnología farmacéutica: Diseño de nuevas formas farmacéuticas coloidales para mejorar los perfiles de absorción y biodistribución de moléculas bioactivas.

Línea 3. Área analítica: Desarrollo de nuevas metodologías analíticas para la determinación de moléculas neuroprotectoras.

Línea 4. Área de anatomía: Evaluación morfológica mediante la determinación y análisis cartográfico y neuroquímico de sustancias neuroactivas de interés y sus variaciones a lo largo del envejecimiento.

NEUROFISIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO

Línea 1. Bases moleculares, celulares y comportamentales de procesos de plasticidad sináptica en el SNC.

Línea 2. Estadios tempranos de la Enfermedad de Alzheimer: excitabilidad y péptido β -amiloide.

Línea 3. Análisis de bioseñales en roedores: EEG y potenciales provocados.

NEUROPLASTICIDAD Y NEURODEGENERACIÓN

El grupo de Neuroplasticidad y Neurodegeneración investiga los procesos neurodegenerativos de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson -las más prevalentes entre las neurodegenerativas. En concreto las proteinopatías asociadas a dichos procesos. Utilizan modelos experimentales transgénicos y tejido humano procedentes de bancos de cerebro.

NEUROQUÍMICA

Línea 1. Implicación de los receptores acoplados a proteínas G, como los de adenosina, metabotrópicos de glutamato, en enfermedades neurodegenerativas.

Línea 2. Modulación de los receptores acoplados a proteínas G por consumo de sustancias psicoactivas durante la gestación y/o la lactancia. Implicación en epilepsia.

Línea 3. Mecanismos de excitotoxicidad y neurodegeneración en modelos in vitro e in vivo.

Línea 4. Antioxidantes presentes en los alimentos, como el Resveratrol o el Xanthohumol, con potencial antitumoral y neuroprotector.

QUÍMICA ORGÁNICA FARMACÉUTICA

Nuestro interés investigador se centra en cuatro objetivos principales:

Línea 1. Emisión inducida por agregación (AIE). Modificar apropiadamente la estructura química de los compuestos permite modular sus propiedades fluorescentes en disolución, pero también en estado sólido o en forma de agregados. Cuando al agregarse, las moléculas presentan rendimientos cuánticos mayores que dispersas en disolución, se produce el fenómeno del AIE. Controlar y/o conocer en qué entornos se producen tales agregados tiene un uso potencial en aplicaciones como los sensores, la administración de fármacos o la señalización biológica.

Línea 2. Sensores biocompatibles de fluorescencia. El grupo estudia el empleo de moléculas y macromoléculas conjugadas, carentes de toxicidad e hidrosolubles como plataformas polivalentes para la incorporación de estructuras bioactivas. Estos sistemas cambian sus propiedades ópticas en presencia de microestímulos producidos por un proceso cuyo reconocimiento es de utilidad, por contaminante o por ser, por ejemplo, patológico.

Línea 3. Estructuras anfifílicas para la administración de fármacos. El autoensamblaje de moléculas anfifílicas conduce a micelas que pueden contener fármacos hidrofóbicos. Su liberación puede ser controlada por aquello que constituye la parte hidrofílica, ya que condicionará su difusión al exterior, pero también por la propia arquitectura de la molécula que se agrega, que puede desagregarse ante microestímulos externos. Si estos agregados anfifílicos son fluorescentes, la difusión del fármaco encapsulado puede ser monitorizada por los cambios que su salida pueda producir en las propiedades ópticas del agregado.

Línea 4. Nuevos medicamentos antimicrobianos. Sintetizamos una serie de compuestos polianiónicos y policatiónicos en la periferia del núcleo rígido conjugado que presentan propiedades antibacterianas y antifúngica. El alto control sobre la síntesis y la estructura nos permite establecer una clara relación estructura-actividad (SAR). En la actualidad, estamos testando su posible actividad como intercalantes de DNA

SALUD, HISTORIA Y SOCIEDAD (SALHISOC)

El grupo da cabida a diferentes líneas de investigación de especial preocupación para la

sociedad, que estudian las interrelaciones entre salud, medicina y sociedad desde una perspectiva histórica y dan respuesta a problemas sociales. Las líneas principales son:

Línea 1. Historia de la enfermedad, de los efectos, vivencias y experiencias de las personas afectadas, de las respuestas dadas y del establecimiento de medidas contra ellas, incluyendo las destinadas a la reintegración social.

Línea 2. Historia de la Salud Pública y de las Políticas de Protección social.

Línea 3. Perspectivas médico-antropológicas en la construcción de la enfermedad: noción, etiología, modelo explicativo e itinerarios terapéuticos.

Línea 4. Historia de las relaciones de la Medicina y de los médicos con las Ciencias Naturales y Antropológicas.

UNIDAD NANODRUG

Línea 1. Nanomedicina de precisión para el tratamiento del cáncer. Los sistemas de liberación controlada de fármacos (DDS) permiten una administración más efectiva y segura del fármaco, mejorando su farmacocinética y biodistribución, disminuyendo su toxicidad, y permitiendo desarrollar nanomedicamentos de precisión mediante el anclaje de anticuerpos o moléculas diferenciadoras. Es posible incluir fluorescencia a todos estos sistemas, facilitando el seguimiento y la monitorización simultánea de tratamientos farmacológicos, en lo que se denomina nanoteragnosis. Nuestro grupo de investigación trabaja con diversos grupos nacionales de oncología traslacional en el desarrollo de nanomedicinas basadas en matrices poliméricas, lipídicas, hidrogeles o metálicas, en las cuales incorporamos fluorescencia para seguir el tratamiento en distintos modelos de cáncer de mama, sarcoma, cuello o glioblastoma entre otros.

Línea 2. Diseño y síntesis de nuevos Quimioterapéuticos Con esta línea de investigación se pretender desarrollar nuevos metalofármacos que pudieran mejorar el perfil farmacológico de la terapia de platino, para distintos tipos de cáncer. Para ello se proponen nuevas entidades organometálicas, se lleva a cabo su síntesis y caracterización, se estudia su citotoxicidad y su mecanismo de acción, e incluso se complementa con estudios in vivo e cara a la obtención de su farmacocinética y biodistribución.

Línea 3. Nuevos sistemas fluorescentes para aplicaciones Biomédicas. En nuestro grupo estamos especialmente interesados en el desarrollo de nuevos sistemas fluorescente que sensibles a estímulos que permitan monitorizar concentración de analitos o fármacos, temperatura, viscosidad, presión, etc... Actualmente estamos trabajando en el desarrollo de biosensores para determinar pH intracelular y mitocondrial, sensores fluorescentes para cuantificar concentraciones de diferentes tipos de iones como SO_4^{2-} y Cu^{2+} . Finalmente, también estamos desarrollando moléculas cuyas propiedades fluorescentes sean altamente sensibles a la temperatura y puedan ser empleadas como “termómetros moleculares”.

EL CRIB EN CIFRAS

A continuación, se detalla un resumen del personal adscrito al CRIB, de la financiación obtenida durante los años 20 y 21, los resultados de investigación, las tesis doctorales defendidas y los trabajos fin de Máster dirigidos por doctores del CRIB. Los detalles de los distintos apartados se incluyen en los anexos de este documento.

Personal

Evolución del personal adscrito al CRIB en los últimos 7 años:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020/21
Personal de plantilla funcionarios	23	24	28	31	32	46
Personal de plantilla contratados	32	34	40	42	45	41
Investigadores contratados	3	5	5	23	22	13
TOTAL INVESTIGADORES DE PLANTILLA	58	63	73	96	99	100
Investigadores/Estudiantes pre-post-doctorales	4	1	8	12	15	44
Doctorandos/Becas Colaboración	6	11	4	6	6	15
Estudiantes del trabajo fin de máster	10	12	10	11	7	17
Estudiantes en prácticas	2	6	9	5	5	8
TOTAL INVESTIGADORES EN FORMACIÓN	22	29	31	34	33	84
Personal contratado apoyo/Técnico apoyo	5	6	6	5	3	2
Técnicos de plantilla en laboratorios	4	5	6	6	6	6
Personal de administración	1	1	1	1	1	1
TOTAL PERSONAL DE APOYO	10	12	13	12	10	9
TOTAL	90	104	117	142	142	193

Proyectos de investigación con financiación externa

En la tabla se detalla la financiación obtenida por los grupos del CRIB en el periodo 2015-2021 para la realización de proyectos de investigación según el origen de la financiación. Se muestra el importe total concedido al proyecto por la entidad financiadora en los años en los que está vigente el proyecto.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Internacional	14.727,27	504.727,27	1.166.691	1.578.491	870.000	1.281.445	380.000
Nacional	1.009.870	1.524.801	1.161.435	1.782.134	1.641.000	1.341.074	1.499.424
Regional (JCCM)	1.111.055,97	1.909,98	440.899	75.647	486.643	1.158.345	1.130.242
Local-UCLM-GRUPOS	37.098,02	53.297,20	86.048,40		39.255,00	93.827,09	155.202,32
Artículo 83	124.095,46	75.040	76.250	813.155	247.622	262.814	291.113
Otras entidades		818.320	721.040	449.590		291.790	434.921
TOTAL AYUDAS	2.296.847	2.978.095	3.652.363	4.699.017	3.284.520	4.429.295	3.890.902
Infraestructuras	3.307.397,67	479.200,23	579.200,23	86.758	235.336	1.204.843	571.124

Resultados de la investigación

Publicaciones científicas en los últimos seis años:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Artículos	37	80	33	47	60	87	98
Libros y Capítulos de Libros	10	10	4	4	11	15	10
Revisiones						12	7

Comunicaciones a congresos en el mismo periodo:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Internacionales	18	18	38	28	54	35	49
Nacionales	57	72	43	41	50	8	37

Tesis doctorales

Tesis doctorales dirigidas por doctores del CRIB.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tesis defendidas	6	11	2	9	6	11	6

Trabajos Fin de Master dirigidos y defendidos en 2020 y 2021

El CRIB participa en la organización de las siguientes enseñanzas oficiales de posgrado:

- **Máster Universitario en Biomedicina Experimental.** Estudios de Máster oficial adaptados al Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES) (según RD 1393/2007) organizados por el CRIB y el Dpto. de Ciencias Médicas e impartido en la Facultad de Medicina de Albacete. En los años 2020 y 2021 se defendieron con éxito trabajos fin de mster realizados bajo la dirección de doctores del CRIB.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TFM defendidos	10	12	10	11	8	5	18

Otras actividades

En el Anexo VII se detallan los seminarios impartidos, en el Anexo VIII se detallan las patentes, en el IX se detallan otras actividades realizadas por los investigadores del Centro en las anualidades 2020 y 2021, como impartición de conferencias, organización de actividades externas, patentes, etc. En el anexo X se detallan las actividades del Servicio de Instrumentación Biomédica de la UCLM en Albacete. En el anexo XI se detallan las actividades de Centro de Experimentación Animal de la UCLM en Albacete.

Anexo I. Personal

Personal de plantilla (profesores funcionarios) 46

Catedrático de Universidad 14

M ^a del Mar Arroyo Jiménez	M ^a José Martínez Díaz-Guerra
Eduardo Nava Hernández	Emilio Artacho Pérula
Alino Martínez Marcos	Jorge Laborda Fernández
María Isabel Porras Gallo	Juan Francisco Llopis Borrás
Julián Rodríguez López	Mairena Martín López
Antonio Andrés Hueva	Ricardo Insausti Serrano
Francisco Javier Alcain Tejada	Juan Ramón Peinado Mena

Profesor Titular de Universidad 32

Carmen Arribas Mocoeroa	Cecilia Fernández Vaquero
Victoriano Baladrón García	Nilda Gallardo Alpizar
Araceli del Arco Martínez	José Javier García Ramírez
Antonio Mas López	Pilar Marcos Rabal
M ^a Ángeles Ruiz Glez.	Joaquín C. García Martínez
M ^a José Ruiz Hidalgo	Jose L.Albasanz Herrero
Silvia Llorens Folgado	Carlos Alonso Moreno
Lydia Jiménez Díaz	M ^a .José Báguena Cervellera
Ivan Bravo Pérez	Inmaculada Ballesteros Yañez
José Antonio Castro Osma	Lucía I. Castro Vázquez
Elena de la Casa Esperón	Carlos de la Rosa Prieto
David A. León Navarro	Monica Muñoz López
Juan de Dios Navarro	Manuel J.Santander-Ortega
Carmen Selva Sevilla	Isabel Úbeda Bañón
Maria Galindo Anaya	Maria V. Lozano López
Eduardo Moltó Pérez	Mario Durán Prado

Personal de plantilla (profesores contratados) 41

Profesor Contratado Doctor 19

Carlos A. Castillo Sarmiento	Eva M ^a Monsalve Argandoña
Daniel Saiz Sánchez	Rosario Sabariegos Jareño
Alberto Nájera López	Beatriz Domingo Moreno
M ^a Luisa Nueda Sanz	Noelia M. Martín Espinosa
Pilar Clemente Casares	Alicia Flores Cuadrado
Cristina Pintado Losa	Joaquín González Fuentes
Maria Rodríguez Pérez	Juan Tolosa Barrilero
Cristina Martín Álvarez	Antonio Sánchez Ruiz
Ana Sousa Hervés	Yoana Rabanal Ruiz
Francisco Javier Sancho Bielsa	

Profesor Ayudante Doctor **6**

Souhail Djebari	Noemi Villaseca González
María Julia González Gómez.	Elena Bonzón Kulichenko
Alejandro Sánchez Melgar	Javier Frontiñan Rubio

Profesor Ayudante **4**

Verónica Astillero López	Marta Velasco Martín
Jorge Selva Clemente	Laura Albentosa

Profesor Asociado a tiempo parcial **12**

María Victoria Caballero Martínez (HGUCR)	Julia Vaamonde Gamo
Juan Pablo Cabello de la Rosa	Piet de Groot
J. Carlos Delgado González	Ricardo Sánchez Prieto
Lucía María López González (HGUCR)	Pedro Luis Romera Garrido
Blanca Rubio Muñoz	María Fernanda Relea Calatayud
Lourdes Mariño Gutiérrez (ENS-ISCIH)	
Javier Montón Echeverría	

Personal de plantilla (Investigadores contratados) **13**

Investigador acceso Sistema Español C. y Tecn **4**

Carlos Romero Nieto	Eva Galan Moya
Armando Arias	Olga Roche Losada

Otros Investigadores Contratados **2**

Raquel Jiménez Herrera	Ricardo Sánchez Prieto
------------------------	------------------------

Personal de plantilla externo SESCAM **4**

María José Alcañiz Gallardo	Sebastiá Sabater Martí (FEA Oncología Radioterápica, HGA)
Shon Yan Nan Cha	Antonio Fernández Aramburo (FEA Oncología Médica HGA)

Contratados Proyectos Nacionales **3**

Raquel Jiménez	Jordan Fernández
Patricia Villanueva	

Investigadores en formación (predoctorales)

69

Jussepe Salgado Almario	Elena Domínguez Jurado.
Victor M. Serrano del Pueblo	María M.Rodríguez Cano
Elena Arconada Luque	Natalia García Flores
Jesús A. Gómez Navajas	Sandra Villar Conde
Jordan Fernández Pereira.	Almudena del Campo
María Alvarado González.	Imanol Rodrigo Quintanar
M ^a Teresa Blázquez.	Blanca Palmero Casanova
Jaime Jiménez Suárez	Fernando de Lera Garrido
Elena Arconada Luque	Victor Vázquez Villar
Sergio Gonzalez Alfaro	Maria Arenas Moreira
Maria Plaza Oliver	Maria J. Romero de Avila
Eduardo Guisantes Batán	Nieves Jiménez Martínez
Elena Perez Hoyos	Mercedes Ramirez Ortega
Adrián Espiñera Gutiérrez	Pablo Fuentes Soriano
Eloy Rueda Gomáriz	Manuel Vicente Ruiz
Maria del Mar Noblejas	Guillermo Iborra Lázaro
Danko Jeremic	Diego Herrera Ochoa
Esther V. Aguilar Galán	Almudena del Campo
María del Pilar Rodríguez García	Luisa Zapata Delgado
Sonia Muñoz López	Juan Raspeño García
Adrián Tejero Perez	Clara Fructuoso González
Melania González Rodríguez	

Investigadores post-doctorales

9

Susana López López	Maria Crespo Gutierrez
Elzbieta Regulska	Maria C. Ripoll Llorente
Moulika Bhattacharyya	Lorena Mazuecos
Philip David Hindenberg	Diego M. Fernández-Pacheco
Sonia García Carpintero	

Tesis doctorales presentadas**17**

Lorena Mazuecos	Noemi Villaseca
Souhail Djieberi	Enrique Niza
Marta Ortega	Jesús Fernández
Felipe de la Cruz	Miguel Angel García
Noelia de la Cruz	Miriam Nuncia
Jordan Fernandez	Diego M.Fernandez
Maria M. Rodriguez	Marc Martinez
Blanca Rubio	Esther Vanessa Aguilar
Mercedes Ramirez Ortega	

Estudiantes: Master y Ciclos Formativos Superiores**25****Estudiantes de Trabajo Fin de Máster 2020/2021****17**

Antonio Martínez Sielva	Olivia Santamaría Veliz
Veronica Benito Patón	Julieta Torchia
Gregorio J. Cano Marchante	José Luis Resuela
David Tebar García	Jesús Alberto Gómez Navajas.
Raquel López Rosa	Natalia García Flores.
Natalia Aristizábal Álvarez	Andrea del Saz Lara
Sofía Blas Gómez	Luis Eulalio Paños.
Cristina Blasco Navarro	Carlos Ballesta Castillejos
María Teresa Blázquez Muñoz.	

Estudiantes de Ciclos Formativos Superiores en prácticas/ Práctica Extracurricular**8**

Blanca Roldán López	Fátima Zamora
Sofia Gonzalez Rivas	Zaira Sánchez
Irene Zafrilla	Jessica Sánchez
Blanca Roldán	César Ricardo Abadie Rico.

Personal de admón. y servicios**9****Técnico de apoyo a infraestructuras científicas****2**

José Ramón Marín Tébar

Joaquim Soriano Felipe

Técnicos de plantilla en los laboratorios**6**M^a Angeles Ballesteros Jiménez

Mercedes Iñiguez de

Sergio Moreno Donoso

Carmen Cifuentes Verdú

Ozoño

Almudena Ruiz García

Jose Joaquín Lorenzo

González

Personal de administración**1**

Gabriel Rosado Serradilla

Anexo II. Ayudas a la investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2020 y 2021

INTERNACIONALES

Título: Graphene-based disruptive technologies (FETLAGSHIP).

Investigador Principal: Esther Vázquez Fernández-Pacheco

Entidad financiadora: Horizon 2020 UE

Duración: 201/04/2018 – 31/03/2020

Importe: 489.000 €

Título: AD-specific changes in the MTL: Novel biomarkers using in vivo/ex vivo imaging. Ref. 1R01 AG056014-01 UCTR170315

Investigador Principal: Paul Yushkevich

Entidad financiadora: National Institutes of Health (USA)

Duración: 2017-2022

Importe: 380.000 €

Título: The human brain project- specific grant agreement 2

Investigador Principal: Rafael Lujan Miras

Entidad financiadora: UE

Duración: 01/04/2018 al 31/03/2020

Importe: 223.436,25 €

Título: S-Team the European Researchers Night.

Investigador Principal: Itziar Ahedo

Entidad financiadora: Unión Europea

Referencia: 954912-S-Team-H2020-MSCA-NIGHT-2020

Duración: 2020

Importe: 189.008,75 €

Título: Graphene Flagship Core Project 3

Investigador Principal: Ester Vázquez

Entidad financiadora: Unión Europea

Duración: 01/04/2020 hasta 30/09/2023

Importe: 715.250,5 €

NACIONALES

Título: Fisiología y fisiopatología cardíaca in vivo con sondas de calcio luminiscentes en pez cebra.

Investigador Principal: Juan F. Llopis Borrás

Referencia del Proyecto: BFU2015-69874-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración: 01/06/2016 – 31/12/2020

Importe: 90.000 €

Título: Deleción de canales GIRK en interneuronas corticales para restaurar la actividad oscilatoria y la función cognitiva en un modelo murino de enfermedad de Alzheimer.
Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López y Lydia Jiménez Díaz
Referencia del Proyecto: BFU2017-82494-P
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 2018-2021
Importe: 108.900 €

Título: Catástrofe sanitaria y cooperación internacional en tiempo de crisis. Europa 1918-1945
Investigador Principal: José Luis Barona Vilar
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Duración: 01/01/2018 – 31/12/2021
Importe: 40.000 €

Título: Análisis de la pared celular del patógeno emergente *Candida auris* para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas contra las infecciones fúngicas.
Investigador Principal: Piet de Groot (UCLM/PCyT-CLM) y Elena Eraso (UPV)
Referencia del Proyecto: SAF2017-86188-P
Entidad financiadora: MINECO Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciada por FEDER
Duración: 01/01/2018 - 30/09/2021
Importe: 145.000,00 €

Título: Procesos catalíticos para la conversión de CO₂ en productos de interés industrial.
Investigador Principal: Agustín Lara Sánchez
Referencia del Proyecto: CTQ2017-84131-R
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 01/01/2018 – 30/06/2021
Importe: 127.050 €

Título: Supramolecularidad en polifenilenvinilenos luminiscentes: control y optimización de la agregación para Impresión 3D
Investigador Principal: Julian Rodríguez López y Jesús Canales Vázquez
Referencia del Proyecto: CTQ2017-84561-P
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 01/01/2018 al 30/09/2021
Importe: 65.340 €

Título: "UCLMdivulga2020": II Plan anual de comunicación y divulgación de la Ciencia de la UCC+i de la UCLM.
Investigador Principal: Alberto Nájera López
Referencia del Proyecto: FCT-19-14351
Entidad financiadora: FECYT
Duración: 2020
Importe: 20.000,00€

Título: "Power On" de UCLMdivulga: la UCC+i de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Investigador Principal: Alberto Nájera López
Referencia del Proyecto: FCT-18-13273
Entidad financiadora: FECYT
Duración: 2019 - 2020
Importe: 15.000,00€

Título: Análisis temporal del desarrollo de resistencia hipotalámica a leptina: consecuencias sobre la adiposidad y la inflamación hipotalámica y periférica.
Investigador Principal: Antonio Andrés Hueva
Referencia del Proyecto: RTI2018-098643-B-I00
Entidad financiadora: MCIU
Duración: 42 meses (enero 2019 – julio 2022)
Importe: 96.800 €

Título: Papel de MAPKs en sarcoma: Implicaciones en diagnóstico y terapia
Investigador Principal: Ricardo Sanchez Prieto
Referencia del Proyecto: RTI2018-094093-B-I00
Entidad financiadora: Agencia estatal de Investigación
Duración: 01/01/2019 - 30/9/2022
Importe: 127.050,00 €.

Título: Sistema PI basados en elementos de los grupos principales
Investigador Principal: Carlos Romero Nieto
Referencia del Proyecto: RTI2018-101865-A-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 01-01-2019 a 30-09-2022
Importe: 94.864 €

Título: Desregulación de la señalización de calcio en enfermedades cardíacas y del músculo esquelético en modelos de embrión de pez cebra.
Investigador Principal: Juan F. Llopis Borrás
Referencia del Proyecto: PID2019-111456RB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación
Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023
Importe: 83.160 €

Título: Unravelling the biological role of flavivirus-polymerase cellular partners, and repositioning of host-targeting drugs in the control of infection.
Investigador Principal: Antonio Mas López y Armando Arias Esteban (co-IPs)
Referencia del Proyecto: PID2019-106068GB-I00
Entidad financiadora: Proyectos I+D+I (Plan Nacional 2019). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 2020-2023
Importe: 169.400 €

Título: NOTCH3 y NOTCH4, dos nuevos receptores NOTCH con un nuevo papel en el control de la activación de los macrófagos.
Investigador Principal: IP1: María José Martínez Díaz-Guerra. IP2: José Javier García Ramírez.

Referencia del Proyecto: PID2019-109421RB-I00.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Duración: junio 2020 a mayo 2023.
Importe: 121.000 €.

Título: Papel de los receptores de adenosina en la disfunción mitocondrial en la enfermedad de Alzheimer. Modulación por colesterol y polifenoles
Investigador Principal: Martín López, Mairena
Referencia del Proyecto: PID2019-109206GB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 01/06/2020 Fecha fin: 31/05/2023
Importe: 108.900 €

Título: Análisis proteómico de las proteinopatías asociadas a las enfermedades de Alzheimer y Parkinson en el sistema límbico humano y en modelos in vivo e in vitro
Investigador Principal: Alino Martínez Marcos
Referencia del Proyecto: PID2019-108659RB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 01-06-2020/31-05-2023
Importe: 108.900 €

Título: Programas de becas para estancias de investigación y el papel de los laboratorios públicos y privados en la lucha contra las enfermedades infecciosas en Europa (1907-1985)
Investigadora principal: María Isabel Porras Gallo
Referencia del Proyecto: PID2019-108813GB-I00 / AEI /10.13039/501100011033
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades-Agencia Estatal de Investigación
Duración: 01/06/2020 - 31/05/2024
Importe: 25.410 €

Título: Ontologías híbridas: objetos científicos y culturas visuales entre la industria, la clínica y el laboratorio
Investigadora principal 1. Ana Romero de Pablos. Investigadora Principal 2: María Jesús Santesmases.
Referencia del Proyecto: PID2019-106971GB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 1/06/2020-31/5/2024
Importe: 30.000 €

Título: Mecanismos metaplásticos para restaurar la plasticidad sináptica y la función cognitiva en un modelo de amiloidosis de enfermedad de Alzheimer.
Investigador Principal: Lydia Jiménez Díaz y Juan de Dios Navarro López
Referencia del Proyecto: PID2020-115823-GB100
Entidad financiadora: MICIN
Duración: 2021-2024
Importe: 163.350 €

Título: Nuevos enfoques antifúngicos: evaluación de la relación entre la resistencia a los fármacos, la virulencia y el proteoma de la pared celular de *Candida*.

Investigador Principal: Elena Eraso (UPV/EHU) y Piet de Groot (UCLM/PCyT-CLM)
Referencia del Proyecto: PID2020-117983RB-I00
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MCIN/AEI)
Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024
Importe: 120.000,00 €

REGIONALES

Título: The Proteins NOTCH, DLK1 and DLK2 in Adipogenesis and Osteogenesis: Function and Mechanism of Action.
Investigador Principal: PI1: Jorge Laborda Fernández. PI2: María Luisa-Nueda Sanz.
Referencia del Proyecto: Sbply/17/180501/000316.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM.
Duración: 2018-2021.
Importe: 140.000 €.

Título: Diseño de nuevos sensores de anión fluoruro y/o pH basados en sistemas pi-conjugados que incorporan anillos de Diazina
Investigador Principal: Julian Rodriguez Lopez y Joaquin C. Garcia Martinez
Referencia del Proyecto: SBPLY/17/180501/000214
Entidad financiadora: JCCM
Duración: 01/09/2018 al 18/11/2021
Importe: 98.214,00€

Título: La estandarización y aplicación de sueros y vacunas en España y Castilla-La Mancha y el papel de las agencias internacionales (1918-2016)
Investigador Principal: María Isabel Porras Gallo
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha-fondos FEDER
Duración: 1 de septiembre de 2018 HASTA: 30 de agosto de 2021
Importe: 69.647,00 €

Título: Papel de la glía en la propagación de las proteinopatías asociadas a las enfermedades de Alzheimer y Parkinson: análisis estereológico y proteómico
Investigador Principal: Alino Martínez Marcos
Referencia del Proyecto: SBPLY/17/180501/00430
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Duración: 01-09-2018/18-11-2021
Importe: 230.743 €

Título: Nuevas dianas en el control de la inflamación: LHX2 y RND3, dos genes modulados por NOTCH.
Investigador Principal: IP1. José Javier García Ramírez. IP2: María José Martínez Díaz-Guerra.
Referencia del Proyecto: SBPLY/17/180501/000301.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM.
Duración: 2018-2022.
Importe: 109.900 €.

Título: Development of Chemotherapeutic Materials for Brain Cancers
Investigador Principal: Carlos Romero Nieto
Referencia del Proyecto: SBPLY/17/180501/000518
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Duración: 01-09-2018 a 18-11-2022
Importe: 43.786,00

Título: La zona subventricular y el sistema olfativo humano durante el desarrollo y la edad adulta: implicación en el proceso neurogénico
Investigador Principal: Carlos de la Rosa Prieto
Referencia del Proyecto: 2018-19 SBPLY-19-180501-000216
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
Duración: 2019-20
Importe: 21.903 €

Título: Light-responsive nanogels for biomedical applications
Investigador Principal: Ana Sousa Hervés
Entidad financiadora: Diputación de Albacete y Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: 23 mayo-31 diciembre 2020
Importe: 6000 euros

Título: Identificación y validación de nuevas dianas terapéuticas en cáncer de mama triple negativo mediante el uso de un modelo de microambiente tumoral mamario ex vivo.
Investigador Principal: Eva M^a Galán Moya
Referencia del Proyecto: SBPLY/19/180501/000173
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Duración: 01/01/2020 - 20/03/2022
Importe: 116.712 €

Título: Estudio de los receptores mitocondriales de adenosina y su posible papel en la enfermedad de Alzheimer
Investigador Principal: Martín López, Mairena
Referencia del Proyecto: SBPLY/19/180501/000251
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deporte, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
Duración: 01/01/2020 Fecha fin: 20/03/2022
Importe: 122.000 €

Título: Visualización de señales de calcio en embriones de pez cebra mediante biosensores genéticamente codificados.
Investigador Principal: Juan F. Llopis Borrás y Beatriz Domingo Moreno
Referencia del Proyecto: SBPLY/19/180501/000223
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Duración: 01/01/2020 – 20/03/2023
Importe: 87.899 €.

Título: Estudios de la pared celular del patógeno emergente *Candida auris* para el

desarrollo de nuevas dianas terapéuticas contra infecciones fúngicas.

Investigador Principal: Piet de Groot

Referencia del Proyecto: SBPLY/19/180501/000114

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, cofinanciada por FEDER

Duración: 01/01/2020 - 31/12/2023

Importe: 117.341,00 €

AYUDAS PARA LA FINANCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS A GRUPOS, COFINANCIADAS POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Título: Ayuda para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la UCLM.

Investigador principal: Juan Francisco Llopis Borrás

Referencia: 2019-GRIN-27019

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha, Vicerrectorado de Investigación y Política Científica

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/5/2020

Importe: 17.194,70€.

Título: Ayudas para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la UCLM

Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López

Referencia del proyecto: 2019-GRIN-27068

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 2019-2020

Importe: 8.262,70 €

Título: Ayuda al Grupo Consolidado de Investigación Salud, Historia y Sociedad (SALHISOC)

Investigador Principal: María Isabel Porras Gallo

Referencia: 2020-GRIN-28892

Entidad financiadora: UCLM-FONDOS FEDER

Duración: Del 16 de mayo de 2019 hasta el 30 de abril de 2020 (prorrogado hasta el 31 de diciembre de 2021)

Importe: 6.424,7 €

Título: Química atmosférica, calidad del aire y fotoquímica

Investigador Principal: José Albaladejo Pérez

Referencia del proyecto: 2019-GRIN-27175

Entidad financiadora: Financiación de grupos de investigación de la UCLM

Duración: 25/01/2019 – 31/05/2020

Importe: 6.842,40 €

Título: Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento

Investigador Principal: Antonio Andrés Hueva

Referencia del proyecto: Financiación a Grupos 2020 GRIN-28803

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 12 meses (enero 2020 – diciembre 2020)
Importe: 16.291 €

Título: Ayuda para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la UCLM.

Investigador principal: Juan Francisco Llopis Borrás

Referencia 2020-GRIN-29186

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha, Vicerrectorado de Investigación y Política Científica

Duración, desde: 27/02/2020 hasta: 31/12/2021

Importe: 17.777,59 €

Título: Ayudas para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la UCLM

Investigador Principal: Lydia Jiménez Díaz

Referencia del proyecto: 2020-GRIN-28705

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 2020-2021

Importe: 11.475,00 €

Título: Química atmosférica, calidad del aire y fotoquímica

Investigador Principal: José Albaladejo Pérez

Referencia del proyecto: 2020-GRIN-29016

Entidad financiadora: Financiación de grupos de investigación de la UCLM

Duración: 27/02/2020 – 31/12/2021

Importe: 18.145 €

Título: 2019-GRIN-27099

Investigador Principal: Mario Durán Prado

Referencia del proyecto: 27099

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 25/01/2019 hasta 31/05/2020

Importe: 9.930,7 €

Título: 2020-GRIN-29101

Investigador Principal: Mario Durán Prado

Referencia del proyecto: 29101

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 27/02/2020 hasta 31/05/2020

Importe: 5.199 €

Título: Consolidado – Química Orgánica Farmacéutica

Investigador Principal: Joaquín C. García Martínez

Referencia del proyecto: 2020-GRIN-28866

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 27/02/2020 al 31/12/2021

Importe: 7.705,00 €

Título: Adquisición por mantenimiento de estabulario para ratones.

Investigador Principal: M^a del Mar Arroyo Jiménez

Referencia del proyecto: 2021-ADAP-31417

Entidad financiadora: Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla la Mancha año 2021

Duración: 2021

Importe: 21.772,8 €

Título: Protección de resultados de investigación. Honorarios profesionales por contestación a la Regla 58 emitida por la EPO para la solicitud de patente europea a nombre de UCLM, trabajo profesional por revisar acción oficial, figuras y proponer los cambios necesarios

Investigador Principal: Iván Bravo Pérez

Referencia del proyecto: PA20210016

Entidad financiadora: UCLM-FEDER

Duración 2021

Importe: 700 €

Título: Consolidado- Neurobiología celular y química molecular del sistema nervioso central.

Investigador Principal: M^a del Mar Arroyo Jiménez

Referencia del proyecto: 2021-GRIN-31132

Entidad financiadora: Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla la Mancha año 2021

Duración: 2021

Importe: 8.023,89

Título: Protección de resultados de investigación. Honorarios profesionales por la búsqueda de arte previo, opinión de patentabilidad, preparación y presentación de solicitud de patente europea No. 21382203 y tasas oficiales. incluyendo tasa básica de presentación, de búsqueda y envío del Informe Europeo de Búsqueda (PA20210016)

Investigador Principal: Iván Bravo Pérez

Referencia del proyecto: PA20210016

Entidad financiadora: UCLM-FEDER

Duración: 2021

Importe: 7.907,50 €

Título: Ayuda para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la uclm.

Investigador principal: Juan Francisco Llopis Borrás

Referencia 2021-GRIN-31151

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha, Vicerrectorado de Política Científica

Duración: 2021

Importe: 11,819.93 €

Título: Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento

Investigador Principal: Antonio Andrés Hueva

Referencia del proyecto: Financiación a Grupos 2021 GRIN-30987

Entidad financiadora: UCLM

Duración: 12 meses (enero 2021 – diciembre 2021)

Importe: 15.729 €

Título: La esfera integradora del fluorímetro FS5 (Edinburgh Instruments) situado en los laboratorios de uso común de la Facultad de Farmacia
Investigador Principal: Joaquín C. García Martínez
Referencia del proyecto: 2021-ADAP-31372
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 10/02/2021 al 31/12/2021
Importe: 1.178,00€

Título: Lámpara de deuterio calibrada para fluorímetro.
Investigador Principal: Joaquín C. García Martínez
Referencia del proyecto: 2021-ADAP-31421
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 13/02/2021 al 31/12/2021
Importe: 2.817,20€

Título: Consolidado – química organica farmaceutica
Investigador Principal: Joaquín C. García Martínez
Referencia del proyecto: 2021-GRIN-30998
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 28/01/2021 al 31/12/2022
Importe: 7.439,54€

Título: Ayudas para la financiación de actividades de investigación dirigidas a grupos de la UCLM
Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López
Referencia del proyecto: 2021-GRIN-31039
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 2021-2022
Importe: 11.079,20 €

Título: Ayuda al Grupo Consolidado de Investigación Salud, Historia y Sociedad (SALHISOC)
Investigador Principal: María Isabel Porras Gallo
Referencia: 2020-GRIN-31026
Entidad financiadora: UCLM-FONDOS FEDER
Duración: Del 18 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2022
Importe: 6.138,67 €

Título: Grupo Consolidado de Medicina Molecular
Investigador Principal: Antonio Mas López
Referencia del proyecto: 01110G1114
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 2021-2022
Importe: 12.000 €

Título: Organometálicos y catálisis sostenible
Investigador Principal: Agustín Lara Sánchez
Referencia del proyecto: 2021-GRIN-31240
Entidad financiadora: Financiación de grupos de investigación de la UCLM

Duración: 04/02/2021 – 31/12/2022
Importe: 4.502 €

Título: Grupo de Biología del Crecimiento, la diferenciación y la activación celular
Investigador Principal: Jorge Laborda Fernández
Referencia del proyecto: 2021-GRIN-32411
Entidad financiadora: Financiación de grupos de investigación de la UCLM
Duración: 04/02/2021 – 31/12/2022
Importe: 4.721,65 €

CONTRATOS AL AMPARO DEL ART. 83 DE LA LOU

Título: Evaluación biológica de productos sanitarios en modelos animales
Investigador Principal: Antonio Mas Lopez
Referencia del Proyecto UCTR150305
Entidad financiadora: ZURKO RESEARCH SLL
Duración: 01/09/2015 - 31/08/2020
Importe: 7.792,65 €

Título: CO2 AFP Strategy
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: UCTR180248
Entidad financiadora: ROC CUVE
Duración: 02/02/2018 – 30/06/2022
Importe: 249.266,05 €

Título: Convenio de colaboración empresarial entre la sede provincial de ciudad real de la asociación española contra el cáncer, la fundación científica y la universidad de Castilla-La Mancha en materia de ayudas predoctorales en oncología (APRO)
Investigador Principal: Mairena Martín López
Referencia del proyecto: CONV180383
Entidad financiadora: Asociación Española contra el Cáncer
Duración: 14-enero-2019 a 14-enero-2023

Título: Sistemas de diagnóstico in vitro para la detección específica del virus del zika y otros arbovirus
Investigador Principal: Antonio Mas Lopez
Referencia del Proyecto: 200071UCTR
Entidad financiadora: DNV GL BUSSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.U.
Duración: 14/02/2020 - 24/02/2020
Importe: 1.210 €

Título: Influencia del cortisol en pacientes de esclerosis múltiple de ciudad real y relación con factores psicológicos
Investigador Principal: Inmaculada Ballesteros Yáñez
Referencia del Proyecto: 200256CONV
Entidad financiadora:
Duración: 03-09-2020 a 03-09-2021
Importe: no consta

Título: Diseño configuración e implementación de bases de datos
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 200426UCTR
Entidad financiadora: TECNOQUIM
Duración: 07/03/2020 – 03/02/2021
Importe: 4.544,99 €

Título: Análisis de isómeros de vitamina E en muestras de macroalgas.
Investigador Principal: Lucía Castro Vázquez
Referencia del Proyecto: 210019UCTR
Entidad financiadora: Viveros y Repoblaciones L Mancha S.L
Duración: 01/02/2021-31/12/2021
Importe: 1.452 €

Título: elaboración de disecciones y orientación/asesoramiento sobre el recuerdo anatómico de interés para realizar técnicas intervencionistas de alta complejidad sobre preparación anatómica de modelo cadáver.
Investigador Principal: Isabel Úbeda Bañón
Referencia del proyecto: 210439UCTR
Entidad financiadora: NYMOUNT SL
Duración: 01/11/2021-30/11/2021
Importe: 1.700 €

Título: Cuantificación de compuestos de interés en dermoestéticos
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 220154UCTR
Entidad financiadora: ICPOR
Duración: 10/10/2021 – 30/10/2021
Importe: 2.093 €

Título: Estudio de viabilidad económica técnica y mediambiental co2 - mfp stategy alonso
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 210217UCTR
Entidad financiadora: ZURKO SL
Duración: 1/4/2021 – 1/10/2021
Importe: 5.455 €

Título: Chemical development of smart molecule sensor for enzyme actived pancreatic fistula
Investigador Principal: Carlos Romero Nieto
Referencia del proyecto: 210213UCTTR
Entidad financiadora: ZURKO SL
Duración: 10-05-2021 a 09-09-2021

Título: Papel del gen KLf2 en patología Sarcomatoide
Investigador Principal: Ricardo Sánchez Prieto
Referencia del proyecto: 210485UCTR
Entidad financiadora: Roche Farma España

Duración: Noviembre 2021 - Noviembre 2023
Importe: 7.000 €

Título: Estudio de caracterización estructural de nuevas macroestructuras con aplicación en el campo de los materiales. Análisis de datos
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 210290UCTRR
Entidad financiadora: MERVILAB
Duración: 07/03/2020 – 03/02/2021
Importe: 13.552,00 €

Título: Evaluación de modelos de compuestos químicos. Análisis de datos.
Investigador Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 210371UCTR
Entidad financiadora: CANCERAPPY SL
Duración: 10/10/2021 – 30/10/2021
Importe: 2.420 €

Título: Desarrollo de agentes con potencial anticancerígeno para la obtención de datos experimentales (propios) que relacionen la estructura química de los compuestos con su actividad
Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 210431UCTR
Entidad financiadora: CANCERAPPY SL
Duración: 01/11/2021 – 30/12/2022
Importe: 3.630 €

Título: Búsqueda de marcadores asociados a la hidrocefalia normotensiva
Investigador Principal: Juan Ramón Peinado Mena
Referencia del Proyecto:
Entidad financiadora: MBA incorporated
Duración: 2 años
Importe: 11000 €

DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS

Título: Servicio de instrumentación científica biomédica
Investigador Principal: Antonio Mas Lopez
Referencia del Proyecto CGP180087
Entidad financiadora: UCLM
Duración: 22/03/2018 - 22/03/2040
Importe: 1.612,50 €

Título: Unidad de preparación, detección y caracterización de agentes farmacológicos.
Investigador Principal: Carlos Romero Nieto
Referencia del Proyecto: EQC2018-004816-P
Entidad financiadora: MICIU/AEI/FEDER
Duración: 01-01-2018 a 30-06-2020
Importe: 504.505,00 €

Título: Unidad de fenotipado metabólico y fisiológico en roedores
Investigador Principal: Antonio Andrés Hueva
Referencia del Proyecto: EQC2019-006173-P
Entidad financiadora: financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER
Duración: 01/01/2019 a 31/03/2021
Importe: 151.922,50 €

Título: Dotación de un microscopio electrónico de transmisión de nueva generación
Investigador Principal: Rafael Lujan Miras
Referencia del Proyecto: EQC2019-005496-P
Entidad financiadora: financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER
Duración: 01/01/2019 a 31/03/2021
Importe: 416.230 €

Título: Instalación para la cría, mantenimiento y caracterización funcional de peces cebra (Danio rerio)
Investigador principal: Juan Francisco Llopis Borrás
Referencia: EQC-2019-006102-P
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y Universidad de Castilla-La Mancha (cofinanciado FEDER)
Duración, desde: 1-2-2020 hasta: 31-12-2020
Importe: 126.605,14 €.

Título: Sistema de estimulación optogenética para adaptar al sistema de registro electrofisiológico de patchclamp disponible en la Facultad de Medicina de Ciudad Real.
Investigador Principal: Lydia Jiménez Díaz
Referencia del Proyecto: 2020-ADAP-29303
Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: 04/2020-12/2020
Importe: 3.968,30 €

Título: Unidad de Fenotipado Metabólico y Fisiológico en Roedores
Investigador Principal: Antonio Andrés Hueva
Referencia del Proyecto: EQC2019-006173-P
Entidad financiadora: MCIU
Duración: 24 meses (enero 2020 – diciembre 2021)
Importe: 183.836 €

Título: Sistema de control de temperatura para estudios electrofisiológicos.
Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López
Referencia del Proyecto: 2021-ADAP-31037
Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: 01/2021-12/2021
Importe: 2.971,00 €

OTRAS ENTIDADES U ORGANISMOS

Título: Donación a la investigación
Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: DO20174338
Entidad financiadora: ACEPAIN
Duración: 18/10/2017 – 31/12/2022
Importe: 268.400 €

Título: Candidiasis y otras infecciones humanas asociadas a biopelículas microbianas.
Investigador Principal: Prof. G. Quindós (Universidad de País Vasco)
Referencia del Proyecto: IT990-16
Entidad financiadora: Gobierno Vasco/MINECO
Duración: 2016-2021
Científico Colaborador de la UCLM: Piet de Groot

Título: Donación a la investigación
Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 2020-AYUDA-28470
Entidad financiadora: AFANION
Duración: 20/12/2019 – 31/12/2022
Importe: 7.400 €

Título: High Performance Anti Viral Protection of Personal Protective Equipment using Nanoparticles (HAPPEN).
Investigador Principal: Christopher Binns
Referencia del Proyecto: HAPPEN
Entidad financiadora: Fondo Supera COVID. Banco Santander y CRUE.
Duración: Doce meses (2020-2021)
Investigador Colaborador de la UCLM/CRIB: Antonio mas/ Armando Arias

Título: Papel de PGC-1a en el metabolismo glucídico y en las alteraciones hemostáticas y endoteliales de la pancreatitis aguda en animales obesos.
Investigador Principal: Salvador Pérez Garrido
Referencia del Proyecto: GV/2019/153
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Duración: 2019-20
Importe: 15.990 €

Título: Efecto de la regulación temprana del balance redox sobre la alteración de la autofagia y la función mitocondrial asociado a la Enfermedad de Alzheimer.
Investigador Principal: Yoana Rabanal Ruiz
Referencia del Proyecto: SBPLY/19/180501/000245
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Duración: 01/01/2020 hasta 20/10/2022
Importe: 28486 €

Título: Structural insights of controlled-surface supported synthesis of 2D-COF materials.

Investigador Principal: Cristina Martín-Álvarez, Iván Bravo Pérez, Daniel Hermida-Merino

Referencia del Proyecto: 2020094660

Entidad financiadora: MINECO (ALBA synchrotron)

IMPORTE: 6 shift (48h)

Duración: 27-04-2021 - 28-04-2021

Título: Structural study of the internal morphology of PLA block-copolymer stereocomplex nanoparticles as drug nanocarrier applications.

Investigador Principal: Carmen Moya López-Peláez, Iván Bravo Pérez, Daniel Hermida-Merino, Carlos Alonso-Moreno

Referencia del Proyecto: 2020094686

Entidad financiadora: MINECO (ALBA synchrotron)

Duración: 20-05-2021 - 21-05-2021

Importe: 6 shift (48h)

Título: Study of the nanosegregated structure of the Ionic/fish gelatin hydrogels gelatin for drug delivery applications.

Investigador Principal: Carolina Natalia Hermida-Merino, Iván Bravo Pérez, Daniel Hermida-Merino

Referencia del Proyecto: 2020094710

Entidad financiadora: MINECO (ALBA synchrotron)

Duración: 22-05-2021 - 23-05-2021

Título: Mechanism of crystallization of PLA stereo-diblock-copolymers by simultaneous Linkam DSC coupled to SAXS-WAXS in combination with Raman spectroscopy.

Investigador Principal: Iván Bravo Pérez, Daniel Hermida-Merino, Carlos Alonso-Moreno, Carmen Moya

Referencia del Proyecto: 26-02-916

Entidad financiadora: Fondo Europeo (ESRF synchrotron)

Duración: 2021

Título: Desarrollo de una técnica rápida para el diagnóstico de las infecciones invasoras por *Candida auris*

Investigador Principal: Dra. Alba Ruiz Gaitán (Hospital La Fé, Valencia)

Científico Colaborador de la UCLM: Piet de Groot

Referencia del Proyecto: 2020-642-1

Entidad financiadora: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)

Duración: 2021-2022

Importe: 99.121,00 €

Investigador Colaborador de la UCLM/CRIB: Piet de Groot

Título: Patología combinada en la enfermedad de Huntington. Estudio del sistema olfatorio y áreas relacionadas mediante técnicas histológicas avanzadas

Investigador Principal: Alino Martínez Marcos

Referencia del Proyecto: CONV-2021-001

Entidad financiadora: Fundación CIEN
Duración: 21-12-2021/20-12-2022
Importe: 20.000 €

Título: Donación a la investigación
Principal: Carlos Alonso Moreno
Referencia del proyecto: 2020-AYUDA-28470
Entidad financiadora: ASOCIACIÓN DEL CÁNCER DE INIESTA
Duración: 11/10/2021 – 31/12/2022
Importe: 3.000 €

Título: Bases moleculares de la radio resistencia
Investigador Principal: Ricardo Sánchez Prieto
Referencia del Proyecto: 01110DO023
Entidad financiadora: ACEPAIN
Duración: Octubre 2021 - Octubre 2022
Importe: 22.000 €

Título: Papel de las proteínas quinasas en los fenómenos de quimio y radio resistencia
Investigador Principal: Ricardo Sánchez Prieto
Referencia del Proyecto: 01110DO024
Entidad financiadora: Fundación Leticia Castillejo
Duración: Octubre 2021 - Octubre 2023
Importe: 15.000 €

Anexo III. Publicaciones

ARTÍCULOS 2020

Perez-Ortiz JM, Galan-Moya EM, de la Cruz-Morcillo MA, Rodriguez JF, Gracia I, Garcia MT, Redondo-Calvo FJ. Cost Effective Use of a Thiosulfinate-Enriched Allium sativum Extract in Combination with Chemotherapy in Colon Cancer. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 16;21(8):2766. doi: 10.3390/ijms21082766. Rank: 67/297 (Q1). IF: 5,923.

Corrales-Sánchez V, Noblejas-López MDM, Nieto-Jiménez C, Pérez-Peña J, Montero JC, Burgos M, Galán-Moya EM, Pandiella A, Ocaña A. Pharmacological screening and transcriptomic functional analyses identify a synergistic interaction between dasatinib and olaparib in triple-negative breast cancer. *J Cell Mol Med.* 2020 Mar;24(5):3117-3127. doi: 10.1111/jcmm.14980. Rank: 31/136 (Q1). IF: 4.658.

García-Fernández FJ, García-Fernández AE, Nava E, Del Pozo JSG, Ikuta I, Jordan J, Galindo MF. A bibliometric evaluation of the top 100 cited natalizumab articles. *J Neuroimmunol.* 2020 Sep 8;349: 577379. doi: 10.1016/j.jneuroim.2020.577379.

Burgos M, Philippe R, Antigny F, Buscaglia P, Masson E, Mukherjee S, Dubar P, Le Maréchal C, Campeotto F, Lebonvallet N, Frieden M, Llopis J, Domingo B, Stathopoulos PB, Ikura M, Brooks W, Guida W, Chen JM, Ferec C, Capiod T, Mignen O. The p.E152K-STIM1 mutation deregulates Ca²⁺ signaling contributing to chronic pancreatitis. *J Cell Sci.* 2021 Feb 10;134(3):jcs244012. doi: 10.1242/jcs.244012. Factor de impacto: 5.285 (2020), position 74/195 (Q2)

Vicente M, Salgado-Almario J, Collins MM, Martínez-Sielva A, Minoshima M, Kikuchi K, Domingo B, Llopis J. Cardioluminescence in Transgenic Zebrafish Larvae: A Calcium Imaging Tool to Study Drug Effects and Pathological Modeling. *Biomedicines.* 2021 Sep 22;9(10):1294. doi: 10.3390/biomedicines9101294. Factor de impacto: 6.081 (2020), 65 de 297 en Biochemistry (Q1); 33 de 275 (en Pharmacology and Pharmacy)

Ruszkowska-Ciastek B, Rhone P, Bielawski K, Zarychta E, Roś D, Nava E. Divergent impact of breast cancer laterality on clinicopathological, angiogenic, and hemostatic profiles: a potential role of tumor localization in future outcomes. *J. Clin. Med.* 2020, 9, 1708. doi:10.3390/jcm9061708

Elena Jiménez-Ortega; Aitana Braza-Boïls; Miguel Burgos; Natalia Moratalla-López; Manuel Vicente; Gonzalo L. Alonso; Eduardo Nava; Sílvia Llorens. Crocetin Isolated from the Natural Food Colorant Saffron Reduces Intracellular Fat in 3T3-L1 Adipocytes. *Foods* 2020, Volume 9, Issue 11, 1648. doi:10.3390/foods9111648

Tahereh Farkhondeh; Ali Mohammad Pourbagher-Shahri; Milad Ashrafizadeh; Silvia Llorens Folgado; Ali Rajabpour-Sanati; Mohammad Reza Khazdair; Saeed Samarghandian. Green tea catechins inhibit microglial activation which prevents the development of neurological disorders. *Neural regeneration research*, 2020. 15-10, pp. 1792-1798. DOI: 10.4103/1673-5374.280300

Alessandro Colapietro; Andrea Mancini; Flora Vitale; Stefano Martellucci; Adriano Angelucci; Silvia Llorens Folgado; Vincenzo Mattei; Giovanni Luca Gravina; Gonzalo Luis Alonso Díaz-Marta; C Festuccia. Crocetin Extracted from Saffron Shows Antitumor Effects in Models of Human Glioblastoma. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020. 21, pp. 423. DOI: 10.3390/ijms21020423.

Serrano-Oviedo L, Nuncia-Cantarero M, Morcillo-Garcia S, Nieto-Jimenez C, Burgos M, Corrales-Sanchez V, Perez-Peña J, Györffy B, Ocaña A, Galán-Moya EM. Identification of a stemness-related gene panel associated with BET inhibition in triple negative breast cancer. *Cell Oncol (Dordr)*. 2020 Jun;43(3):431-444. doi: 10.1007/s13402-020-00497-6. Rank: 49/229 (Q1, Oncology), 7/77 (D1, Pathology). IF: 6,73.

Santiago JL, Galan-Moya EM, Muñoz-Rodríguez JR, de la Cruz-Morcillo MA, Redondo-Calvo FJ, Gracia-Fernandez I, Elias PM, Perez-Ortiz JM, Man MQ. Topical Applications of Thiosulfinate-Enriched *Allium sativum* Extract Accelerates Acute Cutaneous Wound Healing in Murine Model. *Chin J Integr Med*. 2020 Nov;26(11):812-818. doi: 10.1007/s11655-020-3086-7. Rank: 18/29 (T2/Q3). IF: 1,978.

Nieto-Jimenez C, Alcaraz-Sanabria A, Martinez-Canales S, Corrales-Sanchez V, Montero JC, Burgos M, Nuncia-Cantarero M, Pandiella A, Galan-Moya EM, Ocaña A. Checkpoint Kinase 1 Pharmacological Inhibition Synergizes with DNA-Damaging Agents and Overcomes Platinum Resistance in Basal-Like Breast Cancer. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 27;21(23):9034. doi: 10.3390/ijms21239034. Rank: 67/297 (Q1). IF: 5,923.

J. Mayordomo-Cava*, G. Iborra-Lázaro*, S. Djebari, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, D. Jeremic, A. Gruart, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz and J. D. Navarro-López. 2020. Impairments of Synaptic Plasticity Induction Threshold and Network Oscillatory Activity in the Hippocampus Underlie Memory Deficits in a Non-Transgenic Mouse Model of Amyloidosis. *Biology*, 9(7), 175.

I. Sánchez-Rodríguez*, S. Djebari*, S. Temprano-Carazo*, D. Vega-Avelaira, R. Jiménez-Herrera, G. Iborra-Lázaro, J. Yajeya, L. Jiménez-Díaz and J. D. Navarro-López. 2020. Hippocampal long-term synaptic depression and memory deficits induced in early amyloidopathy are prevented by enhancing G-protein-gated inwardly rectifying potassium channel activity. *Journal of Neurochemistry*, 153(3): 362-376.

J. González-Rubio, C. Navarro-López, E. López-Nájera, A. López-Nájera, L. Jiménez-Díaz, J.D. Navarro-López and A. Nájera. Cytokine Release Syndrome (CRS) and Nicotine in COVID-19 Patients: Trying to Calm the Storm. 2020. *Frontiers in Immunology*. 11;11:1359.

A Nájera, R Ramirez-Vazquez, E. Arribas, J Gonzalez-Rubio. Comparison of statistic methods for censored personal exposure to RF-EMF data. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2020. DOI: 10.1007/s10661-019-8021-z.

Marta Velasco Martín. Women and Partnership Genealogies in *Drosophila* Population Genetics. *Perspectives on Science*, 2020. 28 (2): 277-317.

González-García A, Díez-Fernández A, Martín-Espinosa N, Pozuelo-Carrascosa DP, Mirón-González R, Solera-Martínez M. Barriers and Facilitators Perceived by Spanish

Experts Concerning Nursing Research: A Delphi Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 May 6;17(9):3224. doi: 10.3390/ijerph17093224. [JCR: 3.390. 105/265 (Q2, T2); 58/193 (Q2, T1)]

Martín-Espinosa NM, Garrido-Miguel M, Martínez-Vizcaíno V, González-García A, Redondo-Tébar A, Cobo-Cuenca AI. The Mediating and Moderating Effects of Physical Fitness of the Relationship between Adherence to the Mediterranean Diet and Health-Related Quality of Life in University Students. *Nutrients* 2020;12(11):3578. doi: 10.3390/nu12113578. [JCR: 5.717. 17/89 (Q1,T1)]

Martín Espinosa NM, Caballero Martínez MV, Mariño Gutiérrez L. Campañas de vacunación contra las enfermedades víricas en España durante el siglo XX: una visión desde la prensa (1951-1986). *Asclepio. Revista de Historia de la Medicina y de la Ciencia*. 2020; 72(1): doi.org/10.3989/asclepio.2020.05

Porras Gallo, María Isabel. La gripe de 1918-1919 y la transformación del ámbito laboral de las profesiones sanitarias en España, *Mundos do Trabalho, Florianópolis*, 2020, 12: 1-20. e-ISSN: 1984-9222 DOI: <https://doi.org/10.5007/1984.9222.2020.e75463>.

Porras Gallo, María Isabel. La red de centros regionales de poliomielitis de la Organización Mundial de la Salud como estrategia contra esta enfermedad (1954-1963), *Quinto Sol*, 2020, 24 (3): 1-30 DOI: <https://doi.org/10.19137/qs.v24i3.4836>

Porras Gallo, María Isabel. Una reflexión sobre la gripe de 1918-1919 en tiempos de la covid-19, *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 2020, 38 (2), 1-2. ISSN 2256-3334.

Porras, María Isabel; Báguena, María José. The role played by the World Health Organisation (WHO) country programmes in the development of virology in Spain (1951-1975), *Historia, Ciências, Saude – Manguinhos, Rio de Janeiro*, 27 (supl. set. 2020, p.187-210. <http://dx.doi.org/10.1590/s0104-59702020000300010>. ISSN 0104-5970.

Porras, María Isabel; Báguena, María José. Vacunas y vacunación (s. XIX y XX): contextos diferentes, objetivos comunes. Nuevas aportaciones para su análisis histórico, *Asclepio*, 72 (1), 2020, p290. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2020.01> ISSN-L: 0210-4466.

Porras, María Isabel. ¿Se parecen la COVID-19 y la gripe de 1918?, *The conversation*, 2 de agosto de 2020. Disponible en: <https://theconversation.com/se-parecen-la-covid-19-y-la-gripe-de-1918-143723>.

Porras, María Isabel; Báguena, María José. El papel desempeñado por los médicos, el gobierno y la OMS en la implementación de las encuestas serológicas sobre polio, sarampión y rubeola en España (1958-1978), *Asclepio*, 72 (1), 2020, p294. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2020.04>. ISSN-L: 0210-4466.

De Groot PWJ, Fernández-Pereira J, Sabariego R, Clemente-Casares P, Parra-Martínez J, Cid VJ, Moreno DA. Optimizing Small World Initiative service-learning by focusing on antibiotics-producing actinomycetes from soil. 2020. *FEMS Microbiol. Lett*. 366(24):fnaa019. PMID: 31995181.

Jurado-Martín I, Marcos-Arias C, Tamayo E, Guridi A, De Groot PWJ, Quindós G, Eraso E. *Candida duobushaemulonii*: an old but unreported pathogen. 2020. *J Fungi (Basel)* 6(4):374. PMID: 33348882.

Niza E, Božik M, Bravo I, Clemente-Casares P, Lara-Sanchez A, Juan A, Klouček P, Alonso-Moreno C. PEI-coated PLA nanoparticles to enhance the antimicrobial activity of carvacrol. 2020. *Food Chem.* Oct 30;328:127131. PMID: 32485586.

Rodríguez-Cano MM, González-Gómez MJ, Sánchez-Solana B, Monsalve EM, Díaz-Guerra MM, Laborda J, Nueda ML, Baladrón V. NOTCH Receptors and DLK Proteins Enhance Brown Adipogenesis in Mesenchymal C3H10T1/2 Cells. *Cells.* 2020 Sep 4;9(9):2032. doi: 10.3390/cells9092032. PMID: 32899774.

López-López S, Monsalve EM, Romero de Ávila MJ, González-Gómez J, Hernández de León N, Ruiz-Marcos F, Baladrón V, Nueda ML, García-León MJ, Screpanti I, Felli MP, Laborda J, García-Ramírez JJ, Díaz-Guerra MJM. NOTCH3 signaling is essential for NF- κ B Activation in TLR-activated macrophages. *Sci Rep.* 2020 Sep 9;10(1):14839. doi: 10.1038/s41598-020-71810-4. PMID: 32908186.

Roesch, Saskia; Fermi, Valentina; Rominger, Frank; Herold-Mende, Christel; Romero-Nieto, Carlos Gold(I) complexes based on six-membered phosphorus heterocycles as bio-active molecules against brain cancer. 11/12/2020. *Chemical Communications.* 56 - 95, pp. 15088 - 15088.

Leganes Bayon, Jorge; Sanchez-Migallon, Ana; Diaz-Ortiz, Angel; Castillo, Carlos Alberto; Ballesteros-Yanez, Inma; Merino, Sonia; Vazquez, Ester. On-Demand Hydrophobic Drug Release Based on Microwave-Responsive Graphene Hydrogel Scaffolds. 30/11/2020. *Chemistry-A European Journal.* 26 - 71, pp. 17069 - 17080.

Hindenberg, Philip; Rominger, Frank; Romero-Nieto, Carlos. En Route Towards the Control of Luminescent, Optically-Active 3D Architectures. 3/11/2020. *Angewandte Chemie-International Edition.* 60 - 2, pp. 766 – 773.

Rivera Tito, Harry Anderson; Hernandez-Sosa, Gerardo; Romero-Nieto, Carlos; Regulska, Elzbieta; Juergensen, Nils; Zimmermann, Johannes; Salazar-Salinas, Karim; Quintana Caceda, Maria Esther. Extraction of 2'-O-apiosyl-6'-O-crotonic acid-betanin from the ayrampo seed (*Opuntia soehrensii*) cuticle and its use as an emitting layer in an organic light-emitting diode. 05/10/2020. *RSC Advances.* 10 - 60, pp. 36695 – 36703.

Roura-Martinez, David; Ucha, Marcos; Orihuel, Javier; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Alberto Castillo, Carlos; Marcos, Alberto; Ambrosio, Emilio; Higuera-Matas, Alejandro. Central nucleus of the amygdala as a common substrate of the incubation of drug and natural reinforcer seeking. 01/03/2020. *Addiction Biology.* 25–2.

Regulska, Elzbieta; Ruppert, Heiko; Rominger, Frank; Romero-Nieto, Carlos. Synthesis of Blue-Luminescent Seven-Membered Phosphorus Heterocycles. 17/01/2020. *Journal Of Organic Chemistry.* 85 - 2, pp. 1247 - 1252.

Sanchez-Melgar, A., Luis Albasanz, J., Pallas, M., and Martin, M. Resveratrol Differently Modulates Group I Metabotropic Glutamate Receptors Depending on Age in SAMP8 Mice. *Acs Chemical Neuroscience* (2020), 11, 1770-1780. D.O.I.:

10.1021/acscemneuro.0c00067. Factor de impacto: 4.418 (2020), posición 18/62 (Q2) en CHEMISTRY, MEDICINAL.

Sánchez-Melgar, A., Albasanz, J. L., Pallàs, M., and Martín, M. Adenosine metabolism in the cerebral cortex from several mice models during aging. *International Journal of Molecular Sciences* (2020), 21, 1-20. D.O.I.: 10.3390/ijms21197300. Factor de impacto: 5.924 (2020), posición 67/295 (Q1) en BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

Sanchez-Melgar, A., Albasanz, J. L., Grinan-Ferre, C., Pallas, M., and Martin, M. Adenosine and Metabotropic Glutamate Receptors Are Present in Blood Serum and Exosomes from SAMP8 Mice: Modulation by Aging and Resveratrol. *Cells* (2020), 9, D.O.I.: 10.3390/cells9071628. Factor de impacto: 6.600 (2020), posición 53/195 (Q2) en CELL BIOLOGY.

Marti Nez-Alonso, M., Sanz, P., Ortega, P., Espino, G., Jalon, F. A., Martin, M., Rodriguez, A. M., Lopez, J. A., Tejel, C., and Manzano, B. R. Analysis of Ion Pairing in Solid State and Solution in p-Cymene Ruthenium Complexes. *Inorganic chemistry* (2020), 59, 14171-14183. D.O.I.: 10.1021/acs.inorgchem.0c01951. Factor de impacto: 5.165 (2020), posición 5/45 (Q1) en CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR.

Crespo, M., León-Navarro, D. A., Ruíz, M. Á., and Martín, M. Hyperthermia-induced seizures produce long-term effects on the functionality of adenosine A1 receptor in rat cerebral cortex. *International Journal of Developmental Neuroscience* (2020), 80, 1-12. D.O.I.: 10.1002/jdn.10000. Factor de impacto: 2.457 (2020), posición 24/41 (Q3) en DEVELOPMENTAL BIOLOGY.

Pacheco-Liñán, Pedro J., Iván Bravo, María L. Nueda, José Albaladejo, and Andrés Garzón-Ruiz. Functionalized CdSe/ZnS Quantum Dots for Intracellular pH Measurements by Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy. *ACS Sensors* 2020, 5, 7, 2106–2117. Factor de impacto: 7.71 (2020), position 6/86 (Q1)

Juan, Alberto, Francisco J. Cimas, Iván Bravo, Atanasio Pandiella, Alberto Ocaña, and Carlos Alonso-Moreno. Antibody Conjugation of Nanoparticles as Therapeutics for Breast Cancer Treatment. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(17):6018. Factor de impacto: 5.92 (2020), position 74/297 (Q1)

Pacheco-Liñán, Pedro J., Cristina Martín, Carlos Alonso-Moreno, Alberto Juan, Daniel Hermida-Merino, Andrés Garzón-Ruiz, José Albaladejo, Mark Van der Auweraer, Boiko Cohen, and Iván Bravo. The Role of Water and Influence of Hydrogen Bonding on the Self-Assembly Aggregation Induced Emission of an Anthracene-Guanidine-Derivative. *Chemical Communications*, 2020, 56, 4102-4105. Factor de impacto: 6.22 (2020), position 34/177 (Q1)

Francisco J. Cimas, Enrique Niza, Alberto Juan, María del Mar Noblejas-López, Iván Bravo, Agustín Lara-Sanchez, Carlos Alonso-Moreno, Alberto Ocaña. Controlled Delivery of BET-PROTACs: In Vitro Evaluation of MZ1-Loaded Polymeric Antibody Conjugated Nanoparticles in Breast Cancer. *Pharmaceutics*, 2020, 12(10), 986. Factor de impacto: 6.32 (2020), position 44/271 (Q1)

Enrique Niza, Matěj Božik, Iván Bravo, Pilar Clemente-Casares, Agustín Lara-Sanchez,

Alberto Juan, Pavel Klouček, Carlos Alonso-Moreno. PEI-coated PLA nanoparticles to enhance the antimicrobial activity of carvacrol Referencia: Food Chemistry, 2020, 328,127131. Factor de impacto: 7.51 (2020), position 6/139 (Q1)

Elena Domínguez-Jurado, Francisco J Cimas, José Antonio Castro-Osma, Alberto Juan, Agustín Lara-Sánchez, Antonio Rodríguez-Diéguez, Alexandr Shafir, Alberto Ocaña, Carlos Alonso-Moreno. Tuning the Cytotoxicity of Bis-Phosphino-Amines Ruthenium (II) Para-Cymene Complexes for Clinical Development in Breast Cancer. *Pharmaceutics*, 2021 13 (10), 1559. Factor de impacto: 6.32 (2020), position 44/271 (Q1)

Pedro Seguí, John J Aguilera-Correa, Elena Domínguez-Jurado, Christian M Sánchez-López, Ramón Pérez-Tanoira, Ana V Ocaña, José A Castro-Osma, Jaime Esteban, Antonio Marcilla, Carlos Alonso-Moreno, Francisco C Pérez-Martínez, Milagros Molina-Alarcón. A novel bis (pyrazolyl) methane compound as a potential agent against Gram-positive bacteria. *Scientific reports*, 2021, 11 (1), 1-10. Factor de impacto: 4.38 (2020), position multidisciplinary sciences 17/72 (Q1)

La Joie, Renaud; Olsen, Rossana; Berron, David; Amunts, Katrin; Augustinack, Jean; Bakker, Arnold; Bender, Andrew; Boccardi, Marina; Bocchetta, Martina; Chakravarty, M. Mallar; Chetelat, Gael; de Flores, Robin; DeKraker, Jordan; Ding, Song-Lin; Insausti, Ricardo; Kedo, Olga; Mueller, Susanne G.; Ofen, Noa; Palombo, Daniela; Raz, Naftali; Stark, Craig E.; Wang, Lei; Yushkevich, Paul A.; Yu, Qijing; Carr, Valerie A.; Wisse, Laura; Daugherty, Ana M. The development of a valid, reliable, harmonized segmentation protocol for hippocampal subfields and medial temporal lobe cortices: A progress update. *Alzheimer's & Dementia*. 16 - S4, 07/12/2020. doi: 10.1002/alz.046652.

Larry R Squire; Soyun Kim; Jennifer C Frascino; Jacopo Annese; Jeffrey Bennett; Ricardo Insausti; David G Amaral. Neuropsychological and neuropathological observations of a long-studied case of memory impairment. *PNAS*. 117 - 47, pp. 29883 - 29893. 24/11/2020. doi: 10.1073/pnas.2018960117.

José Carlos Delgado González; Carlos de la Rosa-Prieto; Nuria Vallejo-Calcerrada; Diana Lucía Tarruela-Hernández; Sandra Cebada-Sánchez; Ricardo Insausti; Emilio Artacho-Pérula. Quantitative assessment of amygdala in *Macaca fascicularis* monkeys. *Journal of Comparative Neurology*. pp. 1 - 8. 11/2020. doi: 10.1002/cne.25074

Montón J, Torres A, Gijon M, Chang-Azancot L, Kenig N, Trandafir PC, Jordan J, Insausti R. Use of symmetry assessment methods in the context of breast surgery. *Aesthetic Plast Surg*. 2020 Oct; 44(5): 1440-1451. Doi: 10.1007/s00266-020-01755-6

Bargon CA, Becherer BE, Young-Afat DA, van Bommel A, Hommes H, Hoornweg MJ, Keuter X, de Fazio S, Melnikov D, Monton Echeverria J, Perks G, Lumenta D B, Couturaud B, von Fritschen U, Stark B, Hölmich LR, Crosbie A, Lispi L, Campanale A, Cooter R D, Rakhorst H A. Moving breast implant registries forward: Are they FAIR and functional? *Journal of plastic, reconstructive & aesthetic surgery JPRAS* 74(1): 4-12. 10/2020. doi: 10.1016/j.bjps.2020.10.001

Monton, J.; Kenig, N.; Insausti, R.; Jordan, J. Visual breast asymmetry assessment with optical-flow algorithm. *Journal of Medical Systems*. 44(9) - 155, Springer, 01/08/2020 doi: 10.1007/s10916-020-01630-6

José Carlos Delgado-González; Carlos de la Rosa-Prieto; Diana Lucía Tarruella-Hernández; Nuria Vallejo-Calcerrada; Sandra Cebada-Sánchez; Ricardo Insausti; Emilio Artacho-Pérula. Neuronal volume of the hippocampal regions in ageing. *Journal of Anatomy*. 237 - 2, pp. 301 - 310. 08/2020. doi: 10.1111/joa.13189.

Ruth Benavides-Piccione; Mamen Regalado-Reyes; Isabel Fernaud-Espinosa; Asta Kastanauskaite; Silvia Gonzalez-Tapia; Gonzalo León-Espinosa; Concepción Rojo; Ricardo Insausti; Idan Segev; Javier DeFelipe. Differential structure of hippocampal CA1 pyramidal neurons in the Human and Mouse. *Cerebral Cortex*. 30 - 2, pp. 730 - 752. 21/03/2020. doi: 10.1093/cercor/bhz122.

Tapia-Gonzalez S, Insausti R, DeFelipe J. Differential expresión of secretagoin immunostaining in the hippocampal formation and the entorhinal and perirhinal cortices of humans, rats and mice. *J Comp Neurol*. 2020 Mar 1; 528(4):523-541. doi: 10.1002/cne24773.

Sánchez-Ruiz, A.; Rodríguez-Lopez, J.; Garzón-Ruiz, A.; Jiménez-Pulido, S. B.; Illán-Cabeza, N. A.; Navarro, A.; García-Martínez JC. Shedding Light on the Origin of Solid-State Luminescence Enhancement in Butterfly Molecules. *Chemistry, An European Journal*. 2020, 26, pp.13990-14001. Factor de impacto: 5.236 (2020), position 44/177 (T1 y Q2)

Sánchez Ruiz, A.; Gonzalez Alfaro S.; García-Martínez JC AC; Rodríguez López, J. A study of silylated tris(styryl)benzenes as potential fluorescent sensors for aqueous fluoride. *Dyes And Pigments*. 2020 182, pp.108610. Factor de impacto: 4.613 (2020), position 12/71 (Q1)

de Lera Garrido, F.; Sánchez Ruiz A.; Rodríguez López, J.; Tolosa, J.; García-Martínez JC. Enhancement of emission by surfactant-induced aggregation in poly(phenylenevinylene)-based lipochromophores. *Dyes and Pigments*. 2020 179, pp.108410. Factor de impacto: 4.613 (2020), position 12/71 (Q1)

Dominguez, R.; Moral, M.; Fernandez-Liencre, MP; et al;. Understanding the Driving Mechanisms of Enhanced Luminescence Emission of Oligo(styryl)benzenes and Tri(styryl)-s-triazine. *Chemistry, An European Journal*. 2020 26, pp.3373-3384. Factor de impacto: 5.236 (2020), position 44/177 (T1 y Q2).

N. De La Cruz-Ruiz, A. Sousa-Herves, J. Rojo. Glyconanogels As A Versatile Platform For The Multivalent, Presentation Of Carbohydrates: From Monosaccharides To Dendritic Glycostructures. *European Polymer Journal*, 2020, 140, 110023. Factor de Impacto: 5.546 (2020), position 12/90 (Q1).

G. Nagel, A. Sousa-Herves, S. Wedepohl, M. Calderon. Matrix Metalloproteinase-Sensitive Multistage Nanogels Promote Drug Transport In 3d Tumor Model. *Theranostics*, 2020, 1, 91-108. Factor de impacto: 11.6 (2020) position 13/139 (D1 y Q1)

N De La Cruz, J Ramos-Soriano, Jj Reina, JI De Paz, M Thépaut, Franck Fieschi, Ana Sousa-Herves, Javier Rojo. Influence Of The Reducing-End Anomeric Configuration Of

The Man 9 Epitope On Dc-Sign Recognition. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2020, 18 (31), 6086-6094. Factor de impacto: 3.89 position 13/56 (Q1).

Z. I. M. Allaoui, Z. I. M.; E. le Gall, A. Fihey, A.; R. Plaza-Pedroche, C. Katan, F. Robin-le Guen, J. Rodríguez-López, S. Achelle. Push-pull (iso)quinoline chromophores: synthesis, photophysical properties, and use for white light emission. *Chemistry - A European Journal*, 2020, 26, 8153-8161. Factor de Impacto: 5.236 (2020), position 52/178 (Q2).

A. García-Rodríguez, S. Merino, J. Rodríguez-López. Synthesis and polymerization of 2,2'-bithiophenes substituted with pi-conjugated arms. *Materials Today Communications*, 2020, 25, 101424. Factor de Impacto: 3.383 (2020), position 165/333 (Q2)

F. Sánchez-Rubio, P.J. Soria-Meneses, A. Jurado-Campos, J. Bartolomé-García, V. Gómez-Rubio, A.J. Soler, M.M. Arroyo-Jimenez, M.J. Santander-Ortega, M. Plaza-Oliver, M.V. Lozano, J.J. Garde, M.R. Fernández-Santos. Nanotechnology in reproduction: Vitamin e nanoemulsions for reducing oxidative stress in sperm cells. *Free Radic. Biol. Med* (2020) 160:47-56. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.07.024.

M. Plaza-Oliver, A. Beloqui, M.J. Santander-Ortega, L. Castro-Vázquez, V. Rodríguez-Robledo, M.M. Arroyo-Jiménez, V. Préat, M.V. Lozano. Ascorbyl-dipalmitate-stabilised nanoemulsions as a potential localised treatment of inflammatory bowel diseases. *International Journal of Pharmaceutics* (2020). 586:119533. doi: 10.1016/j.ijpharm.2020.119533.

M. Plaza-Oliver; M. J. Santander-Ortega; L. Castro-Vázquez; V. Rodríguez-Robledo; J. González-Fuentes; P. Marcos; M. V. Lozano; M. M. Arroyo-Jiménez. The role of the intestinal-protein corona on the mucodiffusion behavior of new nanoemulsions stabilized by ascorbyl derivatives. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 186; 2020. doi: 10.1016/j.colsurfb.2019.110740. IF: 5.268 (15/72; Q1); T1;

L. E. M. Wisse, S. Ravikumar, R. Ittyerah, S. Lim, J. Lane, M. Lavery, L. Xie, J. L. Robinson, T. Schuck, M. Grossman, E. B. Lee, M. D. Tisdall, K. Prabhakaran, J. A.

Detre, S. R. Das, G. Mizsei, E. Artacho-Pérula, M. M. Iñiguez de Onzoño Martin, M. M. Arroyo Jiménez, M. Muñoz López, F. J. Molina Romero, P. Marcos, S. Cebada Sánchez, J. C. Delgado González, C. de la Rosa-Prieto, M. Córcoles Parada, D. J. Irwin, J. Q. Trojanowski, D. A. Wolk, R. Insausti, P. A. Yushkevich. High-resolution postmortem MRI reveals TDP-43 association with medial temporal lobe subregional atrophy. *Alzheimer's and Dementia* 16(s4): e045744; 2020. doi: 10.1002/alz.045744. IF: 21,566 (3/208; Q1); T1.

L. Castro-Vázquez; V. Rodríguez-Robledo; M. Plaza-Oliver; M. J. Santander-Ortega; M. V. Lozano; J. González-Fuentes; N. Villaseca; P. Marcos; M. M. Arroyo-Jiménez. Pressurized liquid extraction to obtain chia seeds oils extracts enriched in tocochromanols. Nanoemulsions approaches to preserve the antioxidant potential.

Journal of Food Science and Technology 58 (10): 4034-4044; 2021. Doi: 10.1007/s13197-020-04866-9. IF: 2.701 (74/143; Q3 en 2020); T2

P. Marcos; R. Coveñas. Neuropeptidergic control of feeding: focus on the galanin family of peptides. *International Journal of Molecular Sciences* 22: 2544; 2021. doi: 10.3990/ijms22052544. IF: 5.942; (67/295; Q1 en 2020); T1.

J. González-Fuentes; R. Insausti; S. Cebada-Sánchez; M. J. Lagartos-Donate; E. Rivas-Infante; M. M. Arroyo-Jiménez; P. Marcos. Neuropeptides in the developing human hippocampus under hypoxic-ischemic conditions. *Journal of Anatomy* 239: 856-868; 2021. doi: 10.1111/joa.13458. IF: 2.610; (3/24; Q1 en 2020); T1

P. Marcos; J. González-Fuentes; L. Castro-Vázquez; M. V. Lozano; V. Rodríguez-Robledo; M. J. Santander-Ortega; J. Selva-Clemente; N. Villaseca-González M. M. Arroyo-Jiménez. Neurodegenerative diseases: a multidisciplinary approach. *Current Pharmaceutical Design* 27: 3305-3336; 2021. doi: 10.2174/1381612827666210608152745. IF: 3.116; (159/276; Q3 en 2020); T2.

Crespo, M., León-Navarro, D. A. and Martín, M. Glutamatergic System is Affected in Brain from an Hyperthermia-Induced Seizures Rat Model. *Cell Mol Neurobiol.* 2022 Jul;42(5):1501-1512 D.O.I.: 10.1007/s10571-021-01041-2. Factor de impacto: 5,046 (2020) posición 91/201 en CELL BIOLOGY.

Romo Barrientos C, Criado-Alvarez JJ, Martinez-Lorca A, Vinuela A, Martin-Conti JL, Saiz-Sanchez D, Flores-Cuadrado A, Ubeda-Bañon I, Rodriguez-Martin B, Martinez-Marcos A, Mohedano-Moriano A. Anxiety among nursing students during their first human prosection. *Nurse Education Today*, 85:104269 doi.org/10.1016/j.nedt.2019.104269. (2020). Factor de impacto: 3.442 (2020), posición 6/124 (D1).

Romo Barrientos C, Criado-Alvarez JJ, Gonzalez-Gonzalez J, Ubeda-Bañon I, Flores-Cuadrado A, Saiz-Sanchez D, Viñuela A, Martin-Conti JL, Simon T, Martinez-Marcos A, Mohedano-Moriano A. Anxiety levels among health sciences students during their first visit to the dissection room. *BMC Medical Education*, 20:109, doi.org/10.1186/s12909-020-02027-2 (2020). Factor de impacto: 2.463 (2020); posición 18/44 (Q2).

Ubeda-Bañón I, Saiz-Sanchez D, Flores-Cuadrado A, Rioja-Corroto E, Gonzalez-Rodriguez M, Villar-Conde S, Astillero-Lopez V, Cabello-de la Rosa JP, Gallardo-Alcañiz MJ, Vaamonde-Gamo J, Relea-Calatayud F, Gonzalez-Lopez L, Mohedano-Moriano A, Rabano A, Martínez-Marcos A. The human olfactory system in two proteinopathies: Alzheimer's and Parkinson's diseases. *Translational Neurodegeneration*,

9:22, DOI: 10.1186/s40035-020-00200-7. (2020). Factor de impacto: 8.014 (2020); posición 26/273 (D1)

Dominguez, R; Navarro, A.; García-Martinez JC. Styrylbenzene organogels and how the cyano groups tune the aggregation-induced emission. *Dyes and Pigments*, 2021, 192, 109427. Doi: 10.1242/jcs.244012. Factor de impacto: 4.613 (2020), position 12/71 (Q1)

Sánchez-Ruiz, A.; Sousa-Herves, A.; Tolosa, J.; Navarro, A.; García-Martinez JC. Aggregation-Induced Emission Properties in Fully p-Conjugated Polymers, Dendrimers, and Oligomers. *Polymers*, 2021, 13, 213. Factor de impacto: 4.329 (2020), position 18/90 (Q1)

Ortiz Bustos, J.; del Hierro, I.; Sánchez Ruiz, A.; García-Martinez JC AC; Yolanda Pérez. Tuning of type-I and type-II mechanisms for visible light degradation in tris (styryl)benzene-sensitized TiO₂ nanoparticles. *Dyes and Pigments*. 2021, 184, pp.108802. Factor de impacto: 4.613 (2020), position 12/71 (Q1)

Quinteros, M. A.; Galera, I.L.D.; Tolosa, J.; García-Martinez, J.C.; Paez, P.L.; Paraje, M. G. Novel antifungal activity of oligostyrylbenzenes compounds on *Candida tropicalis* biofilms. *Medical Mycology*. 2021, 59, 244-252. Factor de impacto: 4.076 (2020), position 6/146 (Q1).

Claudia Ramos, Mónica García, M Fernanda Relea, Lucía M González. Metastatic Melanoma Negative for 5 Melanocytic Markers, Complete Regressed Primary Cutaneous Melanoma, and Melanoma-Associated Leukoderma in the Same Referencia: Patient. *Am J Dermatopathol*. 2020 Dec;42(12):956-960. Factor de impacto: (IF: 1.533; Q4, 58/68, *Dermatology, JCR 2020*)

Gloria Bueno, Lucia Gonzalez-Lopez, Marcial Garcia-Rojo, Arvydas Laurinavicius, Oscar Deniz. Data for glomeruli characterization in histopathological images. *Data in brief*. 2020 Apr. Feb 24; 29:105314. doi: 10.1016/j.dib.2020.105314. Factor de impacto (IF: 5.428; Q1, 22/112, *Computer Science, interdisciplinary applications, JCR 2020*).

C. Pérez, R. Mondéjar, N. García-Díaz, 4L. Cereceda, 2 A. León, 5 S. Montes, C. Durán Vian, M.G. Pérez Paredes, A. González-Morán, V. Alegre de Miguel, 8 J.M. Sanz Anquela, 9 J. Frias, M.A. Limeres, L.M. González, F. Martín Dávila, M. Beltrán, M. Mollejo, J.R. Méndez, M.A. González, J. González García, 12 R. López, A. Gómez, F. Izquierdo, R. Ramos, C. Camacho, S.M. Rodríguez-Pinilla, N. Martínez, J.P. Vaquez, P.L. Ortiz-Romero and M.A. Piris. Advanced-stage mycosis fungoides: role of the signal transducer and activator of transcription 3, nuclear factor- κ B and nuclear factor of activated T cells pathways. *British journal of dermatology*. 2020. Factor de impacto (IF: 9.302; D1, 3/68, *Dermatology, JCR 2020*)

Guzmán-Ruiz R[#], Tercero-Alcázar C[#], Rabanal-Ruiz Y[#], Díaz-Ruiz A, El Bekay R, Range-Zuñiga OA, Navarro-Ruiz MC, Molero L, Membrives A, Ruiz-Rabelo JF, Pandit A, López-Miranda J, Tinahones FJ, Malagón MM. Adipose tissue depot-specific

intracellular and extracellular cues contributing to insulin resistance in obese individuals. *FASEB J.* 2020. # contributed equally

R Martín, I Torres-Moya, B Donoso, JR Carrillo, JM González-Domínguez, J Frontiñan-Rubio, P Prieto, A Díaz-Ortiz. Slow diffusion co-assembly as an efficient tool to tune colour emission in alkynyl benzoazoles. *Dyes and Pigments*. Volume 176, 108246. 2020.

Emilio Llanos González; Ángel Andrés Henares Chavarino; Cristina María Pedrero Prieto; Sonia García Carpintero; Javier Frontiñán Rubio; Francisco Javier Sancho Bielsa; Francisco Javier Alcaín; Juan Ramón Peinado; Yoana Rabanal Ruiz; Mario Durán Prado. Interplay Between Mitochondrial Oxidative Disorders and Proteostasis in Alzheimer's Disease. *Front Neurosci.* 13, pp. 1 - 10. 2020.

Pedrero-Prieto CM, García-Carpintero S, Frontiñán-Rubio J, Llanos-González E, Aguilera García C, Alcaín FJ, Lindberg I, Durán-Prado M, Peinado JR*, Rabanal-Ruiz Y*. A comprehensive systematic review of CSF proteins and peptides that define Alzheimer's disease. *Clin Proteomics.* 2020.

Frontiñan-Rubio J, Gomez MV, González VJ, Durán-Prado M, Vázquez E. Sublethal exposure of small few-layer graphene promotes metabolic alterations in human skin cells. *Sci Rep.* 2020 Oct 27;10(1):18407. doi: 10.1038/s41598-020-75448-0.

REVISIONES 2020

Nuria Monteagudo-Martínez, Julián Solís-García del Pozo, Eduardo Nava, Ichiro Ikuta, Maria Galindo & Joaquin Jordán. Acute Bacterial Skin and Skin-Structure Infections, efficacy of Dalbavancin: a systematic review and meta-analysis. *Expert Review of Anti-infective Therapy.* 2020 DOI: 10.1080/14787210.2021.1828865.

Tahereh Farkhondeh; Silvia Llorens Folgado; Ali Mohammad Pourbagher-Shahri; Milad Ashrafizadeh; Marjan Talebi; Mehdi Shakibaei; Saeed Samarghandian. An overview of the role of adipokines in cardiometabolic diseases. *Molecules*, 2020. 25-21, pp. 5218. DOI: 10.3390/molecules25215218.

Tahereh Farkhondeh; Silvia Llorens Folgado; Ali Mohammad Pourbagher-Shahri; Milad Ashrafizadeh; Saeed Samarghandian. The therapeutic effect of resveratrol: Focusing on the Nrf2 signaling pathway. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2020. 127-110234, pp. 1–17. DOI: 10.1016/j.biopha.2020.110234.

J. González-Rubio, C. Navarro-López, E. López-Nájera, A. López-Nájera, L. Jiménez-Díaz, J.D. Navarro-López and A. Nájera. A Systematic Review and Meta-Analysis of Hospitalised Current Smokers and COVID-19. 2020. *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 17(20), 7394.

J. González-Rubio, C. Navarro-López, E. López-Nájera, A. López-Nájera, L. Jiménez-

Díaz, J.D. Navarro-López and A. Nájera. Response to the Comment on “A Systematic Review and Meta-Analysis of Hospitalised Current Smokers and COVID-19”. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2020. DOI: 10.3390/ijerph17249574

Ballesta García M, Prados Siles IM, García Jabalera I, Mohamed Mohamed M, García Agudo L, Romera Garrido. PL .Bacterias Multirresistentes. Revisión del estado actual. *Rev Esp Med Prev Salud Pub*. 2020; 25 (1-2): 85-87.

Roche O, Fernández-Aroca DM, Arconada-Luque E, García-Flores N, Mellor LF, Ruiz-Hidalgo MJ, Sánchez-Prieto R. p38 β and Cancer: The Beginning of the Road. 2020. *Int J Mol Sci*. Oct 12;21(20):7524. doi: 10.3390/ijms21207524.PMID: 33053909.

Juan, A., F. J. Cimas, I. Bravo, A. Pandiella, A. Ocaña, and C. Alonso-Moreno. An Overview of Antibody Conjugated Polymeric Nanoparticles for Breast Cancer Therapy Referencia: *Pharmaceutics*, 2020, 12(9), 802. Factor de impacto: 6.32 (2020), position 29/275 (Q1)

C Nieto-Jiménez, EC Morafraila, C Alonso-Moreno, A Ocaña. Clinical considerations for the design of PROTACs in cancer. *Molecular cancer*, 2022, 21 (1), 1-9Factor de impacto: 7.51 (2020), position 6/139 (Q1)

S. Achelle, J. Rodríguez-López, F. Bureš, F. Robin-le Guen. Tuning the Photophysical Properties of Push-Pull Azaheterocyclic Chromophores by Protonation: A Brief Overview of a French-Spanish-Czech Project. *Chemical Record*, 2020, 20, 440-451. Factor de Impacto: 6.771 (2020), position 39/178 (Q1)

Saiz-Sanchez D, Ubeda-Bañón I, Flores-Cuadrado A, González-Rodríguez M, Villar-Conde S, Astillero-Lopez V, Martínez-Marcos A. Somatostatin, olfaction and neurodegeneration. *Frontiers in Neuroscience*, 14:96, doi: 10.3389/fnins.2020.00096 (2020). Factor de impacto: 4.677 (2020), posición 87/273 (Q2)

Ubeda-Bañón I, Saiz-Sanchez D, Flores-Cuadrado A, Rioja-Corroto E, Gonzalez-Rodriguez M, Villar-Conde S, Astillero-Lopez V, Cabello-de la Rosa JP, Gallardo-Alcañiz MJ, Vaamonde-Gamo J, Relea-Calatayud F, Gonzalez-Lopez L, Mohedano-Moriano A, Rabano A, Martínez-Marcos A. The human olfactory system in two proteinopathies: Alzheimer’s and Parkinson’s diseases. *Translational Neurodegeneration*, 9:22, DOI: 10.1186/s40035-020-00200-7. (2020). Factor de impacto: 8.014 (2020); posición 26/273 (D1).

ARTÍCULOS 2021

Flores-Cuadrado A, Saiz-Sanchez D, Mohedano-Moriano A, Lamas-Cenjor E, León-Olmo V, Martínez-Marcos A, Ubeda-Bañón I. Astrogliosis and sexually dimorphic neurodegeneration and microgliosis in the olfactory bulb in Parkinson’s disease. *npj*

Parkinson's Disease, 7(1):11, DOI: 10.1038/s41531-020-00154-7 (2021). Factor de impacto: 8.651 (2020); posición 20/273 (D1)

Crespo, M., León-Navarro, D. A. and Martín, M. Hyperthermia-induced seizures during neonatal period alter the functionality of A1 and A2A receptors in the cerebellum and evoke fine motor impairment and gait disturbances in adult rats. *Physiol Behav.* 2021 Oct 15;240:113543 D.O.I.: 10.1016/j.physbeh.2021.113543. Factor de impacto: 3.244 (2020) posición 5/14 (Q2) en PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL

Cristina Cebrián Tarancón; Fernández Roldán, Francisco; Rosario Sánchez Gómez; María Rosario Salinas Fernández; Silvia Llorens Folgado. Vine-Shoots as Enological Additives. A Study of Acute Toxicity and Cytotoxicity. *Foods*, 2021, 10-6, pp. 1-16. DOI: 10.3390/foods10061267.

Francisco Javier García-Fernández, Alba Estela García-Fernández, Ichiro Ikuta, Eduardo Nava, Julian Solis García del Pozo, Joaquin Jordan, Maria F Galindo. A bibliometric evaluation of the top 100 cited dimethyl fumarate articles. *Molecules* 2021, 26, 1085. DOI: 10.3390/molecules26041085

Lesgui Alviz, David Tebar-Garcia, Raquel Lopez-Rosa, Eva María Galán-Moya, Natalia Moratalla-López, Gonzalo L. Alonso, Eduardo Nava, Sílvia Llorens. Pathogenic microenvironment from diabetic-obese visceral and subcutaneous adipocytes activating differentiation of human healthy preadipocytes increases intracellular fat. Effect of the apocarotenoid crocetin. *Nutrients* 2021, 13(3), 1032. doi: 10.3390/nu13031032

Llorens S (CA), Nava E, Muñoz-López M, Sánchez-Larsen Á, Segura T. Neurological Symptoms of COVID-19: The Zonulin Hypothesis. *Front Immunol.* 2021; 12:665300. doi: 10.3389/fimmu.2021.665300

García-Fernández FJ, García-Fernández AE, Ikuta I, Nava E, Solis García Del Pozo J, Jordan J, Galindo MF. A Bibliometric Evaluation of the Top 100 Cited Dimethyl Fumarate Articles. *Molecules.* 2021 Feb 19;26(4):1085. doi: 10.3390/molecules26041085.PMID: 33669498

Klionsky DJ, Jordan J, and many others. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 2021 Jan;17(1):1-382. Epub 2021 Feb 8.PMID: 33634751. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280.

Fuentes-Antrás J, Alcaraz-Sanabria AL, Morafraila EC, Noblejas-López MDM, Galán-Moya EM, Baliu-Pique M, López-Cade I, García-Barberán V, Pérez-Segura P, Manzano A, Pandiella A, Györfy B, Ocaña A. Mapping of Genomic Vulnerabilities in the Post-Translational Ubiquitination, SUMOylation and Neddylation Machinery in Breast Cancer. *Cancers (Basel).* 2021 Feb 17;13(4):833. doi: 10.3390/cancers13040833. Rank 51/242 (Q1). IF 6,639.

Noblejas-López MDM, Nieto-Jiménez C, Galán-Moya EM, Tebar-García D, Montero JC, Pandiella A, Burgos M, Ocaña A. MZ1 co-operates with trastuzumab in HER2 positive breast cancer. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021 Mar 19;40(1):106. doi: 10.1186/s13046-021-01907-9. Rank: 25/242 (D1) IF: 11,161.

Cabañas Morafraille E, Pérez-Peña J, Fuentes-Antrás J, Manzano A, Pérez-Segura P, Pandiella A, Galán-Moya EM, Ocaña A. Genomic Correlates of DNA Damage in Breast Cancer Subtypes. *Cancers (Basel)*. 2021 Apr 27;13(9):2117. doi: 10.3390/cancers13092117. Rank 51/242 (Q1). IF 6,639.

Santiago JL, Muñoz-Rodríguez JR, Cruz-Morcillo MA, Villar-Rodríguez C, Gonzalez-Lopez L, Aguado C, Nuncia-Cantarero M, Redondo-Calvo FJ, Perez-Ortiz JM, Galan-Moya EM. Characterization of Permeability Barrier Dysfunction in a Murine Model of Cutaneous Field Cancerization Following Chronic UV-B Irradiation: Implications for the Pathogenesis of Skin Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 4;13(16):3935. doi: 10.3390/cancers13163935. Rank 51/242 (Q1). IF: 6,639

S. Djebari*, G. Iborra-Lázaro*, S. Temprano-Carazo*, I. Sánchez-Rodríguez*, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, A. Gruart, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz and J.D. Navarro-López. G-Protein-Gated Inwardly Rectifying Potassium (Kir3/GIRK) Channels Govern Synaptic Plasticity That Supports Hippocampal-Dependent Cognitive Functions in Male Mice. 2021. *Journal of Neuroscience*. 41(33):7086-7102

D. Jeremic, I. Sánchez-Rodríguez, L. Jiménez-Díaz and J. D. Navarro-López. Therapeutic potential of targeting G protein-gated inwardly rectifying potassium (GIRK) channels in the central nervous system. 2021. *Pharmacology & Therapeutics*. 223 (2021)107808

Rodríguez-Lopez C, Alcazar J, Losa-Reyna J, Martin-Espinosa NM, Baltasar-Fernandez I, Ara I, Csapo R and Alegre L. Effects of power-oriented resistance training with heavy vs. light loads on muscle-tendon function in older adults: a study protocol for a randomized controlled trial. *Front. Physiol.* 2021| doi: 10.3389/fphys.2021.635094. [JCR: 4.566. 14/81 (Q1, T1)]

Redondo-Tébar A, Ruiz-Hermosa A, Martínez-Vizcaíno V, Martín-Espinosa NM, Notario-Pacheco B, Sánchez-López M. Health-related quality of life in developmental coordination disorder and typical developing children. *Research in Developmental Disabilities*. 2021. [JCR: 3.230. Rehabilitation: 4/74. (Q1; D1)]

Porras, María Isabel; Caballero, María Victoria. Different Strategies of Vaccination Against Poliomyelitis in the European Region of the World Health Organization, *VIRUS. Beiträge zur Sozialgeschichte der Medizin* 20 (2021); special issue on "Kulturgeschichte(n) der Impfung" (Cultural history of vaccination), ed. by Elisabeth Dietrich-Daum, Marina Hilber, Elisabeth Lobenwein and Carlos Watzka, 2021: 257-291. ISSN: 1605-7066.

Porras Gallo, María Isabel. De la gripe de 1918-1919 a las epidemias de poliomiéltis en España. *Estancias internacionales de investigación en el proceso de modernización científico-sanitario, Investigaciones de Historia Económica – Economic History Research*, 2021, 17: 11-18. ISSN: 1698-6989 DOI: <https://doi.org/10.33231/j.ihe.2021.03.003>

García Jabalera I, Romera Garrido PL, Joyanes-Romo JB, Prados Siles IM, Gómez Torrijos E, Caballero Martínez MV. Vaccination in common variable immunodeficiency.

A case. *Vacunas* 2021. Vol XXII (2): 89-92.

Gallego Ruiz de Elvira E, León Hernández JF, Caballero Martínez MV, Romera Garrido PL, Casas González G, Pulido Sánchez G, Flores Terry MA, López Camacho L. Análisis de las altas por COVID-19 en el Hospital General de Ciudad Real. *Open Respir Arch.* 2021;3:SC1:360.

Pulido Sanchez G, Leon Hernandez JF, Casas Gonzalez G, Caballero Martinez MV, Vazquez Martin-Lorente M, Romera Garrido PL. Epidemiología de la primera ola de la pandemia de COVID-19 en la provincia de Ciudad Real: experiencia en un hospital de tercer nivel. *Rev Esp Med Prev Salud Pub.* 2021; 26(3-4): 97.

Pulido Sanchez G, Leon Hernandez JF, Casas Gonzalez G, Vazquez Martin-Lorente M, Romera Garrido PL, Caballero Martinez MV. Impacto del COVID-19 en cinco olas de pandemia en un hospital de tercer nivel. *Rev Esp Med Prev Salud Pub.* 2021; 26(3-4): 111.

Gallego Ruiz de Elvira E, Pulido Sanchez G, Romera Garrido PL, Leon Hernandez JF, Casas Gonzalez G, Caballero Martinez MV. Control de un brote de *Escherichia coli* BLEE en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal de un hospital de tercer nivel. *Rev Esp Med Prev Salud Pub.* 2021; 26(3-4): 251.

Porras Gallo, María Isabel. Covid-19 y gripe de 1918-1919: paralelos históricos, preguntas y respuestas, *História, Ciências, Saúde – Manguinhos*, Rio de Janeiro, v.28, n.3, jul.-set. 2021, p.879-883. Accesible en: <https://www.scielo.br/j/hcsm/a/PBfCgQMnnfJxMpc8cbZHgbd/?format=pdf&lang=es>

Porras Gallo, María Isabel; Campos Marín, Ricardo, La importancia de las vacunas en la historia para luchar contra las enfermedades infecciosas, *SINC*.

Fernández-Pereira J, Alvarado M, Gómez-Molero E, Dekker HL, Blázquez-Muñoz MT, Eraso E, Bader O, De Groot PWJ. Characterization of Awp14, a novel cluster III adhesin identified in a high biofilm-forming *Candida glabrata* isolate. 2021. *Front Cell Infect Microbiol.* 11: 790465. PMID: 34869084.

Reithofer V, Fernández-Pereira J, Alvarado M, De Groot P. A novel class of *Candida glabrata* cell wall proteins with β -helix fold mediates adhesion in clinical isolates., *Essen LO.* 2021. *PLoS Pathog.* 17(12): e1009980. PMID: 34962966.

Moreno-Martínez AE, Gómez-Molero E, Sánchez-Virosta P, Dekker HL, de Boer A, Eraso E, Bader O, de Groot PWJ. High biofilm formation of non-smooth *Candida parapsilosis* correlates with increased incorporation of GPI-modified wall adhesins.. 2021. *Pathogens* 10(4):493. PMID: 33921809.

Hernando-Ortiz A, Mateo E, Perez-Rodriguez A, de Groot PWJ, Quindós G, Eraso E

Título: Virulence of *Candida auris* from different clinical origins in *Caenorhabditis elegans* and *Galleria mellonella* host models.. 2021. *Virulence* 12(1):1063-1075. PMID: 33843456.

Gomez-Molero E, De-la-Pinta I, Fernandez-Pereira J, Groß U, Weig M, Quindós G, De Groot PWJ. *Candida parapsilosis* colony morphotype forecasts biofilm formation of clinical isolates. Bader J. 2021. *J Fungi (Basel)* 7(1):E33. PMID: 33430377.

Alvarado M, Bartolomé Álvarez J, Lockhart SR, Valentín E, Ruiz-Gaitán AC, Eraso E, de Groot PWJ. Identification of *Candida auris* and related species by multiplex PCR based on unique GPI protein-encoding genes. 2021. *Mycoses* 64(2):194-202. PMID: 33128788.

Ortega-Muelas M, Roche O, Fernández-Aroca DM, Encinar JA, Albandoa-Rodríguez D, Arconada-Luque E, Pascual-Serra R, Muñoz I, Sánchez-Pérez I, Belandia B, Ruiz-Hidalgo MJ, Sánchez-Prieto R. ERK5 signalling pathway is a novel target of sorafenib: Implication in EGF biology.. 2021. *J Cell Mol Med.* Nov;25(22):10591-10603. doi: 10.1111/jcmm.16990. Epub 2021 Oct 16. PMID: 34655447.

Leal J, Santos L, Fernández-Aroca DM, Cuevas JV, Martínez MA, Massaguer A, Jalón FA, Ruiz-Hidalgo MJ, Sánchez-Prieto R, Rodríguez AM, Castañeda G, Durá G, Carrión MC, Barrabés S, Manzano BR. Effect of the aniline fragment in Pt(II) and Pt(IV) complexes as anti-proliferative agents. Standard reduction potential as a more reliable parameter for Pt(IV) compounds than peak reduction potential. 2021. *J Inorg Biochem.* May;218:111403. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2021.111403.

Pascual-Serra R, Fernández-Aroca DM, Sabater S, Roche O, Andrés I, Ortega-Muelas M, Arconada-Luque E, Garcia-Flores N, Bossi G, Belandia B, Ruiz-Hidalgo MJ, Sánchez-Prieto. p38 β (MAPK11) mediates gemcitabine-associated radiosensitivity in sarcoma experimental models. 2021. *Radiother Oncol.* Mar;156:136-144. doi: 10.1016/j.radonc.2020.12.008.

Sáez-Álvarez Y, Jiménez de Oya N, del Águila C, Saiz JC, Arias A, Agudo R, Martín-Acebes MA. Novel nonnucleoside inhibitors of Zika virus polymerase identified through the screening of an open library of antikinetoplastid compounds. 2021. *Antimicrob Agents Chemother.* 65:e00894-21.

Hamza KH, Dunér E, Ulmert I, Arias A, Sorobetea D, Lahl K. Minor alterations in the intestinal microbiota composition upon Rotavirus infection do not affect susceptibility to DSS colitis. 2021. *Sci Rep,* 11:13485.

Albentosa-González L, Jiménez de Oya N, Arias A, Clemente-Casares P, Martín-Acebes MA, Saiz JC, Sabariego R. PI3/Akt/mTOR pathway intervenes in flavivirus replication by interactions between Akt and viral protein NS5., Mas A. 2021. *Viruses,* 13: 896.

Albentosa-González L, Sabariego R, Arias A, Clemente-Casares P, Mas, A. Akt Interacts with Usutu Virus Polymerase, and Its Activity Modulates Viral Replication A. 2021. *Pathogens,* 10: 244.

Sabariegos R, Albentosa-González L, Palmero B, Clemente-Casares P, Ramírez E, García-Crespo C, Gallego I, de Ávila AI, Perales C, Domingo E, Mas A. Akt Phosphorylation of Hepatitis C Virus NS5B Regulates Polymerase Activity and Hepatitis C Virus Infection.. 2021. *Front Microbiol.* Oct 22;12:754664. doi: 10.3389/fmicb.2021.754664.

Estupiñán Ó, Niza E, Bravo I, Rey V, Tornín J, Gallego B, Clemente-Casares P, Moris F, Ocaña A, Blanco-Lorenzo V, Rodríguez-Santamaría M, Vallina-Álvarez A, González MV, Rodríguez A, Hermida-Merino D, Alonso-Moreno C, Rodríguez. Mithramycin delivery systems to develop effective therapies in sarcomas. R. 2021. *J Nanobiotechnology*, Sep 6;19(1):267. PMID: 34488783

López-López S, Romero de Ávila MJ, Hernández de León NC, Ruiz-Marcos F, Baladrón V, Nueda ML, Laborda J, García-Ramírez JJ, Monsalve EM, Díaz-Guerra MJM. NOTCH4 Exhibits Anti-Inflammatory Activity in Activated Macrophages by Interfering With Interferon- γ and TLR4 Signaling. *Front Immunol.* 2021 Dec 1;12:734966. doi: 10.3389/fimmu.2021.734966. eCollection 2021. PMID: 34925319

Ichinose M, Suzuki N, Wang T, Wright JA, Lannagan TRM, Vrbanac L, Kobayashi H, Gieniec KA, Ng JQ, Hayakawa Y, García-Gallastegui P, Monsalve EM, Bauer SR, Laborda J, García-Ramírez JJ, Ibarretxe G, Worthley DL, Woods SL. Stromal DLK1 promotes proliferation and inhibits differentiation of the intestinal epithelium during development. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2021 Apr 1;320(4):G506-G520. doi: 10.1152/ajpgi.00445.2020.

Laura Márquez-Expósito, Raul R Rodríguez-Díez, Sandra Rayego-Mateos, Marta Fierro-Fernandez, Raquel Rodríguez-Díez, Macarena Orejudo, Laura Santos-Sanchez, Eva María Blanco, Jorge Laborda, Sergio Mezzano, Santiago Lamas, Carolina Lavoz, Marta Ruiz-Ortega. Deletion of delta-like 1 homologue accelerates renal inflammation by modulating the Th17 immune response. *FASEB J.* 2021 Jan;35(1):e21213. doi: 10.1096/fj.201903131R.

Ángela Belmonte Tébar; Estefanía San Martín Pérez; Syong Hyun Nam Cha; Ana Josefa Soler Valls; Elena de la Casa Esperón. Título: Diet effects on mouse meiotic recombination: a warning for recombination studies. *Genetics* 220(1), iyab190. doi: /10.1093/genetics/iyab190.

Leganes, J.; Rodriguez, A. M.; Arranz, M. A.; Castillo-Sarmiento, C. A.; Ballesteros-Yanez, I; Migallon, A. S.; Merino, S.; Vazquez, E. Magnetically responsive hydrophobic pockets for on-off drug release. E. 17/12/2021. *Materials Today Chemistry.* 23.

Regulska, E.; Romero-Nieto. Design of organophosphorus materials for organic electronics and bio-applications, C. 05/11/2021. *Materials today Chemistry.* 23.

Luengo-Polo, Jeronimo; Conde-Caballero, David; Rivero-Jimenez, Borja; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Castillo-Sarmiento, Carlos A.; Mariano-Juarez, Lorenzo. Rationale

and Methods of Evaluation for ACHO, A New Virtual Assistant to Improve Therapeutic Adherence in Rural Elderly Populations: A User-Driven Living Lab.

Luengo-Polo, Jeronimo; Conde-Caballero, David; Rivero-Jimenez, Borja; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Castillo-Sarmiento, Carlos A.; Mariano-Juarez, Lorenzo. 01/08/2021. International Journal Of Environmental Research And Public Health. 18 - 15, mdpi

Romero-Nieto, Carlos; de Cozar, A.; Regulska, Elzbieta; Mullenix, John B.; Rominger, Frank. Controlling the molecular arrangement of racemates through weak interactions: the synergy between PI-interactions and halogen bonds. 07/07/2021. Chemical Communications. 57 - 60, pp. 7366 - 7369.

Alberto Castillo, Carlos; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Agustin Leon-Navarro, David; Luis Albasanz, Jose; Martin, Mairena. Early Effects of the Soluble Amyloid beta(25-35) Peptide in Rat Cortical Neurons: Modulation of Signal Transduction Mediated by Adenosine and Group I Metabotropic Glutamate Receptors. 01/06/2021. International Journal Of Molecular Sciences. 22 - 12, MDPI.

Berlanga-Macias, Carlos; Sanchez-Lopez, Mairena; Solera-Martinez, Montserrat; Diez-Fernandez, Ana; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Castillo-Sarmiento, Carlos A.; Martinez-Ortega, Isabel A.; Martinez-Vizcaino, Vicente. Relationship between exclusive breastfeeding and brain-derived neurotrophic factor in children.04/03/2021 PLOS ONE. 16 – 3.

Held, Martin; Pichler, Alexander; Chabeda, Joshua; Lam, Natalie; Hindenberg, Philip; Romero-Nieto, Carlos; Hernandez-Sosa, Gerardo. Soft Electronic Platforms Combining Elastomeric Stretchability and Biodegradability.03/03/2021. Advanced Sustainable Systems. 6 – 2.

Munoz-Rodriguez, Jose Ramon; Luna-Castro, Javier; Ballesteros-Yanez, Inmaculada; Perez-Ortiz, Jose Manuel; Gomez-Romero, Francisco Javier; Redondo-Calvo, Francisco Javier; Alguacil, Luis F.; Castillo, Carlos A. Influence of biomedical education on health and eating habits of university students in Spain. 19/02/2021. Nutrition. 86.

Ravikumar, S.; Wisse, L.E.M.; Lim, S.; Ittyerah, R; Xie, L.; Bedard, M.L.; Das, S.R.; Lee, E.B.; Tisdall, M.D.;Prabhakaran, K.; Lane, J.; Detre, J.A.; Mizsei, G.; Trojanowski, J.Q.; Robinson, J.L.; Schuck, T.; Grossman, M.;Artacho-Pérula, E.; Iñiguez de Onzoño-Martin, M.M.; Arroyo-Jiménez, M.M.; Muñoz, M.; Molina-Romero, F.J.;Marcos-Rabal, M.P.; Cebada- Sánchez, S.; Delgado-González, J.C.; de la Rosa-Prieto, C.; Córcoles-Parada,Ravikumar, S.; Wisse, L.E.M.; Lim, S.; Ittyerah, R; Xie, L.; Bedard, M.L.; Das, S.R.; Lee, E.B.; Tisdall, M.D.;Prabhakaran, K.; Lane, J.; Detre, J.A.; Mizsei, G.; Trojanowski, J.Q.; Robinson, J.L.; Schuck, T.; Grossman, M.;Artacho-Pérula, E.; Iñiguez de Onzoño-Martin, M.M.; Arroyo-Jiménez, M.M.; Muñoz, M.; Molina-Romero, F.J.;Marcos-Rabal, M.P.; Cebada- Sánchez, S.; Delgado-González, J.C.; de la Rosa-Prieto, C.; Córcoles-Parada, M.; Irwin, D.J.; Wolk, D.A.; Insausti, R.; Yushkevich, P.A. Ex vivo MRI atlas of the human medial temporal lobe: characterizing neurodegeneration due to tau pathology. Acta Neuropathologica Communications. 9(1) - 173, 24/10/2021. doi: 10.0086/s40478-021-01275-7

Yushkevich, P.A.; Muñoz-Lopez, M.; Iñiguez de Onzoño-Martin, M.M.; Ittyerah, R.; Lim, S.; Ravikumar, S.; Bedard, M.L.; Pickup, S.; Liu, W.; Wang, J.; Hung, L.Y.; Lasserre, J.; Vergnet, N.; Xie, L.; Dong, M.; Cui, S.; McCollum, L.; Robinson, J.L.; Schuck, T.; de Flores, R.; Grossman, M.; Tisdall, M.D.; Prabhakaran, K.; Mizsei, G.; Das, S.R.; Artacho-Pérula, E.; Arroyo-Jiménez, M.M.; Marcos-Rabal, M.P.; Molina-Romero, F.J.; Cebada-Sánchez, S.; Delgado-González, J.C.; de la Rosa-Prieto, C.; Córcoles-Parada, M.; Lee, E.B.; Trojanowski, J.Q.; Ohm, D.T.; Wisse, L.E.M.; Wolk, D.A.; Irwin, D.J.; Insausti, R. Three-dimensional mapping of neurofibrillary tangle burden in the human medial temporal lobe. *Brain*. 144(2), pp. 2784 - 2797. 22/10/2021. doi: 10.1093/brain/awab262

Wisse, L.E.M.; Ravikumar, S.; Ittyerah, R.; Lim, S.; Lane, J.; Bedard, M.L.; Xie, L.; Das, S.R.; Schuck, T.; Grossman, M.; Lee, E.B.; Tisdall, M.D.; Prabhakaran, K.; Detre, J.A.; Mizsei, G.; Trojanowski, J.Q.; Artacho-Pérula, E.; Iñiguez de Onzoño-Martin, M.M.; Arroyo-Jiménez, M.M.; Muñoz-Lopez, M.; Molina-Romero, F.J.; Marcos-Rabal, M.P.; Cebada-sanchez, S.; Delgado-Gonzalez, J.C.; de la Rosa-Prieto, C.; Córcoles-Parada, M.; Wolk, D.A.; Irwin, D.J.; Insausti, R.; Yushkevich, P.A. Downstream effects of polypathology on neurodegeneration of medial temporal lobe subregions. *Acta Neuropathologica Communications*. 9 - 128, 21/07/2021. doi: 10.1186/s40478-021-01225-3

Montón, J; Kenig, N; Chang-Azancot, L; Insausti, R. A free tool for breast aesthetic scale computation. *Ann Plast Surg*. 2021 Apr 1; 86(4): 458-462. doi: 10.1097/SAP.0000000000002440

Luisina B Ripari, Emily S Norton, Raquel Bodoque-Villar, Stephanie Jeanneret, Montserrat Lara-Velazquez, Anna Carrano, Natanael Zarco, Carla A Vazquez-Ramos, Alfredo Quiñones-Hinojosa, Carlos de la Rosa-Prieto, Hugo Guerrero-Cázares. Glioblastoma Proximity to the Lateral Ventricle Alters Neurogenic Cell Populations of the Subventricular Zone. *Front Oncol*. 2021 Jun 29;11:650316. doi: 10.3389/fonc.2021.650316.

Sanchez-Melgar, A., Munoz-Lopez, S., Albasanz, J. L., and Martin, M. Antitumoral Action of Resveratrol Through Adenosinergic Signaling in C6 Glioma Cells. Referencia: *Front Neurosci* (2021), 15, 702817. D.O.I.: 10.3389/fnins.2021.702817. Factor de impacto: 4.677 (2021), posición 87/273 (Q2) en NEUROSCIENCES.

Sanchez-Melgar, A., Izquierdo-Ramirez, P. J., Palomera-Avalos, V., Pallas, M., Albasanz, J. L., and Martin, M. High-Fat and Resveratrol Supplemented Diets Modulate Adenosine Receptors in the Cerebral Cortex of C57BL/6J and SAMP8 Mice. *Nutrients* (2021), 13, D.O.I.: 10.3390/nu13093040. Factor de impacto: 5.719 (2021), posición 17/88 (Q1) en NUTRITION & DIETETICS.

Martin-Belmonte, A., Aguado, C., Alfaro-Ruiz, R., Albasanz, J. L., Martin, M., Moreno-Martinez, A. E., Fukazawa, Y., and Lujan, R. The Density of Group I mGlu5 Receptors Is Reduced along the Neuronal Surface of Hippocampal Cells in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. Referencia: *Int J Mol Sci* (2021), 22, D.O.I.: 10.3390/ijms22115867. Factor de impacto: 5.924 (2021), posición 67/295 (Q1) en

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

Castillo, C. A., Ballesteros-Yanez, I., Leon-Navarro, D. A., Albasanz, J. L., and Martin, M. Early Effects of the Soluble Amyloid beta25-35 Peptide in Rat Cortical Neurons: Modulation of Signal Transduction Mediated by Adenosine and Group I Metabotropic Glutamate Receptors. *Int J Mol Sci* (2021), 22, D.O.I.: 10.3390/ijms22126577. Factor de impacto: 5.924 (2021), posición 67/295 (Q1) en BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

Alonso, P., Albasanz, J. L., and Martin, M. Modulation of Adenosine Receptors by Hops and Xanthohumol in Cell Cultures. *ACS Chem Neurosci* (2021), 12, 2373-2384. D.O.I.: 10.1021/acchemneuro.1c00130. Factor de impacto: 4.418 (2021), posición 18/62 (Q2) en CHEMISTRY, MEDICINAL.

I. Santalices, C. Vázquez-Vázquez, M.J. Santander-Ortega, V. Lozano, F. Araújo, B. Sarmiento, N. Shrestha, V. Préat, M. Chenlo, C.V. Alvarez, F. Benetti, J. Cuñarro, S. Tovar, D. Torres, M.J. Alonso. A nanoemulsion/micelles mixed nanosystem for the oral administration of hydrophobically modified insulin. REF. REVISTA/LIBRO: *Drug Delivery and Translational Research*. (2021). 11(2):524-545. doi: 10.1007/s13346-021-00920-x.

M. Plaza-Oliver, E.L. Cano, M.M. Arroyo-Jimenez, M. Gámez, M.V. Lozano-López, M.J. Santander-Ortega. Taking particle tracking into practice by novel software and screening approach: Case-study of oral lipid nanocarriers. REF. REVISTA/LIBRO: *Pharmaceutics* (2021). 13(3): 370. doi: 10.3390/pharmaceutics13030370

P. Marcos; R. Coveñas. Immunohistochemical study of the brainstem cholinergic system in the alpaca (*Lama pacos*) and colocalization with CGRP. REF. REVISTA/LIBRO: *European Journal of Histochemistry* 65(s1): 3266; 2021. doi: 10.4081/ejh.2021.3266. IF: 3.188; (139/195; Q3 en 2020); T3

L. Castro-Vázquez; M. V. Lozano; V. Rodríguez-Robledo; J. González-Fuentes; P. Marcos; N. Villaseca Gonzalez; M. M. Arroyo-Jiménez; M. J. Santander-Ortega. Pressurized extraction as an opportunity to recover antioxidants from orange peels: heat treatment and nanoemulsion. Design for modulating oxidative stress. REF. REVISTA/LIBRO: *Molecules* 26-5928: 1-13; 2021. doi: <https://doi.org/10.3390/molecules26195928>. IF: 4.412; (115/295; Q2 en 2020); T2

P. Marcos; R. Coveñas. Regulation of homeostasis by neuropeptide Y: involvement in food intake. REF. REVISTA/LIBRO: *Current Medicinal Chemistry*; 2021. doi: 10.2174/0929867328666211213114711. IF: 4.530 (107/295; Q2 en 2020); T2

Villar-Conde S, Astillero-Lopez V, Gonzalez-Rodriguez M, Villanueva-Anguita P, Saiz-Sanchez D, Martinez-Marcos A, Flores-Cuadrado A, Ubeda-Bañón I. The human hippocampus in Parkinson's disease: an integrative stereological and proteomic study.

Journal of Parkinson's Disease, 11: 1345–1365, DOI 10.3233/JPD-202465. (2021).
Factor de impacto: 5.568 (2020); posición 62/273 (Q1)

Gonzalez-Rodriguez M, Astillero-Lopez V, Villanueva-Anguita P, Paya-Rodriguez ME, Flores-Cuadrado A, Villar-Conde S, Ubeda-Bañón I, Martinez-Marcos A, Saiz-Sanchez D. Somatostatin and Astroglial Involvement in the Human Limbic System in Alzheimer's Disease. *Int. Journal of Molecular Sciences*, 22:8434, doi.org/10.3390/ijms22168434. (2021). Factor de impacto: 5.923 (2020), posición 67/297 (Q1)

Sharma VK, Yang X, Kim SK, Mafi A, Saiz-Sanchez D, Villanueva-Anguita P, Xiao L, Inoue A, Goddard WA 3rd, Loh YP. Novel Interaction between neurotrophic factor- α -1/carboxypeptidase E and serotonin receptor, 5-HTR1E, protects human neurons against oxidative/neuroexcitotoxic stress via β -arrestin/ERK signaling. *Cell Molecular life Sciences*, 79(1):24. doi: 10.1007/s00018-021-04021-3. (2021). Factor de impacto: 9.261(2020), posición 30/295 (Q1)

Gonzalez-Rodriguez M, Villar-Conde S, Astillero-Lopez V, Villanueva-Anguita P, Ubeda-Banon I, Flores-Cuadrado A, Martinez-Marcos A, Saiz-Sanchez, D. Neurodegeneration and Astroglial Involvement in the Human CA1 Hippocampal Subfield Are Related to hsp90ab1 and bag3 in Alzheimer's Disease. *Int. Journal of Molecular Sciences*, 23 (1):165, doi.org/10.3390/ijms23010165 (2021). Factor de impacto: 5.923 (2020), posición 67/297 (Q1)

Espinosa-Oliva AM, García-Miranda P, Alonso-Bellido IM, Carvajal AE, Gonzalez-Rodriguez M, Carrillo-Jiménez A, Temblador AJ, Felices-Navarro M, García-Domínguez I, Roca-Ceballos MA, Vázquez-Carretero MD, García-Revilla J, Santiago M, Peral MJ, Venero JL and de Pablos RM. Galectin-3 Deletion Reduces LPS and Acute Colitis-Induced Pro-Inflammatory Microglial Activation in the Ventral Mesencephalon. *Front. Pharmacol.* 12:706439. doi.org/10.3389/fphar.2021.706439 (2021). Factor de impacto: 5.81 (2020), posición 39/275 (Q1)

Sonia García-Carpintero, Javier Domínguez-Bértalo, Cristina Pedrero-Prieto, Javier Frontiñán-Rubio, Mariano Amo-Salas, Mario Durán-Prado, Eloy García-Pérez, Julia Vaamonde, Francisco J Alcain. Ubiquinol Supplementation Improves Gender-Dependent Cerebral Vasoreactivity and Ameliorates Chronic Inflammation and Endothelial Dysfunction in Patients with Mild Cognitive Impairment. *Antioxidants (Basel)*. 10(2):143. doi: 10.3390/antiox10020143. (2021). Factor de impacto: 6.313 (2020), posición 10/144 (D1)

María Dolores Diestro, Alberto Berjón, Ignacio Zapardiel, Laura Yébenes, Irune Ruiz, Arantza Lekuona, Marta Rezola, Ibon Jaunarena, Jaime Siegrist, Margarita Sánchez-Pastor, María Cuadra, Amaia Sagasta, Isabel Guerra, Luis I Lete, Fernando Roldán, Carlo B Marta, María J Boillos, María J Cardiel, Carlos López-de la Manzanara, Fernanda Relea, Pluvio J Coronado, Alejandro Pascual, María J Román, Gloria Peiró, Luis J Matute, Beatriz Montero, Juan C Muruzábal, Rosa Guarch, Cristina Zorrero, Ana

Calatrava, Laia Ribot, Irmgard Costa, Alicia Hernández, David Hardisson. One-Step Nucleic Acid Amplification (OSNA) of Sentinel Lymph Node in Early-Stage Endometrial Cancer: Spanish Multicenter Study (ENDO-OSNA). *Cancers (Basel)* 13(17):4465. doi: 10.3390/cancers13174465. (2021). Factor de impacto: 6.639 (2020), posición 51/253 (Q1)

Pedro J. Pacheco-Liñán, Carlos Alonso-Moreno, Fernando Carrillo-Hermosilla, Andrés Garzón-Ruiz, Cristina Martín, Carla Sáez, José Albaladejo, and Iván Bravo. Novel fluorescence guanidine molecules for selective sulfate anion detection in water complex samples over a wide pH range. *ACS Sens.* 2021, 6, 9, 3224–3233. Factor de impacto: 7.711 (2020), position (Q1)

Gangamallaiiah Velpula, Cristina Martin, Brent Daelemans, Gunther Hennrich, Mark Van der Auweraer, Kunal S Mali, Steven De Feyter. “Concentration-in-Control” self-assembly concept at the liquid–solid interface challenged. *Chem. Sci.*, 2021,12, 13167-13176. Factor de impacto: 9.97 (2021), position 21/224 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY , MULTIDISCIPLINARY (D1)

Mario Gutiérrez, Cristina Martín, Johan Hofkens, Jin-Chong Tan. Long-lived highly emissive MOFs as potential candidates for multiphotonic applications. *J. Mater. Chem. C*, 2021,9, 15463-15469. Factor de impacto: 8.07 (2021), position 59/414 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY , MULTIDISCIPLINARY (Q1)

Óscar Estupiñán, Enrique Niza, Iván Bravo, Verónica Rey, Juan Tornín, Borja Gallego, Pilar Clemente-Casares, Francisco Moris, Alberto Ocaña, Verónica Blanco-Lorenzo, Mar Rodríguez-Santamaría, Aitana Vallina-Álvarez, M. Victoria González¹, Aida Rodríguez, Daniel Hermida-Merino, Carlos Alonso-Moreno and René Rodríguez. Mithramycin delivery systems to develop effective therapies in sarcomas. *J Nanobiotechnol* (2021) 19:267. Factor de impacto: 11.434 (2020), position (Q1)

Alejandro Jurado-Campos, Pedro Javier Soria-Meneses, Francisca Sánchez-Rubio, Enrique Niza, Iván Bravo, Carlos Alonso-Moreno, María Arenas-Moreira, Olga García-Álvarez, Ana Josefa Soler, José Julián Garde and María del Rocío Fernández-Santos. Vitamin E delivery systems increase resistance to oxidative stress in red deer sperm cells: hydrogel and nanoemulsion carriers. *Antioxidants* 2021, 10(11), 1780. Factor de impacto: 6.313 (2020), position (Q1)

Rosario Serrano, Isabel Martínez-Argudo, Miguel Fernández-Sánchez, Pedro J. Pacheco-Liñán, Ivan Bravo, Boiko Cohen, Raul Calero, Maria José Ruiz. New titanocene derivative with improved stability and binding ability to albumin exhibits high anticancer activity. *Journal of Inorganic Biochemistry* 223 (2021) 111562. Factor de impacto: 4.16 (2020), position 7/47 (Q1).

Yuanzhi Xia, Cristina Martin, Johannes Seibel, Samuel Eyley, Wim Thielemans, Mark van der Auweraer, Kunal S. Mali and Steven De Feyter. Iodide mediated reductive decomposition of diazonium salts: towards mild and efficient covalent functionalization of surface-supported graphene. *Nanoscale*, 2020,12, 11916-11926. Factor de impacto: 7.790 (2020), position 38/224 Chemistry Multidisciplinary (Q1).

Nerea Bilbao, Cristina Martin, Gaolei Zhan, Marta Martínez-Abadía, Ana Sanz-Matías,

Aurelio Mateo-Alonso, Jeremy N Harvey, Mark Van der Auweraer, Kunal S Mali, Steven De Feyter. Anatomy of on-surface synthesized boroxine two-dimensional polymers
Referencia: *ACS Nano* 2020, 14, 2, 2354–2365. Factor de impacto: 16.207 (2020), position 11/224 Chemistry Multidisciplinary (D1).

Wouter Baekelant, Giacomo Romolini, Li Sun, Michiel De Ras, Eduard Fron, Tiago Moreira, Catarina Viola, Andreia Ruivo, César AT Laia, Johan Martens, Cristina Martin, Cheol Woong Kim, Mark van der Auweraer, Maarten BJ Roeffaers, Johan Hofkens, Eduardo Coutino-Gonzalez. Tunable white emission of silver-sulfur-zeolites as single-phase LED phosphors. *2020 Methods Appl. Fluoresc.* 8 024004. Factor de impacto: 3.111 (2020), position 28/87 CHEMISTRY, ANALYTICAL (Q1).

Mario Gutiérrez, Cristina Martín, Mark Van der Auweraer, Johan Hofkens, Jin-Chong Tan. Electroluminescent guest@ MOF nanoparticles for thin film optoelectronics and solid-state lighting. *2020 Methods Appl. Fluoresc.* 8 024004. Factor de impacto: 9.93 (2020), position 25/384 CHEMISTRY, ANALYTICAL (D1).

Mario Gutiérrez, Cristina Martín, Mark Van der Auweraer, Johan Hofkens, Jin-Chong Tan. Electroluminescent guest@ MOF nanoparticles for thin film optoelectronics and solid-state lighting. *Advanced Optical Materials*, Volume 8, 2000670. Factor de impacto: 9.93 (2020), position 7/91 OPTICS (D1).

Mario Gutiérrez, Cristina Martín, Mark Van der Auweraer, Johan Hofkens, Jin-Chong Tan. Highly luminescent silver-based MOFs: Scalable eco-friendly synthesis paving the way for photonics sensors and electroluminescent devices. *Applied Materials Today* Volume 21, December 2020, 100817. Factor de impacto: 10.041 (2020), position 39/334 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (D1).

Masoumeh Keshavarz, Elke Debroye, Martin Ottesen, Cristina Martin, Heng Zhang, Eduard Fron, Robert Kuchler, Julian A Steele, Martin Bremholm, Joris Van de Vondel, Hai I Wang, Mischa Bonn, Maarten BJ Roeffaers, Steffen Wiedmann, Johan Hofkens. Tuning the Structural and Optoelectronic Properties of Cs₂AgBiBr₆ Double-Perovskite Single Crystals through Alkali-Metal Substitution. *Advanced Materials*, Volumen 32, 2001878. Factor de impacto: 30.84 (2020), position 5/179 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (D1).

Enrique Niza, Alberto Ocaña, José Antonio Castro-Osma, Iván Bravo* and Carlos Alonso-Moreno. Polyester Polymeric Nanoparticles as Platforms in the Development of Novel Nanomedicines for Cancer Treatment. *Cancers* 2021, 13(14), 3387
Factor de impacto: 6.64 (2020), position 51/242 (Q1)

Felipe De La Cruz-Martinez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Almudena del Campo-Balguerías, Juan Fernández-Baeza, Luis F Sánchez-Barba, Andrés Garcés, Carlos Alonso-Moreno, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Ring-Opening Copolymerization of Cyclohexene Oxide and Cyclic Anhydrides Catalyzed by Bimetallic Scorpionate Zinc Catalysts. *Polymers*, 2021, 13 (10), 1651. Factor de impacto: 4.32 (2020), position polymer science 18/90 (Q1)

Mohammed Naffakh, Pablo Rica, Carmen Moya-Lopez, José Antonio Castro-Osma, Carlos Alonso-Moreno, Diego A Moreno. The Effect of WS₂ Nanosheets on the Non-

Isothermal Cold- and Melt-Crystallization Kinetics of Poly(l-lactic acid) Nanocomposites. *Polymers*, 2021, 13 (13), 2214. Factor de impacto: 4.32 (2020), position polymer science 18/90 (Q1)

Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Juan Fernández-Baeza, Luis F Sánchez-Barba, Ana M Rodríguez, Carlos Alonso-Moreno, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Heteroscorpionate Rare-Earth Catalysts for the Low-Pressure Coupling Reaction of CO₂ and Cyclohexene Oxide. *Organometallics*, 2021, 40 (10), 1503-1514. Factor de impacto: 3.88 (2020), position Chemistry, Inorganic and nuclear 11/45 (Q1)

Alberto Juan, María De Mar Noblejas-López, María Arenas-Moreira, Carlos Alonso-Moreno, Alberto Ocaña. Options to improve the action of PROTACs in cancer: development of controlled delivery nanoparticles. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021, 3912. Factor de impacto: 6.68 (2020), position developmental biology 6/41 (Q1)

Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Javier Martínez, Juan Tejada, Juan Fernández-Baeza, Carlos Alonso-Moreno, Ana M Rodríguez, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Bimetallic zinc catalysts for ring-opening copolymerization processes. *Inorganic Chemistry*, 2020, 59 (12), 8412-8423. Factor de impacto: 5.17 (2020), position chemistry, inorganic and nuclear 5/45 (Q1)

Javier Martínez, Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, María del Prado Caballero, Rosa M. Ojeda-Amador, María D. Salvador, Giuseppe Gregapane, Juan Tejada, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Valorization of agricultural waste and CO₂ into bioderived cyclic carbonates. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2021, 9(4), 105464. Factor de impacto: 7.968 (2021), position 20/142 Engineering, Chemical (Q1).

David Elorriaga, Felipe de la Cruz-Martínez, María Jesús Rodríguez-Álvarez, Agustín Lara-Sánchez, José A Castro-Osma, Joaquín García-Álvarez. Fast Addition of s-Block Organometallic Reagents to CO₂-Derived Cyclic Carbonates at Room Temperature, Under Air, and in 2-Methyltetrahydrofuran. *ChemSusChem* 2021, 14, 2084-2092. Factor de impacto: 9.14 (2021), position 11/47 Green & Sustainable Science & Technology (D1).

Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Juan Fernández-Baeza, Luis F. Sánchez-Barba, Ana M Rodríguez, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Zinc-Catalyzed Hydroalkoxylation/Cyclization of Alkynyl Alcohols. *Inorganic Chemistry*, 2021, 60 (7), 5322-5332. Factor de impacto: 5.436 (2021), position 5/46 Chemistry, Inorganic & Nuclear (Q1).

Javier Martínez, Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Juan Fernández-Baeza, Luis F. Sánchez-Barba, Michael North, José A Castro-Osma, Agustín Lara-Sánchez. Efficient Synthesis of Cyclic Carbonates from Unsaturated Acids and Carbon Dioxide and their Application in the Synthesis of Biobased Polyurethanes. *ChemPlusChem*, 2021, 86 (3), 460-468. Factor de impacto: 3.21 (2021), position 94/179 Chemistry Multidisciplinary (Q3).

Yuanzhi Xia, Cristina Martin, Johannes Seibel, Samuel Eyley, Wim Thielemans, Mark van der Auweraer, Kunal S. Mali and Steven De Feyter. Efficient Production of Poly(Cyclohexene Carbonate) via ROCOP of Cyclohexene Oxide and CO₂ Mediated by NNO-Scorpionate Zinc Complexes. *Polymers*, 2021, 12 (9), 2148. Factor de impacto: 4.967 (2021), position 16/90 Polymer Science (Q1).

Quinteros, M. A.; Tolosa, J.; García-Martínez, J.C.; Paez, P.L.; Paraje, M. G. Synergic activity of oligostyrylbenzenes with amphotericin B against *Candida tropicalis* biofilms Referencia: *Yeast*. 2021, 38, 634-645. Factor de impacto: 3.239 (2020), position 78/159 (Q2)

A. Sousa-Herves, A. Duro-Castaño, A. Armiñan, D. Charbonnier, J. J. Arroyo-Crespo, S. Wedepohl, M. Calderón, M. J. Vicent. Polyglutamic Acid-Based Crosslinked Doxorubicin Nanogels As An Anti-Metastatic Treatment For Triple Negative Breast Cancer. *Journal Of Controlled Release*. 2021, 332, 10-20. Factor de impacto: 11.47 (2020), position 18/224 (D1 y Q1)

R. Plaza-Pedroche, D. Georgiou, M. Fakis, A. Fihey, C. Katan, F. Robin-le Guen, S. Achelle, J. Rodríguez-López. Effect of protonation on the photophysical properties of 4-substituted and 4,7-disubstituted quinazoline push-pull chromophores. *Dyes & Pigments*, 2021, 185, 108948. Factor de Impacto: 5.122 (2021), position 16/72 (Q1)

M. Hodée, A. Lenne, J. Rodríguez-López, F. Robin-le Guen, C. Katan, S. Achelle, A. Fihey. Influence of (de)protonation on the photophysical properties of phenol-substituted diazine chromophores: experimental and theoretical studies. *New Journal of Chemistry*, 2021, 45, 19132-19144. Factor de Impacto: 3.925 (2021), position 80/179 (Q2)

R. Plaza-Pedroche, S. Achelle, J. Rodríguez-López. Cromóforos dador-aceptor basados en azaheterociclos como emisores de luz blanca. *Anales de Química*, 2021, 117, 38-44.

Blanca Rubio, Cristina Mora, Cristina Pintado, Lorena Mazuecos, Alejandro Fernández, Virginia López, Antonio Andrés and Nilda Gallardo. The nutrient sensing pathways FoxO1/3 and mTORC1 in the heart are coordinately regulated by central leptin through PPAR β/δ . Implications in cardiac remodeling. Ref. revista Libro:
Clave: A.Volumen: 115.Páginas, inicial: 1.final: 13Fecha: 2021 .Editorial (si libro):
<https://doi.org/10.1016/j.metabol.2020.154453>.Lugar de publicación: *Metabolism* (13.934 D1/Q1 7/146 *Endocrinology & Metabolism*)

María Rodríguez, Cristina Pintado, Rodrigo Torrilla- de la Cal, Eduardo Moltó, Nilda Gallardo, Antonio Andrés and Carmen Arribas. Ageing alters the lipid sensing process in the hypothalamus of Wistar rats. Effect of food restriction. Ref. revista. Libro:
Clave: A.Volumen: 5.Páginas, inicial: 1. final: 15.Fecha: 2021. Editorial (si libro):
<https://doi.org/10.1080/1028415X.2021.1872990>.Lugar de publicación: *Nutritional Neuroscience* (4.062 Q2 126/274 *Nutrition & Dietetics*)

Lorena Mazuecos, Cristina Pintado, Blanca Rubio, Eduardo Guisantes-Batán, Antonio Andrés and Nilda Gallardo

Leptin, acting at central level, increases FGF21 expression in white adipose tissue via PPAR β/δ . Ref. revista Libro: Clave: A.Volumen: 22.Páginas, inicial: 1 final: 23.Fecha: 2021.Editorial (si libro): <https://doi.org/10.3390/ijms22094624>.Lugar de publicación: International Journal Molecular Sciences (6.208 Q1 69/296 Biochemistry & Molecular Biology)

Brenda Bárcena, Aurora Salamanca, Cristina Pintado, Lorena Mazuecos, Margarita Villar, Elena Bonzón-Kulichenko, Jesús Vázquez, Antonio Andrés and Nilda Gallardo. Aging induces hepatic oxidative stress and nuclear proteomic remodeling in liver from Wistar rats. Ref. revista Libro:Clave: A.Volumen:10.Páginas, inicial: 1535 final: 1555 Fecha: 2021.Editorial (si libro): <https://doi.org/10.3390/antiox10101535> Lugar de publicación: Antioxidants (7.675 D1/Q1 4/63 Chemistry, Medicina

Pedrero-Prieto CM, Frontiñán-Rubio J, Alcaín FJ, Durán-Prado M, Peinado JR*, Rabanal-Ruiz Y*. Biological Significance of the Protein Changes Occurring in the Cerebrospinal Fluid of Alzheimer's Disease Patients: Getting Clues from Proteomic Studies. *Diagnostics*. 2021.

Javier Frontiñán-Rubio, Yoana Rabanal-Ruiz, Mario Durán-Prado, Francisco Javier Alcaín. The Protective Effect of Ubiquinone against the Amyloid Peptide in Endothelial Cells Is Isoprenoid Chain Length-Dependent. *Antioxidants*, 2021

Muntsant, A, Ramírez-Boix, P, Leal-Campanario, R, Alcaín, FJ and Giménez-Llort, L. The Spanish Intergenerational Study: Beliefs, Stereotypes, and Metacognition about Older People and Grandparents to Tackle Ageism. *Geriatrics* 2021, 6(3), 87; <https://doi.org/10.3390/geriatrics6030087>.

Yoana Rabanal-Ruiz, Emilio Llanos-González, Francisco Javier Alcaín. The Use of Coenzyme Q10 in Cardiovascular Diseases. *Antioxidants*, 2021

García-Carpintero S, Domínguez-Bértalo J, Pedrero-Prieto C, Frontiñán-Rubio J, Amo-Salas M, Durán-Prado M, García-Pérez E, Vaamonde J, Alcaín FJ. Ubiquinol Supplementation Improves Gender-Dependent Cerebral Vasoreactivity and Ameliorates Chronic Inflammation and Endothelial Dysfunction in Patients with Mild Cognitive Impairment. *Antioxidants*. 2021.

Javier Frontiñán-Rubio, Yoana Rabanal-Ruiz, Mario Durán-Prado, Francisco Javier Alcaín. The Protective Effect of Ubiquinone against the Amyloid Peptide in Endothelial Cells Is Isoprenoid Chain Length-Dependent. *Antioxidants*, 2021

Yoana Rabanal-Ruiz[#], Adam Byron[#], Alexander Wirth, Ralitsa Madsen, Lucia Sedlackova, Graeme Hewitt, Glyn Nelson, Julian Stingele, Jimi C Wills, Tong Zhang, André Zeug, Reinhard Fässler, Bart Vanhaesebroeck, Oliver D K Maddocks, Evgeni

Ponimaskin, Bernadette Carroll, Viktor I Korolchuk. mTORC1 activity is supported by spatial association with focal adhesions. *J Cell Biol*, 2021. # contributed equally

Manjula, R, Anuja, K and Alcain FJ. 2021. SIRT1 and SIRT2 activity control in neurodegenerative diseases. *Front. Pharmacol.*, Jan 12;11:585821. 2021 <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2020.585821/full>

Ulises Gómez Pinedo; Jordi A Matías Guiu; María Soledad Benito Martín; Lidia Moreno Jiménez; Inmaculada San Clemente Alamán; Belén Selma Calvo; Sara Pérez Suárez; Francisco Sancho Bielsa; Alejandro Canales Aguirre; Juan Carlos Mateos Díaz; Mercedes A Hernández Sapiéns; Edwin E Reza Zaldívar; Doddy Denise Ojeda Hernández; Lucía Vidorreta Ballesteros; Paloma Montero Escribano; Jorge Matías Guiu. Intranasal Administration of Undifferentiated Oligodendrocyte Lineage Cells as a Potential Approach to Deliver Oligodendrocyte Precursor Cells into Brain. *Int J Mol Sci.*22(19), 2021.

Iago Méndez López; Francisco Javier Sancho Bielsa; Tobias Engel; Antonio G García; Juan Fernando Padín. Progressive Mitochondrial SOD1 G93A Accumulation Causes Severe Structural, Metabolic and Functional Aberrations through OPA1 Down-Regulation in a Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int J Mol Sci.*22(15), 2021.

Ulises Gómez Pinedo; Yolanda García Ávila; Lucía Gallego Villarejo; Jordi A Matías Guiu; María Soledad Benito Martín; Noelia Esteban García; Inmaculada Sanclemente Alamán; Vanesa Pytel; Lidia Moreno Jiménez; Francisco Sancho Bielsa; Lucía Vidorreta Ballesteros; Paloma Montero Escribano; Jorge Matías Guiu. Sera from Patients with NMOSSD Reduce the Differentiation Capacity of Precursor Cells in the Central Nervous System. *Int J Mol Sci.*22(10), 2021.

REVISIONES 2021

Farkhondeh , Tahereh; Amirabadizadeh , Alireza; Aramjoo , Hamed; Silvia Llorens Folgado; Roshanravan , Babak; Saeedi , Farhad; Talebi , Marjan; Shakibaei , Mehdi; Samarghandian , Saeed. Impact of metformin on cancer biomarkers in non-diabetic cancer patients: A systematic review and meta-analysis of clinical trials. *Current Oncology*, 2021. 28-2, pp. 1412-1423. DOI: 10.3390/curroncol28020134

Monteagudo-Martínez N, Solís-García Del Pozo J, Ikuta I, Galindo M, Jordán J. Systematic review and meta-analysis on the safety of dalbavancin. *Expert Opin Drug Saf.* 2021 Sep;20(9):1095-1107. doi: 10.1080/14740338.2021.1935864.

D. Jeremic, L. Jimenez-Diaz, JD Navarro-Lopez Past, present and future of therapeutic strategies against amyloid- β peptides in Alzheimer's disease: a systematic review. 2021. *Ageing Research Reviews*, 72:101496.

Diez-Fernández A, Rodríguez-Huerta MD, Mirón-González R, Laredo-Aguilera JA, Martín-Espinosa, NM. Flash glucose monitoring and patient satisfaction: A meta-review of systematic reviews. *Int J Environ Res Public Health*. 2021; 18(6): 3123. [JCR: 2.849. 105/265 (T2); 58/193 (T1)]

Álvaro Jara-Gutierrez, Victoriano Baladrón. The Role of Prostaglandins in Different Types of Cancer. . *Cells* 2021, 10(6): 1487. doi: 10.3390/cells10061487.

M. Plaza-Oliver, M.J. Santander-Ortega, M.V. Lozano. Current approaches in lipid-based nanocarriers for oral drug delivery. REF. REVISTA/LIBRO: *Drug Delivery and Translational Research*. (2021). 11(2): 471-497. doi: 10.1007/s13346-021-00908-7.

R. Plaza-Pedroche, J. Rodríguez-López. Resistencia bacteriana: un nuevo desafío científico. *Revista de Química (PUCP)*, 2021, 35(1), 6-21.

V. Muñoz-Canales, J. Rodríguez-López. Armas químicas: descripción general de tipos, riesgos y tratamientos. Referencia: *Revista de Química (PUCP)*, 2021, 35(2), 6-21.

LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS 2020

Autores: Porras Gallo, María Isabel.

Título: La gripe española, 1918-1919. La pandemia que cambió nuestras vidas y retó a la medicina y los profesionales sanitarios. Madrid, Libros de la Catarata, 2020. ISBN 978-84-1352-080-3

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Título: Una reflexión sobre la gripe de 1918-1919 en tiempos de la covid-19. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública (Medellín, Colombia)*, 2020, 38 (2), 1-2. ISSN 2256-3334.

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Título: Pandemia de gripe de 1918 y de COVID-19: paralelismos y diferencias en la lucha contra dichas crisis sanitarias. *Actualidad del Derecho Sanitario*, 2020, 279, 267-270.

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Título: Una reflexión sobre la gripe de 1918-1919 en tiempos de la covid-19. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública (Medellín, Colombia)*, 2020, 38 (2), 1-2. ISSN 2256-3334.

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Título: Pandemia de gripe de 1918 y de COVID-19: paralelismos y diferencias en la lucha contra dichas crisis sanitarias. *Actualidad del Derecho Sanitario*, 2020, 279, 267-270.

Autores: Porras Gallo, María Isabel; Ramírez Ortega, Mercedes

Título: Los efectos de la pandemia de 1918-19 en la lucha contra la gripe en España: el papel de los cambios de percepción del riesgo y la posterior creación de la OMS. En: Ferreira, Antero (coord.), *A Gripe Espanhola de 1918*, Guimaraes (Portugal), Casa

Sarmento-Centro de Estudos do Património. Universidad do Minho, pp. 13-34. 2020.

Autores: P. Marcos, R. Coveñas

Título: Chemical and functional neuroanatomy of the human brainstem.

REF. REVISTA/LIBRO: Horizons in neuroscience research, vol 40. A. Costa, E. Villalba (Eds); Nova Science Publishers, Inc., New York; pp. 83-140; 2020.

ISSN: 2159-113X

ISBN: 978-1-53618-219-0

Autores: P. Marcos, R. Coveñas

Título: Neuroactive molecules involved in the development of the human brainstem

REF. REVISTA/LIBRO: Horizons in neuroscience research, vol 40. A. Costa, E. Villalba (Eds); Nova Science Publishers, Inc., New York; pp. 141-180; 2020.

ISSN: 2159-113X

ISBN: 978-1-53618-219-0

Autores: M.V. Lozano, M.J. Santander-Ortega, M.J. Alonso.

Título: In vitro relevant information for the assessment of nanoparticles for oral drug administration. Nanotechnology for oral drug delivery: from concept to applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Elsevier Science Publishing CO INC (2020).

ISBN: 9780128180389.

Autores: Daniel Saiz-Sánchez, Verónica Astillero-López, Carlos de la Rosa-Prieto, Alicia M^a Flores-Cuadrado, Isabel Úbeda-Bañón, Alino Martínez-Marcos

Título: Procesos psicológicos básicos

Referencia libro: Psicología médica, segunda edición (Díaz D y Latorre JM, eds.). Elsevier, Barcelona (ISBN: 978-84-9113-667-5), pp. 15-33 (2020)

Autores: Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Carlos Alonso-Moreno, Agustín Lara-Sánchez, José Antonio Castro-Osma

Capítulo de libro: Homogeneous Catalysis

Libro: Sustainable Organic Synthesis: Tools and Strategies

ISBN: 978-1-83916-203-9

Editors: Stefano Protti, Alessandro Palmieri

Autores: Felipe de la Cruz-Martínez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca, Carlos Alonso-Moreno, Agustín Lara-Sánchez, José Antonio Castro-Osma

Capítulo de libro: Homogeneous aluminum and iron catalysts for the synthesis of organic molecules and biodegradable polymers

Libro: New Perspectives Developments in Inorganic Chemistry

ISBN: 978-0-12-818429-5

Editors: Ewan J.M. Hamilton

Autores: C Alonso-Moreno, S García-Yuste

Capítulo de libro: The 'CO₂-RFP Strategy'

Libro: Sustainable and Environmentally Friendly Dairy Farms, 2020, 99-112

Editorial: Springer, Charm

ISBN: 978-3-030-46059-4

Editors: S García-Yuste

Autores: C Alonso-Moreno, S García-Yuste
Capítulo de libro: Quick Fire Set of Questions About CO₂ that Need to Be Answered
Libro: Sustainable and Environmentally Friendly Dairy Farms, 2020, 81-98
Editorial: Springer, Charm
ISBN: 978-3-030-46059-4
Editors: S García-Yuste

LIBROS Y CAPITULOS DE LIBROS 2021

Autores: Meseguer Peinado M. A, Baquero Mochales M, Mariño Gutiérrez L, Capa Sanz M.

Título: Catálogo razonado del instrumental para autopsias del Museo de Sanidad e Higiene Pública. Madrid; Instituto de Salud Carlos III, Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud y Escuela Nacional de Sanidad: 2021.

Autores: Báguena, María José, Porras, María Isabel

Título: The rise and fall of state vaccine institutions in Spain (1871-1986). En: Blume, Stuart and Baylac-Paouly, Baptiste (eds.), Immunization and States. The Politics of Making Vaccines. London and New York, Routledge, pp. 44-64. 2021. ISBN 978-0-367-67227-0

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Título: La construcción de un marco para la lucha contra las enfermedades infecciosas en la España del primer tercio del siglo XX y su transformación por la pandemia de gripe de 1918-1919. En: Otero Carvajal, Luis Enrique y De Miguel Salanova, Santiago (eds.), Sociedad urbana y salud pública, Madrid, Libros La Catarata, pp. 132-146. 2021. ISBN 978-84-1352-271-5

Autores: Marta Velasco-Martín y Ágata Ignaziuk.

Título: Androcentrismo y ciencia. 2021. Saberes en Acción. 25 marzo 2021. Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica y el Institut Interuniversitari López Piñero (ISSN: 2696-743X). Disponible en: <https://sabersenaccio.iec.cat/es/ciencia-hogar-y-trabajo-colectivo/>

Autores: Marta Velasco-Martín y María Jesús Santesmases.

Título: Ciencia, hogar y trabajo colectivo. 2021. Saberes en Acción. 1 abril 2021. Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica y el Institut Interuniversitari López Piñero (ISSN: 2696-743X). Disponible en: <https://sabersenaccio.iec.cat/es/ciencia-hogar-y-trabajo-colectivo/>

Autores: Serrano-Saiz, Esther (coord.); Santesmases, María Jesús (coord.), Aixelá Cabré, Yolanda; García-Segura, Luis Miguel; Gómez-Zurita, Jesús; Nieto, Marta; Ortiz-Gómez, Teresa; Guillamón, Antonio; Velasco-Martín, Marta y García-Dauder, Dau (2021).

Título: The Mosaic Brain: Sex/Gender & The Neurosciences. En: Herrera, Eloísa y Esteban, José Antonio (coords.): Volume 5. Brain, Mind & Behaviour. Madrid: Editorial CSIC, pp. 58-73.

Autores: Darío Díaz; María Isabel Porras; Miriam Bajo; Marta Velasco-Martin; Francisco Ruíz y Lourdes Mariño. 2021.

Título: Enseñanza integrada de conocimientos, habilidades y actitudes vinculadas con la comunicación en la Facultad de Medicina de Ciudad Real. Elaboración de una propuesta de rúbrica. Experiencias de Innovación Docente en la Enseñanza

Autores: Porras Gallo, María Isabel; Ramírez Ortega, Mercedes

Título: Los efectos de la pandemia de 1918-19 en la lucha contra la gripe en España: el papel de los cambios de percepción del riesgo y la posterior creación de la OMS. En: Ferreira, Antero (coord.), A Gripe Superior de Castilla-La Mancha 2021 IV Jornadas de Innovación Docente. Ciudad Real: Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 61-62.

Autores: Porras Gallo, María Isabel,

Título: La gripe española de 1918-1919, Andalucía en la Historia, abril de 2021, 40-44. ISSN 1695-1956

Autor: Jorge Laborda.

Título: Inmunología desinflamada. Una introducción al sistema inmunitario y sus patologías. ISBN: 978-84-92914-53-1. Formato: solo epub disponible en plataformas.

Capítulo de Libro en la segunda edición de “Autophagy in Health and Disease” (Elsevier). The Role of Lysosomes in Autophagy. Yoana Rabanal-Ruiz y Viktor Korolchuk (2021).

Anexo IV. Congresos

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

INTERNACIONALES

2020

Título: The crosstalk between central leptin and PPAR β/δ protects the heart against oxidative stress damage and the development of hypertrophy (SUN-570)

Autores: Blanca Rubio, Cristina Mora, Lorena Mazuecos, Cristina Pintado, Carmen Arribas, Antonio Andrés, Nilda Gallardo

Tipo de participación: Póster / J Endocrine Society vol. 4, supl 1, April-May 2020 / A973

Congreso: Endocrine Society

Lugar de celebración: San Francisco, (USA)

Fecha: 28-31 March, 2020

Título: Antitumoral effect of resveratrol and its possible modulation through adenosinergic system on different tumoral cell lines.

Autores: Muñoz-López S., Sánchez-Melgar A., Albasanz JL., Martín M.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International E-Conference on Cancer Science and Therapy.

Ciudad: Londres (congreso online)

Fecha: Diciembre 2020

Título: Differential neurodegeneration, astrogliosis and microgliosis among human hippocampal fields in Alzheimer's disease: proteomic and stereological assessment.

Autores: M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, P. Villanueva-Anguita, I. Ubeda-Banon, A. Flores-Cuadrado, A. Martinez-Marcos, D. Saiz-Sanchez

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12 FENS Forum of Neuroscience

Lugar: Virtual Forum 2020

Fecha: 11-15 de julio 2020

Título: Stereological and proteomic analysis of neurons and glia in the entorhinal cortex in Alzheimer's disease.

Autores: V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, P. Villanueva-Anguita, A. Flores-Cuadrado, D. Saiz-Sanchez, A. Martinez-Marcos, I. Ubeda-Banon.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12 FENS Forum of Neuroscience

Lugar: Virtual Forum 2020

Fecha: 11-15 de julio 2020

Título: Proteomic and stereological study of human hippocampus in Parkinson's disease

Autores: S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, P. Villanueva-Anguita, D. Saiz-Sanchez, I. Ubeda-Banon, A. Martinez-Marcos, A. Flores-Cuadrado

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12 FENS Forum of Neuroscience

Lugar: Virtual Forum 2020
Fecha: 11-15 de julio 2020

Título: Neurodegeneration and astrogliosis in CA1 in Alzheimer's disease: proteomic and stereological analysis.

Autores: M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, P. Villanueva-Anguita, I. Ubeda-Banon, A. Flores-Cuadrado, A. Martinez-Marcos, D. Saiz-Sanchez
Tipo de participación: Póster. Lightning Presentation Round: Astroglia
Congreso: AAIC Neuroscience Next virtual conference
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-10 Noviembre 2020

Título: Layer-specific stereological assessment and proteomic study of the human entorhinal cortex in Alzheimer's disease: neuronal and glial involvement.

Autores: V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, P. Villanueva-Anguita, A. Flores-Cuadrado, D. Saiz-Sanchez, A. Martinez-Marcos, I. Ubeda-Banon.
Tipo de participación: Póster
Congreso: AAIC Neuroscience Next
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-10 Noviembre 2020

Título: Stereological study of human anterior olfactory nucleus in Parkinson's disease

Autores: S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, P. Villanueva-Anguita, D. Saiz-Sanchez, I. Ubeda-Banon, A. Martinez-Marcos, A. Flores-Cuadrado
Tipo de participación: Póster
Congreso: AAIC Neuroscience Next virtual conference
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-10 Noviembre 2020

Título: Neurodegeneration, microgliosis and astrogliosis in the human olfactory bulb in Alzheimer's disease

Autores: S. Villar-Conde, I. Ubeda-Bañon, D Saiz-Sanchez, A. Mohedano-Moriano, M.P. Lucian, N. Ruiz-Aguilera, A. Martinez-Marcos, A. Flores-Cuadrado
Tipo de participación: Póster
Congreso: AAIC Neuroscience Next virtual conference
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-10 Noviembre 2020

Título: 3D Mapping of Tau Neurofibrillary Tangle Pathology in the Human Medial Temporal Lobe

Autores: P. Yushkevich; MM. Iñiguez de Onzoño Martin; R. Ittyerah; S. Lim; M. Lavery; J. Wang; L. Yu Hung; N. Vergnet; S. Ravikumar; L. Xie; M. Dong; R. DeFlores; S. Cui; L. McCollum; D. Ohm; J. Robinson; T. Schuck; M. Grossman; M. Dylan Tisdall; G. Mizsei; S. Das; E. Artacho-Pérula; MM. Arroyo-Jiménez; M. Muñoz-López; P. Marcos-Rabal; F. Molina; J. Trojanowski; L. Wisse; D. Wolk; DJ. Irwin & R. Insausti
Congreso: 2020 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)
Tipo de participación: Comunicación
Lugar: Iowa City; Iowa; Estados Unidos

Fecha: 3-7 abril 2020

Publicación: Symposium Proceedings

Título: Building an ex vivo atlas of the earliest brain regions affected by Alzheimer's Disease pathology

Autores: S. Ravikumar; L. Wisse; R. Ittyerah; S. Lim; M. Lavery; L. Xie; J. Robinson; T. Schuck; M. Grossman; EB. Lee; M. Dylan Tisdall; K. Prabhakaran; J. A. Detre; S. Das; G. Mizsei; E. Artacho-Pérula; MM. Iñiguez de Onzoño Martin; MM. Arroyo-Jiménez; M. Muñoz-López; FJ. Molina-Romero; P. Marcos-Rabal; D.J. Irwin; J. Trojanowski; D. Wolk; R. Insausti & P. Yushkevich.

Congreso: 2020 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI)

Tipo de participación: Comunicación

Lugar: Iowa City; Iowa; Estados Unidos

Fecha: 3-7 abril 2020

Publicación: Symposium Proceedings; 978-1-5386-9330-8/20/\$31.00 ©2020 IEEE

Título: High-resolution postmortemMRI reveals TDP-43 association with medial temporal lobe subregional atrophy.

Autores: L. Wisse; S. Ravikumar; R. Ittyerah; S. Lim; J. Lane; M. Lavery; L. Xie; J. Robinson; T. Schuck; M. Grossman; EB. Lee; M. Dylan Tisdall; K. Prabhakaran; J. A. Detre; S. Das; G. Mizsei; E. Artacho-Pérula; MM. Iñiguez de Onzoño Martin; MM. Arroyo-Jiménez; M. Muñoz-López; FJ. Molina-Romero; P. Marcos-Rabal; S. Cebada-Sánchez; J. C. Delgado-González; C. de la Rosa-Prieto; M. Córcoles-Parada; D.J. Irwin; J. Trojanowski; D. Wolk; R. Insausti & P. Yushkevich.

Congreso: Alzheimer's Association International Conference and Alzheimer's Image Consortium

Tipo de participación: Comunicación

Lugar: Estados Unidos

Fecha: 2020

PUBLICACIÓN: Alzheimer's & Dementia 16(Suppl. 4):e045744. doi: 10.1002/alz.045744

Título: New user-friendly software enables the accurate characterization of the diffusion pattern followed by nanocarriers in complex biological media.

Autores: Plaza-Oliver M.; Santander-Ortega M.J.; Lozano M.V.; Castro-Vázquez L.; Rodríguez Robledo V.; González-Fuentes J.; Marcos P.; Arroyo-Jiménez M.M.; E. L. Cano.

Congreso: XIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

Tipo de participación: Póster.

Lugar: Santiago de Compostela; España

Fecha: 22-24 enero 2020

Título: Potential of nanoemulsions stabilized by ascorbyl-dipalmitate to increase the interaction with the intestinal barrier via the SVCT-1 transporter.

Autores: Lozano M.V.; Plaza-Oliver M.; Beloqui A.; Castro-Vázquez L.; Rodríguez Robledo V.; González-Fuentes J.; Marcos P.; Arroyo-Jiménez M.M.; Santander-Ortega M.J.; Prát V.

Congreso: XIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

Tipo de participación: Comunicación oral.

Lugar: Santiago de Compostela; España

Fecha: 22-24 enero 2020

Título: Immunohistochemical detection and brain mapping of vitamin transporters in mice lacking DNA polymerase mu along aging

Autores: Marcos P.; González-Fuentes J.; Castro-Vázquez L.; Lozano M.V; Santander-Ortega Rodríguez Robledo V.; N. Villaseca-González; Arroyo-Jiménez M.M.

Congreso: 12th FENS Forum of Neuroscience

Tipo de participación: Comunicación oral.

Lugar: Glasgow, UK

Fecha: 12-15 julio 2020

Título: Taking particle tracking technology into practice: Let's not forget about the relevance of an accurate data processing.

Autores: Plaza-Oliver, M.; Santander-Ortega, M.J.; Lozano, M.V.; Castro-Vázquez, L.; Rodríguez-Robledo, V.; González-Fuentes, J.; Marcos, P.; Arroyo-Jiménez, M.M.; Cano, E.L.

Congreso: CRS Annual Meeting and Exposition

Tipo de participación: Póster

Lugar: Las Vegas (EEUU)

Fecha: 2020

Tipo de participación: Participación en línea.

Congreso: The Allied Genetics Conference - TAGC 2020.

Entidad organizadora: Genetics Society of America.

Lugar: EE.UU., online.

Fecha: 2020.

Título: Conocimientos jurídico-legales de los profesionales sanitarios sobre el quebrantamiento del secreto profesional

Autores: Redondo-Tébar A, Martín-Espinosa NM, Piriz-Campos RM, Cobo-Cuenca AI, Díez-Fernández A, González-García A.

Congreso: XXIV Encuentro Virtual Internacional de Investigación en Cuidados

Tipo de participación: Comunicación Oral

Lugar: Pamplona

Fecha: 9-13 Noviembre 2020.

Título: Health-related quality of life and muscular strength in schoolchildren from 4-7 years old from Castilla-La Mancha

Autores: Redondo-Tébar A, Ruiz-Hermosa A, Bermejo-Cantarero A, Cerrillo-Urbina AJ, Cobo-Cuenca AI, Martín-Espinosa NM

Congreso: XXIV Encuentro Virtual Internacional de Investigación en Cuidados

Tipo de participación: Póster

Lugar: Pamplona

Fecha: 9-13 Noviembre 2020.

Título: Yeasted bananas in glass bottles and gendered practices in the Drosophila population Genetics

Autores: Marta Velasco Martín

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: 9th International Conference of the European Society for the History of

Science (ESHS).

Lugar: Universidad de Bolonia (Italia), online

Fecha: 31 de agosto- 3 de septiembre de 2020 (2 de septiembre 2020)

Título: La polio en España bajo el influjo de la gripe y de las relaciones con la OMS (1929-1975). Del miedo a la esperanza

Autores: Porras Gallo, María Isabel

Congreso: Habitar el miedo. Pasado y presente de las epidemias

Tipo de participación: ponencia

Lugar: La Plata (Argentina)

Fecha: 19-20 de octubre de 2020

Título: “Respuestas y reacciones frente a la gripe de 1918-1919 en España: profesionales sanitarios, políticos y ciudadanía”

Autores: Porras, María Isabel

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Coloquio Internacional virtual ‘L’information à l’épreuve des crises sanitaires’. Aix Marseille Université (Francia)

Lugar: Aix-en-Provence (Francia)

Año: 27 de noviembre de 2020

Título: “La polio en España bajo el influjo de la gripe y de las relaciones con la OMS (1929-1975). Del miedo a la esperanza”

Autores: Porras, María Isabel

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Coloquio Internacional virtual ‘Habitar el miedo. Pasado y presente de las epidemias’. Universidad de Córdoba-CONICET

Lugar: Córdoba (Argentina)

Año: 19-20 de octubre de 2020

Título: Enhancing GirK channel activity prevents hippocampal LTD and memory deficits in early amyloidopathy.

Autores: L. Jiménez-Díaz, I. Sánchez-Rodríguez, S. Djebari, S. Temprano-Carazo, D. Vega-Avelaira, R. Jiménez-Herrera, G. Iborra-Lázaro, J. Yajeya, J.D. Navarro-López.

Congreso: FENS Forum 2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 07/2020

Título: Long-term synaptic depression and memory deficits are reversed by enhancement of GirK-dependent signaling in a mouse model of early amyloidopathy.

Autores: L. Jiménez-Díaz, I. Sánchez-Rodríguez, S. Djebari, S. Temprano-Carazo, J. Yajeya, G. Iborra-Lázaro, D. Vega-Avelaira, R. Jiménez-Herrera, J.D. Navarro-López.

Congreso: Alzheimer’s Association International Conference 2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 07/2020

Título: Characterization of hippocampal amyloidosis induced by Amyloid- β in behaving mice.

Autores: G. Iborra-Lázaro, J. Mayordomo-Cava, I. Sánchez-Rodríguez, S. Temprano-Carazo, S. Djebari, A. Gruart, J.M. Delgado-Garcia, J. Yajeya, J D. Navarro-López, L. Jiménez-Díaz.

Congreso: Alzheimer's Association International Conference 2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 07/2020

Título: Targeting epigenetics as a strategy to control stemness and resistance in triple negative breast cancer

Autores: Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Invited talk

Fecha: 13-17/12/2020

Título: Pan-BCL2 family inhibitor obatoclax as treatment for parental and cisplatin-resistant triple negative breast cancer

Autores: MM. Noblejas López and Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Poster

Fecha: 13-17/12/2020

Título: JQ1 controls stemness properties and overcome platinum compounds resistance in triple negative breast cancer

Autores: David Tebar Garcia and Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Poster

Fecha: 13-17/12/2020

Título: Combination of epigenetic and apoptosis inhibitors to reverse chemotherapy resistance: New therapeutic strategies for breast cancer

Autores: Sandra Martínez Canales and Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Poster

Fecha: 13-17/12/2020

Título: Combination of epigenetic and apoptosis inhibitors to reverse chemotherapy resistance

Name of the conference: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Autores: Raquel López Rosa and Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Poster

Fecha: 13-17/12/2020

Título: BET inhibitor JQ1 reduces stemness features in triple-negative breast cancer
Name of the conference: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Autores: Miriam Nuncia Cantarero and Eva M^a Galán Moya

Congreso: 3rd International Conference "Cancer Stem Cells: Impact on Treatment"

Lugar: Seefeld, Austria

Tipo de participación: Poster

Fecha: 13-17/12/2020

Título: Visualization of cytosolic and mitochondrial calcium transients in skeletal muscle and heart of zebrafish embryos with bioluminescent aequorin.

Autores: Manuel Vicente, Jussep Salgado-Almario, Joaquim Soriano, Miguel Burgos, Beatriz Domingo, Juan Llopis.

Congreso: 11th European Zebrafish Meeting 2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Prague (virtual)

Fecha: 26-27 octubre 2020

Título: Mapping cardiac calcium dynamics in zebrafish embryos with genetically encoded calcium indicators based on FRET.

Autores: Jussep Salgado-Almario, Manuel Vicente, Pierre Vincent, Oliver Griesbeck, Beatriz Domingo and Juan Llopis

Congreso: 11th European Zebrafish Meeting 2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Prague (virtual)

Fecha: 26-27 octubre 2020

Título: Mapping calcium dynamics in the moving heart of zebrafish embryos with a ratiometric genetically-encoded calcium indicator.

Autores: Jussep Salgado-Almario, Manuel Vicente, Pierre Vincent, Oliver Griesbeck, Beatriz Domingo and Juan Llopis

Congreso: Spanish & Portuguese Advanced Optical Microscopy Meeting SPAOM2020

Tipo de participación: Comunicación oral (JSA) y Póster

Lugar: Valencia (virtual)

Fecha: Nov 24th-27th 2020

Título: Visualization of cytosolic and mitochondrial calcium transients in skeletal muscle and heart of zebrafish embryos with bioluminescent aequorin.

Autores: Manuel Vicente, Jussep Salgado-Almario, Joaquim Soriano, Miguel Burgos, Beatriz Domingo and Juan Llopis

Congreso: Spanish & Portuguese Advanced Optical Microscopy Meeting SPAOM2020

Tipo de participación: Póster

Lugar: Valencia (virtual)

Fecha: Nov 24th-27th 2020

Título: Resetting proteostasis through mitochondrial protection delays the progression of Alzheimer`s disease

Autores: Mario Durán-Prado, Emilio Llanos-González, Francisco Javier Sancho Bielsa, Eduardo Chicano, Cristina Pedrero, Lydia Giménez-Llort, Juan Ramón Peinado, Yoana Rabanal, Francisco Javier Alcaín

Congreso: FENS Virtual Forum

Tipo de participación: Póster
Lugar: Online
Fecha: 2020

2021

Título: Imaging calcium in the beating heart of zebrafish embryos with the fluorescent biosensor Twitch-1.

Autores: Antonio Martínez-Sielva, Jussep Salgado-Almaro, Manuel Vicente, Oliver Griesbeck, Pierre Vincent, Beatriz Domingo and Juan Llopis.

Congreso: LS2 Cardiovascular Research Meeting 2021. 3rd Meeting Life Sciences Switzerland (LS2) Cardiovascular Biology

Tipo de participación: Póster

Lugar: Suiza (virtual)

Fecha: 15 y 17 junio 2021

Título: Simultaneous mapping of calcium and contraction in the developing heart of zebrafish embryos.

Autores: Jussep Salgado-Almaro, Manuel Vicente, Yillcer Molina, Antonio Martinez-Sielva, Pierre Vincent, Oliver Griesbeck, Beatriz Domingo and Juan Llopis

Congreso: LS2 Cardiovascular Research Meeting 2021. 3rd Meeting Life Sciences Switzerland (LS2) Cardiovascular Biology

Tipo de participación: Póster

Lugar: Suiza (virtual)

Fecha: 15 y 17 junio 2021

Título: Cardioluminescence of GFP-aequorin reveals drug effects and pathological modeling in transgenic zebrafish embryos.

Autores: Manuel Vicente, Jussep Salgado-Almaro, Michelle M. Collins, Antonio Martínez-Sielva, Masafumi Minoshima, Kazuya Kikuchi, Beatriz Domingo and Juan Llopis.

Congreso: LS2 Cardiovascular Research Meeting 2021. 3rd Meeting Life Sciences Switzerland (LS2) Cardiovascular Biology

Tipo de participación: Póster

Lugar: Suiza (virtual)

Fecha: 15 y 17 junio 2021

Título: Measuring calcium in the moving heart of Danio rerio embryos with the ratiometric biosensor Twitch-1.

Autores: Antonio Martínez-Sielva, Jussep Salgado-Almaro, Manuel Vicente, Oliver Griesbeck, Pierre Vincent, Beatriz Domingo and Juan Llopis.

Congreso: 16th International Zebrafish Conference (IZFC)

Tipo de participación: Póster

Lugar: Virtual

Fecha: 17-22/06/2021

Título: Cardioluminescence in transgenic zebrafish embryos: a novel Ca²⁺ imaging tool to study drug effects and pathological modeling.

Autores: Manuel Vicente, Jussep Salgado-Almaro, Michelle M. Collins, Antonio

Martínez-Sielva, Masafumi Minoshima, Kazuya Kikuchi, Beatriz Domingo and Juan Llopis.

Congreso: 16th International Zebrafish Conference (IZFC)

Tipo de participación: Póster

Lugar: Virtual

Fecha: 17-22/06/2021

Título: Developmental changes of calcium kinetics in the beating heart of zebrafish

Autores: Jussep Salgado-Almario, Manuel Vicente, Yillcer Molina, Antonio Martínez-Sielva, Pierre Vincent, Oliver Griesbeck, Beatriz Domingo and Juan Llopis.

Congreso: 16th International Zebrafish Conference (IZFC)

Tipo de participación: Póster

Lugar: Virtual

Fecha: 17-22/06/2021

Título: PhospholambanR9C induces a blunted calcium response to β -adrenergic stimulation in transgenic zebrafish larvae.

Autores: Vicente M, Salgado-Almario J, Collins MM, Martínez-Sielva A, Valiente A, Griesbeck O, Domingo B and Llopis J.

Congreso: 2nd Junior European Calcium Society Online Meeting

Tipo de participación: Presentación oral (MV)

Lugar: Online meeting

Fecha: 23-24 noviembre 2021

Título: Simultaneous mapping of calcium and hemodynamics in the beating heart of zebrafish larvae.

Autores: Salgado-Almario J, Vicente M, Molina Y, Martínez-Sielva A, Vincent P, Domingo B and Llopis J. Congreso: 2nd Junior European Calcium Society Online Meeting

Tipo de participación: Presentación oral – Premio a la mejor presentación oral (JSA)

Lugar: Online meeting

Fecha: 23-24 noviembre 2021

Título: Using the fluorescent biosensor Twitch-1 to image calcium transients in the moving heart of zebrafish embryos

Autores: Antonio Martínez-Sielva, Jussep Salgado-Almario, Manuel Vicente, Yillcer Molina, Oliver Griesbeck, Pierre Vincent, Beatriz Domingo y Juan Llopis

Congreso: 2nd Junior European Calcium Society Online Meeting

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online meeting

Fecha: 23-24 noviembre 2021

Título: A G-protein dependent mechanism through adenosine A1 receptor-activated GIRK channels is needed for synaptic plasticity processes in dorsal hippocampus.

Autores: S. Djebari, G. Iborra-Lázaro, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, A. Gruart, J. M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz, J D. Navarro-López.

Congreso: Physiology 2021

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar: Online

Fecha: 07/2021

Título: Neurophysiological implications of CPT1C deficiency: from synapse to behaviour.

Autores: G. Iborra-Lázaro, I. Sánchez-Rodríguez, S. Djebari, N. Sánchez-Fernández, M. Radosevic, E. Gratacòs-Battle, J D. Navarro-López, D. Soto, L. Jiménez-Díaz.

Congreso: Physiology 2021

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 07/2021

Título: Role of CPT1C in motor function, energy state, mood, synaptic plasticity and cognition.

Autores: G. Iborra-Lázaro, I. Sánchez-Rodríguez, S. Djebari, N. Sánchez-Fernández, M. Radosevic, E. Gratacòs-Battle, J D. Navarro-López, D. Soto, L. Jiménez-Díaz.

Congreso: Future Physiology 2021

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar: Online

Fecha: 04/2021

Título: Synaptic plasticity in dorsal hippocampus requires of a G-protein dependent mechanism through adenosine A1 receptor-activated GIRK channels.

Autores: S. Djebari, S. Temprano-Carazo, G. Iborra-Lázaro, I. Sánchez-Rodríguez, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, A. Gruart, J. M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz, J D. Navarro-López.

Congreso: Future Physiology 2021

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 04/2021

Título: Therapeutic potential of targeting G protein-gated inwardly rectifying potassium (GIRK) channels in the central nervous system

Autores: Danko Jeremic, Irene Sanchez-Rodriguez, Lydia Jimenez-Diaz, Juan D Navarro-Lopez.

Congreso: New Roles for Ion Channels and Transporters in Health and Disease, Physiological Society

Tipo de participación: Póster

Lugar: Online

Fecha: 09/2021

Título: Personal exposure to radiofrequency electromagnetic fields in operating rooms during surgical operations

Autores: Peyró, Ramón ; Manuel Gerónimo ; Jesús ;López, Nájera; Nájera, Alberto

Congreso: BIOEM2021

Tipo de participación: Póster

Lugar: Gante (Bélgica)

Fecha: 30/09/2021

Título: Personal exposure to RF-EMF prior to the deployment of the 5th generation of mobile telephony: map of a whole city

Autores: Castillo, Martín ;Rubio, González ;Espí, López ;López, Nájera
Congreso: BIOEM2021
Tipo de participación: Póster
Lugar: Gante (Bélgica)
Fecha: 30/09/2021

Título: Polio control strategies and policies in France (1955-1968)
Autores: María Victoria Caballero; Baptiste Baylac-Paouly; María Isabel Porras
Congreso: The 2021 Biennial Conference of the European Association for the History of
Medicine and Health
Tipo de participación: Comunicación oral
Lugar: Leuven (Bélgica)
Fecha: 7-10 septiembre de 2021

Título: Genetistas de moscas y estudiosas de virus: tecnólogas, científicas, naturalistas
Autores: Marta Velasco Martín
Congreso: XX Coloquio Internacional de la AEHIM “Tecnología, Ciencia y Naturaleza
en la Historia de las Mujeres”
Tipo de participación: Comunicación.
Lugar: Granada (España)
Fecha: 20-22 de octubre de 2021

Título: Deficient Hypothalamic Leptin Signaling “In Vivo” Increased Adiposity
Reducing Locomotor Activity
Autores: Lorena Mazuecos, Cristina Pintado, Margarita Villar, Blanca Rubio, Emma
Burgos-Ramos, Carmen Arribas, Nilda Gallardo, Antonio Andrés, Nilda Gallardo
Tipo de participación: Póster
Congreso: The Obesity Society
Lugar de celebración: Phoenix (USA)
Fecha: 1-5 November, 2021

Título: Impacto de las redes de expertos en el desarrollo de las instituciones centrales de
Salud Pública en España (1951-1986)
Autores: Velasco Martín, Marta; Mariño Gutiérrez, Lourdes; Porras Gallo, María Isabel
Congreso: IX Taller de la Historia social de la salud y la enfermedad en Argentina y
América Latina (online)
Tipo de participación: Comunicación oral
Lugar: La Plata (Argentina)
Fecha: 17-19 de mayo de 2021

Título: Las iniciativas de Florencio Pérez Gallardo para preparar y producir una vacuna
propia contra la poliomielitis en España
Autores: Porras Gallo, María Isabel; Caballero Martínez, María Victoria
Congreso: IX Taller de la Historia social de la salud y la enfermedad en Argentina y
América Latina (online)
Tipo de participación: Comunicación oral
Lugar: La Plata (Argentina)
Fecha: 17-19 de mayo de 2021

Título: La lucha contra la poliomielitis en España. iniciativas para preparar y producir una

vacuna

Autores: Porrás Gallo, María Isabel; Caballero Martínez, María Victoria

Congreso: Primer Coloquio internacional "Historia de las epidemias en Méjico y en el mundo" (online)

Tipo de participación: Ponencia

Lugar: Méjico

Fecha: 24-28 de mayo de 2021

Título: The reappearance of diphtheria in 2015: Historical context and social, political and scientific responses in Spain and Castilla-La Mancha (1975-2018)

Autores: Porrás Gallo MI, Romera Garrido PL, Caballero Martínez MV

Congreso: European Social Science History Conference

Tipo de participación: Ponencia oral en inglés.

Lugar: Leiden-Holanda

Fecha: 24 a 27 de marzo 2021

Título: Impacto del COVID-19 en cinco olas de pandemia en un hospital de tercer nivel

Autores: Pulido Sánchez G, León Hernández JF, Casas González G, Vázquez Martín Lorente M, Romera Garrido PL, Caballero Martínez MV

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional y X Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública e Higiene

Lugar: Santander

Fecha: 22 a 24 de septiembre 2021

Título: Epidemiología de la primera ola de la pandemia de COVID-19 en la provincia de Ciudad Real: Experiencia en un hospital de tercer nivel

Autores: Pulido Sánchez G, León Hernández JF, Casas González G, Caballero Martínez MV, Vázquez Martín Lorente M, Romera Garrido PL

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional y X Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública e Higiene

Lugar: Santander

Fecha: 22 a 24 de septiembre 2021

Título: Control de un brote de Escherichia coli BLEE en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal de un hospital de tercer nivel

Autores: Gallego Ruiz de Elvira E, Pulido Sanchez G, Romera Garrido PL, Leon Hernandez JF, Casas Gonzalez G, Caballero Martinez MV

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Congreso Nacional y X Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública e Higiene

Lugar: Santander

Fecha: 22 a 24 de septiembre 2021

Título: Novel role for p38MAPK in gemcitabine-associated radiosensitivity

Autores: D.M. Fernández-Aroca, R. Pascual-Serra, O. Roche, M. Ortega-Muelas, S. Sabater, I. Andrés, N. García-Flores, E. Arconada-Luque, MJ. Ruiz-Hidalgo, R. Sánchez-Prieto.

Congreso: EACR 2021

Tipo de participación: Poster
Lugar: Virtual.
Fecha: 9-12 June 2021.

Título: Role of DLK proteins and NOTCH receptors in adipogenesis of preadipocytic 3T3-L1 preadipocytes and mesenchymal C3H10T1/2 cells.
Autores: V. Baladrón.
Congreso: International Scientific Congress of Pharmacy and Biochemistry "Segundo Manuel Miranda Leyva", in The Frame of the Bicentenary of the Independence of Peru.
Tipo de participación: presentación oral.
Lugar: Trujillo, Perú.
Fecha: 28 de julio de 2021.

Título: Papel de los receptores NOTCH en la activación del macrófago y en el desarrollo de la inflamación.
Autores: J.J. García-Ramírez.
Congreso: International Scientific Congress of Pharmacy and Biochemistry "Segundo Manuel Miranda Leyva", in The Frame of the Bicentenary of the Independence of Peru.
Tipo de participación: presentación oral.
Lugar: Trujillo, Perú.
Fecha: 28 de julio de 2021.

Título: High expression levels of DLK2 protein in human MDA-MB-231 breast cancer cells inhibits NOTCH1 activation and tumor growth in vivo.
Autores: Naranjo, A.I, González-Gómez, M.J, Baladrón, V, Laborda, J, and Nueda, M.L.
Congreso: CELL BIO virtual 2021. An online American Society for Cell biology (ASCB)/EMBO meeting.
Tipo de participación: e-poster.
Lugar: Rockville, MD, USA.
Fecha: December 1-10, 2021.

Título: The role of DLK1 in the osteoblastic differentiation of pre-osteoblastic MC3T3-E1 cell line.
Autores: González-Gómez, M.J., Rodríguez-Cano, M., Resuela-González, J.L., Nueda, M.L., Laborda, J., and Baladrón, V.
Congreso: CELL BIO virtual 2021. An online American Society for Cell biology (ASCB)/EMBO meeting.
Tipo de participación: e-poster.
Lugar: Rockville, MD, USA.
Fecha: December 1-10, 2021.

Título: The role of DLK proteins in the osteogenic differentiation of mesenchymal C3H10T1/2 cell line.
Autores: Rodríguez-Cano MM, González-Gómez MJ, Resuela-González JL, Baladrón V, Nueda ML y Laborda J.
Congreso: CELL BIO virtual 2021. An online American Society for Cell biology (ASCB)/EMBO meeting.
Tipo de participación: e-poster.
Lugar: Rockville, MD, USA.

Fecha: December 1-10, 2021.

Título: High expression levels of DLK2 protein in human MDA-MB-231 breast cancer cells inhibits NOTCH1 activation and tumor growth in vivo.

Autores: Naranjo, A.I, González-Gómez, M.J, Baladrón, V, Laborda, J, and Nueda, M.L.

Congreso: 2nd International Conference on Cell Science and Molecular Biology.

Tipo de participación: presentación oral.

Lugar: Roma.

Fecha: December 9-10, 2021.

Título: The role of DLK1, an inhibitory non canonical ligand of NOTCH receptors, in the osteoblastic differentiation of pre-osteoblastic MC3T3-E1 cell line.

Autores: González-Gómez, M.J., Rodríguez-Cano, M, Resuela-González, J.L., Nueda, M.L, Laborda, J., and Baladrón, V.

Congreso: 2nd International Conference on Cell Science and Molecular Biology

Tipo de participación: presentación oral.

Lugar: Roma.

Fecha: December 9-10, 2021.

Título: DLK proteins modulate the osteogenic differentiation of C3H10T1/2 mesenchymal cells.

Autores: Rodríguez-Cano MM, González-Gómez MJ, Resuela-González JL, Baladrón V, Nueda ML y Laborda J.

Congreso: 2nd International Conference on Cell Science and Molecular Biology

Tipo de participación: presentación oral.

Lugar: Roma.

Fecha: December 9-10, 2021.

Tipo de participación: Asistencia online.

Congreso: Epigenetic Inheritance Symposium.

Lugar: Zurich, Suiza, online.

Fecha: 2021.

Título: Comparative Anatomy of the olfactory peduncle in nonhuman and human primates

Autores: *RASPEÑO-GARCIA J., Aguilar-Gómez J., Torrente-García P., Sancho-Bielsa FJ., CózarCuesta A., González-Granero S., Artacho-Pérula E., Insausti-Serrano R., GarcíaVerdugo JM., de la Rosa-Prieto C

Tipo de participación: Póster

Congreso: Global Connectome Society For Neuroscience

Lugar: Online

Fecha: 01/2021

Título: Adenosine A1 and A2A and metabotropic glutamate receptor 5 are present in blood serum and exosomes from SAMP8 mice. Potential use as blood-based biomarker for Alzheimer's disease

Autores: Sánchez-Melgar A., Albasanz JL., Griñán-Ferré C., Pallàs M., Martín M.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 45th FEBS CONGRESS (VIRTUAL)

Lugar de realización: LJUBLJANA (SLOVENIA)
Fechas: 3-8 Julio de 2021.

Título: Proteomic analysis of the human entorhinal cortex in Alzheimer's disease
Autores: V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, P. Villanueva-Anguita, A. Flores-Cuadrado, D. Saiz-Sanchez, A. Martinez-Marcos, I. Ubeda-Banon
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases: Mechanism, clinical strategies and promising treatments of neurodegenerative diseases
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-14 Marzo 2021

Título: Stereological study of human anterior olfactory nucleus in Parkinson's disease
Autores: S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, P. Villanueva-Anguita, D. Saiz-Sanchez, I. Ubeda-Banon A. Martinez-Marcos, A. Flores-Cuadrado
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases: Mechanism, clinical strategies and promising treatments of neurodegenerative diseases
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-14 Marzo 2021

Título: Proteomic assessment of human hippocampus in Alzheimer's disease
Autores: V. Astillero-Lopez, S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, P. Villanueva-Anguita, A. Flores-Cuadrado, D. Saiz-Sanchez, A. Martinez-Marcos, I. Ubeda-Banon
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases: Mechanism, clinical strategies and promising treatments of neurodegenerative diseases
Lugar: Virtual Conference
Fecha: 9-14 Marzo 2021

Título: Mithramycin delivery systems to develop effective therapies in sarcomas
Autores: Óscar Estupiñán, Enrique Niza, Iván Bravo, Verónica Rey, Borja Gallego, Pilar Clemente, Francisco Moris, Alberto Ocaña, Carlos Alonso-Moreno, René Rodríguez
Congreso: 27th congress of the european association for cancer research
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Internacional
Lugar: Virtual
Fecha: 2021

Título: Synthesis of bio-derived cyclic carbonates catalyzed by an efficient aluminum catalyst
Autores: Felipe de la Cruz-Martínez, Javier Martínez, Juan Fernández-Baeza, Carlos Alonso-Moreno, Agustín Lara-Sánchez
Tipo de participación: Poster
Congreso: 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid, Spain)
Fecha: 1st to 3rd September 2021

Título: Tuning the Cytotoxicity of bis-phosphino-amines Ruthenium(II) para-cymene complexes for clinical development in Breast Cancer
Autores: Elena Domínguez Jurado, Carlos Alonso Moreno
Participación: póster
Publicación/Congreso: XXIV Virtual Conference on organometallic chemistry
Lugar: Alcalá de Henares
Fecha: 1-3 septiembre 2021

Título: Tuning the Cytotoxicity of bis-phosphino-amines Ruthenium(II) para-cymene complexes for clinical development in Breast Cancer
Autores: Elena Domínguez Jurado
Participación: comunicación oral.
Congreso: XV Young Science Symposium
Lugar: Facultad de ciencias químicas y tecnológicas, Ciudad Real
Fecha: 7-9 julio 2021

Congreso: 2nd. International hcsc – simposium on traslational cancer research
Elena Domínguez Jurado
Lugar: Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid
Participación: Asistencia
Fecha: 18-20 mayo 2021

Congreso: XIII Workshop of Spanish Society of Medicinal Chemistry:
Therapies with light and New Advanced Therapies
Elena Domínguez Jurado
Lugar: Albacete
Participación: asistencia y miembro del comité organizador
Fecha: 20-22 octubre 2021

Título: Aggregation Induced Emission in Uncommon Media
Autores: Joaquín C. García Martínez
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: International Conference and Expo on Laser, Optics & Photonics
Lugar de celebración: Online
Fecha: 13-14/09/2021

Título: Aggregation Induced Emission in Organogels and uPads
Autores: Joaquín C. García Martínez
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 2nd Edition of Webinar of Endeavor Research Private Limited
Lugar de celebración: Online
Fecha: 07-08/06/2021

Título: Exogenous coenzyme Q10 ameliorates β -amyloid-induced alterations in proteostasis in Neuro2A cells cultured in vitro
Autores: Emilio Llanos-González, Javier Frontiñán-Rubio, Cristina Pedrero-Prieto, Sonia García-Carpintero, Francisco J. Sancho Bielsa, Juan Ramón Peinado, Francisco Javier Alcaín, Yoana Rabanal-Ruiz and Mario Durán-Prado
Congreso: SEBC
Tipo de participación: comunicación oral

Lugar: Boadilla del Monte
Fecha: 2021

Título: MALDI Imaging in mice brains reveals novel peptides signatures associated to the progression of Alzheimer`s disease that can be reversed by ubiquinol
Autores: Emilio Llanos-González, Francisco J. Sancho Bielsa, Eduardo Chicano-Gálvez, Gabriel Fernández-Calvo, David Graciano-Aragonés, Yoana Rabanal-Ruiz, Cristina Pedrero-Prieto, Sonia García-Carpintero, Javier Frontiñán-Rubio, Lydia Giménez-Llort, Juan Ramón Peinado, Francisco Javier Alcaín and Mario Durán-Prado.
Congreso: SENC
Tipo de participación: comunicación tipo Póster
Lugar: Lleida
Fecha: 2021

NACIONALES

2020

Título: In-vivo study of cardiac Ca²⁺ dynamics in zebrafish embryos.
Autores: Jussep Salgado-Almario, Manuel Vicente, Pierre Vincent, Oliver Griesbeck, Beatriz Domingo, Juan Llopis
Tipo de participación: Póster – Premio Accesit
Congreso: VII Jornadas doctorales & Jornadas de divulgación científica G-9.
Lugar de celebración: Universidad de Zaragoza
Fecha: 23 al 25/11/2020

Título: Neurotoxic effects of the A β 25-35 peptide on the hippocampal function in freelymoving mice.
Autores: G. Iborra-Lázaro, J. Mayordomo-Cava, I. Sánchez-Rodríguez, S. Temprano-Carazo, S. Djebari, A. Gruart, J.M. Delgado-Garcia, J. Yajeya, J D. Navarro-López, L. Jiménez-Díaz.
Tipo de participación: Póster
Congreso: VIII Jornadas Doctorales del G9
Lugar de celebración: Online
Fecha: 11/2020

Título: Búsqueda de información sobre la salud en Internet por pacientes de atención primaria
Autores: Terrero, Noemi ;López, Antonia ;Gómez, María Asunción ;Reolid, Ricardo; Nájera, Alberto ;Escobar, Francisco
Congreso: XL Congreso y 1º Virtual de la semFYC
Tipo de participación: Póster
Lugar: Barcelona
Fecha: 15/11/2020

Título: Búsqueda de información sobre la salud en Internet por pacientes de atención primaria
Autores: Terrero, Noemí ;Escobar, Francisco ;Reolid, Ricardo ;Nájera, Alberto ;López, Antonia ;Gómez de Mera, Ana ;Prado, María José ;Acosta, Rosa

Congreso: 41 Congreso Nacional SEMERGEN 2019
Tipo de participación: Póster
Lugar: Gijón
Fecha: 16/10/2020

Título: Actuación de una farmacia rural ante la pandemia de la COVID-19: papel del farmacéutico comunitario.
Autores: JM Martínez Sánchez, AJ Lillo Serrano, F Castro Corada, P Clemente-Casares, JA Carbajal
Congreso: IX Congreso Anual de Farmacéuticos comunitarios
Tipo de participación: Póster
Lugar: formato virtual
Fecha: 19-22 Octubre 2020

Título: Arrojando luz sobre poli(fenilenvinilenos)
Autores: Joaquín C. García Martínez
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: Séptimo encuentro sobre Dendrimeros (EDEN7)
Lugar de celebración: Málaga
Fecha: 13-14/02/2020

Autores: Ana Sousa Hervés
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: International Conference on Smart Materials and Structures
Lugar de celebración: Online
Fecha: 03/12/2020

Título: Polyglutamic Acid-Based Crosslinked Doxorubicin Nanogels As An Anti-Metastatic Treatment For Triple Negative Breast Cancer
Autores: A. Sousa-Herves; A. Duro-Castano; A. Armiñán; D. Charbonnier; J. J. Arroyo-Crespo; S. Wedepohl; M. Calderón; M.J. Vicent
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: International Symposium on Nano/Microgels. Online event
Lugar de celebración: Online
Fecha: 24/04/2020

2021

Título: Leptin, acting at central level, increases FGF21 expression in white adipose tissue via PPAR β/δ
Autores: Lorena Mazuecos, Cristina Pintado, Blanca Rubio, Eduardo Guisantes-Batán, Antonio Andrés, Nilda Gallardo
Tipo de participación: Póster
Congreso: XLIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar de celebración: Barcelona
Fecha: 19-22 Julio, 2021

Título: Simultaneous mapping of calcium and contraction in the developing heart of zebrafish larvae.

Autores: Salgado-Almarío J., Vicente M., Molina Y., Martínez Sielva A., Vincent P., Domingo B. and Llopis J.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC).
Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid
Fecha: 26 al 29 de octubre de 2021

Título: Targeted protein degradation as a strategy for breast cancer therapy.
Autores: Eva M^a Galán Moya
Tipo de participación: Charla invitada
Congreso: XIII Workshop of SEQT
Lugar de celebración: Albacete
Fecha: 20-21/10/2021

Título: Pan-Bcl2 inhibitor obatoclax synergizes with cisplatin to boost apoptosis and overcome resistance in triple negative breast cancer.
Autores: R. Lopez-Rosa; EM. Galan-Moya.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid
Fecha: 26-29/10/2021

Título: In vitro and in vivo rescue of resistance to BET inhibitors by targeting PLK1 in triple negative breast cancer.
Autores: Cristina Nieto Jimenez; EM. Galan-Moya.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid
Fecha: 26-29/10/2021

Título: Desarrollo de nuevas estrategias para superar la resistencia a los fármacos antitumorales
Autores: Eva M^a Galán Moya
Tipo de participación: Charla invitada
Congreso: I Simposio de Jóvenes Investigadores
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 17-18/11/2021

Título: Cognitive functions that rely on dorsal hippocampal synaptic plasticity processes involve a G-protein dependent mechanism through adenosine A1 receptor-activated Girk channels.
Autores: S. Djebari, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, G. Iborra-Lázaro, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, A. Gruart, J. M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz, J D. Navarro-López.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19 Congreso Nacional de la SENC
Lugar de celebración: Lleida
Fecha: 11/2021

Título: 11F: Entrevista a una científica desde tu aula

Autores: Jesús Román ;López, Nájera
Congreso: VIII Congreso de Comunicación Social de la Ciencia
Tipo de participación: Póster
Lugar: Barcelona
Fecha: 30/09/2021

Título: La construcción de la historia de la pandemia de gripe de 1918-1919 desde las fuentes escritas
Autores: María Isabel Porras Gallo
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII Seminario Anual. Escritura, narración y memoria de las pandemias
Lugar de celebración: Alcalá de Henares
Fecha: 12-13 julio 2021

Título: Validez y fiabilidad de la técnica de la elipse para evaluar área de sección transversal anatómica en el recto femoral: Datos preliminares del Estudio Toledo de Envejecimiento Saludable-Mediana Edad.
Autores: Héctor Soto Paniagua, Mikel García Aguirre, Iván Baltasar Fernández, Miguel Muñoz-Muñoz, Javier Leal Martín, Noelia María Marín Espinosa, Luis Alegre, Ignacio Ara, Francisco José García García, José Losa Reyna
Tipo de participación:
Congreso: VII Simposio EXERNET: “Prescripción del ejercicio físico basado en la evidencia”
Lugar de celebración: Cuenca
Fecha: 22-23 Octubre 2021

Título: Enseñanza integrada de conocimientos, habilidades y actitudes vinculadas con la comunicación en la Facultad de Medicina de Ciudad Real
Autores: Diaz, Darío; Porras, María Isabel; Bajo, Miriam y Velasco, Marta
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV Jornadas de Innovación Docente de la UCLM
Lugar de celebración: Ciudad Real online
Fecha: 17-18 junio 2021

Título: Análisis de las Altas por Covid en el Hospital General Universitario de Ciudad Real
Autores: Gallego-Ruiz de Elvira, E, León Hernández JF, Caballero Martínez MV, Romera Garrido PL, Casas González G, Pulido Sánchez G, García Jabalera I, Vázquez Martín Lorente M, Flores Terry MA, López Camacho L.
Tipo de participación: Coautor Póster
Congreso: II Congreso Nacional Multidisciplinar COVID-19
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 12 a 16 de abril de 2021

Título: Plan de respuesta ante un brote de Escherichia coli BLEE en una Unidad Neonatal de Cuidados Intensivos en un hospital de tercer nivel
Autores: Pulido Sánchez G, Casas González G, León Hernández JF, Romera Garrido PL, Caballero Martínez MV.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VII Jornadas de Seguridad del Paciente en el SESCAM

Lugar: Toledo

Fecha: 18 y 19 de noviembre 2021

Título: Identificación de *Candida auris* y especies relacionadas mediante PCR multiplex basada en genes únicos codificantes para proteínas GPI

Autores: Alvarado González M, Gómez Navajas JA, Blázquez Muñoz MT, Fernández Pereira J, Bartolomé Álvarez J, Ruiz-Gaitán AC, Valentin E, Eraso E, De Groot PWJ

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Microbiología

Lugar de celebración: online

Fecha: 28/06/2021 - 02/07/2021

Título: Una nueva clase de proteínas de la pared celular de *Candida glabrata* media la adhesión en aislados clínicos

Autores: Blázquez Muñoz MT, Fernández Pereira J, Reithofer V, Alvarado M, Essen L-O, De Groot, PWJ

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Microbiología

Lugar de celebración: online

Fecha: 28/06/2021 - 02/07/2021

Título: The osteogenic differentiation of C3H10T1/2 mesenchymal cells is modulated by DLK proteins.

Autores: Rodríguez-Cano MM, González-Gómez MJ, Resuela-González JL, Baladrón V, Nueda ML y Laborda J.

Tipo de participación: e-poster.

Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC).

Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid.

Fecha: 26-29 septiembre 2021.

Título: DLK1, an inhibitory non-canonical ligand of NOTCH receptors, inhibits osteoblastic differentiation of pre-osteoblastic MC3T3-E1 cell line.

Autores: González-Gómez, M.J., Rodríguez-Cano, M., Resuela-González, J.L., Nueda, M.L, Laborda, J., and Baladrón, V.

Tipo de participación: e-poster.

Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC).

Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid.

Fecha: 26-29 septiembre 2021.

Título: Preliminary characterization of a novel cysteine-sparing NOTCH3 missense mutation discovered in a patient with suspicion of CADASIL.

Autores: M.J. Romero de Ávila, S. López-López, C.M. Romero-Sánchez, G. Serrano-Heras, T. Segura, E.M. Monsalve, M.J.M. Díaz-Guerra y J.J. García-Ramírez.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 43º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

Lugar: Barcelona.

Fecha: 19-27 julio de 2021.

Título: Diet effects on meiotic recombination: implications for recombination studies.

Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tébar, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética.
Lugar: Online.
Fecha: 2021.

Título: Diet effects on mouse male recombination: a warning for recombination studies.
Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tebar, J. Soriano, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.
Tipo de participación: Presentación oral.
Congreso: Spanish Meiosis Meeting 2021.
Lugar: Virtual.
Fecha: 2021.

Título: Recombination sensitivity to diet: impact on recombination studies.
Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tébar, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.
Tipo de participación: Presentación oral.
Congreso: 43rd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology.
Lugar: Barcelona, on-line.
Fecha: 2021.

Título: The osteogenic differentiation of C3H10T1/2 mesenchymal cells is modulated by DLK proteins.
Autores: Rodríguez-Cano MM, González-Gómez MJ, Resuela-González JL, Baladrón V, Nueda ML y Laborda J.
Tipo de participación: e-poster.
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC).
Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid.
Fecha: 26-29 septiembre 2021.

Título: DLK1, an inhibitory non-canonical ligand of NOTCH receptors, inhibits osteoblastic differentiation of pre-osteoblastic MC3T3-E1 cell line.
Autores: González-Gómez, M.J., Rodríguez-Cano, M., Resuela-González, J.L., Nueda, M.L, Laborda, J., and Baladrón, V.
Tipo de participación: e-poster.
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC).
Lugar de celebración: Boadilla del Monte, Madrid.
Fecha: 26-29 septiembre 2021.

Título: Preliminary characterization of a novel cysteine-sparing NOTCH3 missense mutation discovered in a patient with suspicion of CADASIL.
Autores: M.J. Romero de Ávila, S. López-López, C.M. Romero-Sánchez, G. Serrano-Heras, T. Segura, E.M. Monsalve, M.J.M. Díaz-Guerra y J.J. García-Ramírez.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 43º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).
Lugar: Barcelona.

Fecha: 19-27 julio de 2021.

Título: Diet effects on meiotic recombination: implications for recombination studies.

Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tébar, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética.

Lugar: Online.

Fecha: 2021.

Título: Diet effects on mouse male recombination: a warning for recombination studies.

Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tebar, J. Soriano, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.

Tipo de participación: Presentación oral.

Congreso: Spanish Meiosis Meeting 2021.

Lugar: Virtual.

Fecha: 2021.

Título: Recombination sensitivity to diet: impact on recombination studies.

Autores: E. San Martín Pérez, A. Belmonte Tébar, S.H. Nam-Cha, A. J. Soler Valls, N. D. Singh, E. de la Casa-Esperón.

Tipo de participación: Presentación oral.

Congreso: 43rd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology.

Lugar: Barcelona, on-line.

Fecha: 2021.

Título: Kinetic and distribution of nanoemulsified alpha-tocopherol in ageing mouse models.

Autores: N. Villaseca-González; González-Fuentes J.; Plaza-Oliver, M.; Rodríguez Robledo V.; Lozano M.V; Selva-Clemente, J.; Castro-Vázquez L.; Marcos P.; Santander-Ortega, M. J.; Arroyo-Jiménez M.M.

Congreso: 19th FENS Meeting of Sociedad Española de Neurociencia

Tipo de participación: Póster

Lugar: Lleida

Fecha: 3-5 noviembre 2021

Título: Study of the distribution of a-TTP and calcium binding proteins in the hippocampus of a murine model of delayed aging, the pol-mu mouse.

Autores: Selva-Clemente, J.; N. Villaseca-González; González-Fuentes J.; Marcos P.; Arroyo-Jiménez M.M.

Congreso: 19th FENS Meeting of Sociedad Española de Neurociencia

Tipo de participación: Póster

Lugar: Lleida

Fecha: 3-5 noviembre 2021

Título: The olfactory peduncle in human and nonhuman primates

Autores: Raspeño García, Aguilar Gomez, Sancho Bielsa, Cozar Cuesta, González Granero, Artacho Pérula, Insausti Serrano, Garcia Verdugo, De la Rosa Prieto

Tipo de participación: Póster

Congreso: Sociedad Española de Neurociencia
Lugar de celebración: Lleida
Fecha: 3-5 Noviembre 2021

Título: Modulation of adenosinergic system after resveratrol exposure in HeLa and SH-SY5Y cells
Autores: Sonia Muñoz-López, Alejandro Sánchez-Melgar, José Luis Albasanz, Mairena Martín
Tipo de participación: Poster
Congreso: 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology
Ciudad: Barcelona
Fecha: 19-22 Julio 2021

Título: Las convulsiones inducidas por hipertermia alteran el sistema glutamatérgico del cerebro de rata.
Autores: María Crespo, David Agustín León, Mairena Martín
Tipo de participación: Poster
Congreso: 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology
Ciudad: Barcelona
Fecha: 19-22 Julio 2021

Título: Human amygdala involvement in Alzheimer's disease revealed by MALDI imaging and SWATH analysis.
Autores: M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, M., S. Villar-Conde, P Villanueva-Anguita I. Ubeda-Banon, A. Flores-Cuadrado, A. Martinez-Marcos, Saiz-Sanchez
Tipo de participación: Short Oral Poster Teaser
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Lugar de celebración: Lleida
Fecha: 3-5 Noviembre 2021

Título: Stereological analysis of neurons and glia in the subicular complex in Alzheimer's disease.
Autores: V. Astillero-Lopez, M., S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, A. Flores-Cuadrado, I. Ubeda-Banon D., A. Martinez-Marcos, Saiz-Sanchez
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Lugar de celebración: Lleida
Fecha: 3-5 Noviembre 2021

Título: Proteomic and Stereological study of human amygdala in Parkinson's disease.
Autores: S. Villar-Conde, M. Gonzalez-Rodriguez, V. Astillero-Lopez, P. Villanueva-Anguita, D. Saiz-Sanchez, I. Ubeda-Banon, A. Martinez-Marcos, A Flores-Cuadrado
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Lugar de celebración: Lleida
Fecha: 3-5 Noviembre 2021

Título: Synthesis of bio-derived cyclic carbonates catalyzed by an efficient aluminum catalyst

Autores: Felipe de la Cruz-Martínez, Javier Martínez, Juan Fernández-Baeza, Carlos Alonso-Moreno, Agustín Lara-Sánchez

Tipo de participación: Poster

Congreso: 1er GEQONOVEL Simposio de Investigadores Jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

Lugar de celebración: Virtual

Fecha: 25 de marzo de 2021

Título: quimiosensores fluorescentes basados en inducción de la emisión por agregación

Autores: Joaquín C. García Martínez

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: II Congreso sobre Materiales Multifuncionales

Lugar de celebración: Almuñecar

Fecha: 20-21/09/2021

Título: El papel protector de las ubiquinonas frente al péptido amiloide en células endoteliales es dependiente de la longitud de la cadena isoprenoide

Autores: Y. Rabanal Ruiz; J. Frontiñán Rubio; M. Durán Prado; F.J. Alcaín

Congreso: XLI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN).

Tipo de participación: Comunicación Oral

Lugar: Elche

Fecha: 2021

Título: La suplementación con ubiquinol reduce la inflamación crónica y la disfunción endotelial en pacientes con demencia cognitiva leve

Autores: J. Frontiñán-Rubio, S. García-Carpintero, J. Domínguez-Bértalo, C. Pedrero-Prieto, M. Amo-Salas, M. Durán-Prado, E. García-Pérez, J. Vaamonde, F.J. Alcaín

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XLI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN).

Lugar de celebración: Elche

Fecha: 2021

Anexo V. Tesis Doctorales defendidas en los años 2020 y 2021

2020

Título: Efectos de la leptina central y la restricción calórica en la reprogramación metabólica del tejido adiposo: implicaciones de PPAR β/δ y FGF21

Doctorando: Lorena Mazuecos Fernández-Pacheco

Directores: Nilda Gallardo Alpízar y Antonio Andrés Hueva

Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas / UCLM (doctorado internacional)

Calificación: Cum Laude

Fecha de lectura: 8 de mayo de 2020

Publicaciones derivadas: 2

Título: Estudio de los procesos de plasticidad a largo plazo en el hipocampo dorsal: papel del canal GirK en modelos de amiloidosis.

Doctorando: Souhail Djebari

Directores: Dra. Lydia Jiménez Díaz y Dr. Juan de Dios Navarro López

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina de Ciudad Real

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 05/03/2020

Publicaciones derivadas:

G-Protein-Gated Inwardly Rectifying Potassium (Kir3/GIRK) Channels Govern Synaptic Plasticity That Supports Hippocampal-Dependent Cognitive Functions in Male Mice. S. Djebari*, G. Iborra-Lázaro*, S. Temprano-Carazo*, I. Sánchez-Rodríguez*, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, A. Gruart, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz and J.D. Navarro-López. 2021. Journal of Neuroscience. 41(33):7086-7102.

Hippocampal long-term synaptic depression and memory deficits induced in early amyloidopathy are prevented by enhancing G-protein-gated inwardly rectifying potassium channel activity. I. Sánchez-Rodríguez*, S. Djebari*, S. Temprano-Carazo*, D. Vega-Avelaira, R. Jiménez-Herrera, G. Iborra-Lázaro, J. Yajeya, L. Jiménez-Díaz and J. D. Navarro-López. 2020. Journal of Neurochemistry, 153(3): 362-376.

Impairments of Synaptic Plasticity Induction Threshold and Network Oscillatory Activity in the Hippocampus Underlie Memory Deficits in a Non-Transgenic Mouse Model of Amyloidosis. J. Mayordomo-Cava*, G. Iborra-Lázaro*, S. Djebari, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, D. Jeremic, A. Gruart, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz and J. D. Navarro-López. 2020. Biology, 9(7), 175.

Título: ERK5 como nueva diana de sorafenib

Doctorando: Marta Ortega Muelas

Director: Ricardo Sánchez Prieto

Facultad / Escuela: Facultad medicina / Ciencias de la Salud

Calificación: Cum laude

Fecha de lectura: 20/09/2020

Publicaciones derivadas: 4

Título: Administración de compuestos antioxidantes y su efecto sobre los procesos

de memoria y aprendizaje durante el envejecimiento.

Doctorando: Noemí Villaseca González.

Directores: M^a del Mar Arroyo Jimenez; Joaquin González Fuentes; Virginia Rodríguez Robledo

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia de la UCLM

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Fecha de lectura: 02 de Diciembre de 2020

Publicaciones derivadas:

1. Villaseca González et al. *Bioanalysis*. 10 - 4, pp. 215 - 227. 15/01/2018
2. Marcos Rabal et al. *Journal of Anatomy*. 232 - 4, pp. 699 - 715. 08/01/2018.
3. González fuentes et al. *Frontiers in Neuroscience*. 12, pp. 721. 23/10/2018.

Título: Nanosistemas de liberación controlada de antitumorales basados en polímeros biodegradables y biocompatibles de arquitectura definida

Doctorando: Enrique Niza

Directores: Carlos Alonso Moreno e Iván Bravo Pérez

Facultad / Escuela: Farmacia

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 2020

Título: Estudio espectroscópico sobre diversos procesos de distribución de nuevos inhibidores de quinasa y su interacción con PLK1

Doctorando: Jesús Fernández

Directores: Iván Bravo Pérez, Andrés Garzón Ruíz

Facultad / Escuela: Farmacia

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 2020

Título: Utilización de co2 como fuente de carbono para la síntesis de productos de interés industrial

Doctorando: Felipe de La Cruz Martínez

Directores: Prof. Agustín Lara-Sánchez, Dr. José Antonio Castro Osma

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Calificación: Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado

Mención: Internacional

Fecha de lectura: 2020

Título: Compuestos organometálicos de aluminio y cinc para la síntesis de carbonatos cíclicos y poliéteres

Doctorando: Miguel Ángel Gaona Fernández

Directores: Prof. Agustín Lara-Sánchez, Dr. José Antonio Castro Osma

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 2020

Título: Glicosistemas Con Aplicaciones Antivirales, Antitumorales Y En Inmunoterapia A Través De La Interacción Con Lectinas

Doctorando: Noelia De La Cruz Ruíz

Directores: F. Javier Rojo Marcos y Ana Sousa Hervés

Facultad / Escuela: Universidad de Sevilla-CSIC

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Fecha de lectura: 23/06/2020

Título: Caracterización de nuevos biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer mediante meta-análisis y estudios moleculares

Doctorando: Cristina M Pedrero Prieto

Directores: Juan Ramón Peinado y Mario Durán Prado

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina de Ciudad Real

Calificación: sobresaliente *Cum laude*

Fecha de lectura: 2020

Publicaciones derivadas: 3

Título: Evolución de la tocurgia en el siglo XIX a ambos lados del Atlántico

Doctoranda: Esther Vanessa Aguilar Galán

Directores: María Isabel Porras Gallo; Francisco Javier Redondo Calvo, Rubén Villazala González

Facultad / Escuela: de Medicina de Ciudad Real

Fecha: 22/10/2020

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: La vacunación contra la gripe y el desarrollo de los sistemas de vigilancia en España (1935-2009)

Doctoranda: Mercedes Ramírez Ortega

Directora: María Isabel Porras Gallo

Facultad / Escuela: de Medicina de Ciudad Real

Fecha: 23/11/2020

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Premio nacional Hernández Morejón a la mejor tesis de Historia de la Medicina defendida en una universidad española, otorgado por la Sociedad Española de Historia de la Medicina (SEHM).

Publicaciones derivadas de la tesis:

1) además de numerosas comunicaciones en congresos, ha dado lugar a las siguientes publicaciones:

- Los efectos de la pandemia de 1918-19 en la lucha contra la gripe en España: el papel de los cambios de percepción del riesgo y la posterior creación de la OMS. En: Ferreira, Antero (coord.), A Gripe Espanhola de 1918, Guimaraes (Portugal), Casa Sarmiento-Centro de Estudos do Património. Universidad do Minho, pp. 13-34. 2020 (en coautoría con María Isabel Porras).
- La lucha contra la gripe en España a través de las relaciones con la OMS (1951-1971). EN: Zarzoso, Alfons; Arrizabalaga, Jon (eds.), Al Servicio de la salud humana: La Historia de la medicina ante los retos del siglo XXI. Ciudad Real, SEHM-QR5, pp. 109-116. 2017. ISBN 978-84-697-3617-3 (en coautoría con María Isabel Porras).
- La vacunación contra la gripe y sus complicaciones en España (1918-2009). EN: Campos Marín, Ricardo; González de Pablo, Ángel; Porras Gallo, María Isabel; Montiel, Luis (eds.), Medicina y poder político. Ciudad Real, SEHM-CRM, p. 191-195. 2014. ISBN 978-84-617-0024-0 (en coautoría con María Isabel Porras).

2021

Título: Evaluación de nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al nicho tumoral en cáncer de mama triple negativo.

Doctorando: Miriam Nuncia Cantarero

Directores: Eva M^a Galán Moya y Alberto Ocaña Fernández

Facultad / Escuela: Facultad Medicina/Centro Regional de Investigaciones Biomédicas

Calificación: Sobresaliente “cum laude”

Fecha de lectura: 3/12/2021.

Publicaciones derivadas: 8 manuscritos (2 como primer autor).

Título: Avances en el conocimiento de la pared celular y la virulencia de los hongos patógenos *Candida auris* y *Candida glabrata*

Doctorando: Jordan Fernandez Pereira

Director: Piet de Groot

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia / Ciencias de la Salud

Calificación: Cum laude

Fecha de lectura: 14/12/2021

Publicaciones derivadas: 4

Título: Estudio de las bases moleculares de la radiosensibilidad asociada a fármacos antitumorales

Doctorando: Diego Manuel Fernández Aroca

Director: Ricardo Sánchez Prieto/ Maria Jose Ruiz Hidalgo

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina / Ciencias de la Salud

Calificación: Cum laude (doctorado internacional)

Fecha de lectura: 9/10/2021

Publicaciones derivadas: 5

Título: “Papel de las proteínas DLK y los receptores NOTCH en adipogénesis y osteogénesis

Doctorando: María milagros Rodríguez Cano.

Directores: María Luisa Nueda Sanz, Victoriano Baladrón García y Jorge Laborda Fernández.

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad.

Fecha de lectura: 07-07-2021.

Publicaciones derivadas: 1.

Título: Synthesis of biodegradable polymeric materials catalysed by group 13 metal complexes

Doctorando: Marc Martínez de Sarasa Buchaca

Directores: Prof. Agustín Lara-Sánchez, Dr. José Antonio Castro Osma

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Mención: Internacional

Fecha de lectura: 2021

**Título: Influencia de la leptina central en el metabolismo y remodelación cardíaca.
Papel de PPAR β/δ**

Doctorando: Blanca Rubio Muñoz

Directores: Nilda Gallardo Alpízar y Antonio Andrés Hueva

Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas / UCLM (doctorado internacional)

Calificación: Cum Laude

Fecha de lectura: 26 de marzo de 2021

Publicaciones derivadas: 2

Título: The nutrient sensing pathways FoxO1/3 and mTORC1 in the heart are coordinately regulated by central leptin through PPAR β/δ . Implications in cardiac remodeling

Autores (p.o. de firma): **Blanca Rubio**, Cristina Mora, Cristina Pintado, Lorena Mazuecos, Alejandro Fernández, Virginia López, Antonio Andrés and Nilda Gallardo

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2021

Editorial (si libro): <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2020.154453>

Lugar de publicación: Metabolism (13.934 D1/Q1 7/146 Endocrinology & Metabolism)

Anexo VI. Trabajos Fin de Máster defendidos en 2020 y 2021

2020

Título: Efecto de un microambiente diabetogénico simulado sobre el proceso adipogénico de preadipocitos humanos y papel de la crocetina, un carotenoide aislado del azafrán.

Master: Biomedicina Experimental

Estudiante: Alviz Ñahui, Lesgui

Director: Sílvia Llorens Folgado

Calificación: 9.3

Fecha Defensa: 13/07/2020

Título: Evaluación del uso fármacos dirigidos contra proteínas BET en el tratamiento de células resistentes a quimioterapia en cáncer de mama triple negativo.

Master: Máster de Biomedicina Experimental.

Estudiante: David Tébar García.

Director: Eva M^a Galán Moya.

Calificación: 9,2

Título: Uso del inhibidor de la familia de proteínas BCL-2 Obatoclax en células de cáncer de mama triple negativo resistentes a cisplatino.

Master: Máster de Biomedicina Experimental.

Estudiante: Raquel López Rosa.

Director: Eva M^a Galán Moya y Alberto Ocaña Fernández.

Calificación: 9,3

Título: Papel de la ruta p38 MAPK en la respuesta celular a radioterapia

Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM.

Estudiante: Natalia García Flores Calificación: 9,6

Director: Ricardo Sánchez Prieto

Título: Estudio del efecto radiosensibilizante del Anastrozol en cancer de pulmón.

Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM.

Estudiante: Andrea del Saz: Calificación: 9,0

Director: Ricardo Sánchez Prieto/ María Jose Ruiz Hidalgo

2021

Título: Caracterización del biosensor fluorescente de calcio Twitch-1 en el corazón de embriones de pez cebra.

Master: Master Universitario en Biomedicina Experimental

Estudiante: Antonio Martínez Sielva

Director: Juan Llopis y Beatriz Domingo

Calificación: MH

Fecha Defensa: 13/07/2021

Título: Efecto de un microambiente diabetogénico simulado sobre el proceso adipogénico de preadipocitos humanos y papel de la crocetina, un carotenoide aislado del azafrán.

Master: Biomedicina Experimental

Estudiante: Alviz Ñahui, Lesgui

Director: Sílvia Llorens Folgado

Calificación: 9.3

Fecha Defensa: 13/07/2020

Título: Estudio del papel de la adrenomedulina en cáncer de mama: Influencia del nicho adiposo.

Master: Máster de Biomedicina Experimental.

Estudiante: Verónica Benito Patón.

Director: Eva M^a Galán Moya y Alberto Ocaña Fernández.

Calificación: 9,3

Título: Evaluación del uso de inhibidores y PROTAC de CDK9 en el tratamiento de cáncer de mama HER2+ con resistencia adquirida a lapatinib.

Master: Máster de Biomedicina Experimental.

Estudiante: Gregorio Javier Cano Marchante.

Director: Eva M^a Galán Moya y Miguel Burgos Lozano.

Calificación: 8,3

Título: Dr. Emili Darder i Cànaves. Implantación de medidas de salud pública e higienismo en la Ciudad de Palma (1922-1936)

Master: Máster de Salud Pública, 2021. Escuela Nacional de Sanidad (ISCIII)

Estudiante: Lluç Ballester de la Ceda i Martorell

Director: Lourdes Mariño Gutiérrez

Calificación:

Título: Manuel Martín Salazar: revisión bibliográfica de sus aportaciones a la Salud Pública

Master: Máster de Salud Pública, 2021. Escuela Nacional de Sanidad (ISCIII)

Estudiante: Enrique García Verdúñez

Director: Lourdes Mariño Gutiérrez

Calificación:

Título: Impacto de la pandemia de cólera de 1854-1855 en Gipuzkoa

Master: Máster de Salud Pública, 2021. Escuela Nacional de Sanidad (ISCIII)

Estudiante: Jon Ander González Martín

Director: Lourdes Mariño Gutiérrez

Calificación:

Título: “I tu, què li preguntaries a Albert Einstein, Marie Curie, Maria Monclús...? Una proposta de comunicació per a un públic general des de la SCHCT

Master: Máster Oficial en Historia de la Ciencia: Ciencia, Historia, Sociedad (UAB-UB). 2021.

Estudiante: Núria Pujol Furelos

Director: Marta Velasco Martín y Clara Florensa

Calificación:

Título: Functional characterization of adhesins in *C. glabrata*: a sticky matter.
Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM.
Estudiante: María Teresa Blázquez Muñoz. Calificación: 9,1
Director: Dr. Piet de Groot

Título: Studies on the role of putative Iff adhesins in the emerging pathogen *Candida auris*.
Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM.
Estudiante: Jesús Alberto Gómez Navajas. Calificación: 9,5
Director: Piet De Groot

Título: Papel de la MAPK ERK5 en la respuesta celular a gemcitabina
Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM.
Estudiante: Luis Eulalio Paños Molero. Calificación: 9,0
Director: Ricardo Sánchez Prieto/ María Jose Ruiz Hidalgo

Título: Generación de construcciones de la polimerasa del virus zika para el estudio de interacciones con las proteínas del hospedador.
Master: Master en Biomedicina Experimental. Facultad de Medicina. UCLM
Estudiante: Carlos Ballesta Castillejos. Calificación: 9,2
Director: Armando Arias Esteban

Título: Caracterización funcional de los receptores NOTCH en la diferenciación osteogénica de células mesenquimáticas C3H10T1/2.
Máster: Biomedicina Experimental.
Estudiante: José Luis Resuela González.
Director: Victoriano Baladrón y María Luisa Nueda Sanz.
Calificación: Sobresaliente.

Título: Análisis de la expresión de los receptores NOTCH y sus ligandos en monocitos humanos activados con lipopolisacárido bacteriano.
Máster: Biomedicina Experimental.
Estudiante: Olivia Santamaría Veliz.
Director: José Javier García Ramírez y Eva María Monsalve Argandoña.
Calificación: Sobresaliente.

Título: Efecto de la activación del receptor TLR7 sobre la respuesta inflamatoria de los macrófagos y la expresión de las proteínas NOTCH.
Máster: Biomedicina Experimental.
Estudiante: Julieta Torchia.
Director: José Javier García Ramírez y Eva María Monsalve Argandoña.
Calificación: Matrícula de Honor.

Título: Efectividad de los suplementos vitamínicos en pacientes con enfermedad de Alzheimer.
Master: Biomedicina Experimental
Estudiante: Laura Casero Mínguez
Director: Mar Arroyo/ Pilar Marcos

Calificación: 8.5

Título: Evaluation of Magnetic Nanoparticles in Cell Cultures for Biomedical Applications

Master: Máster en Nanociencia y Nanotecnología Molecular

Estudiante: Nerea de Enciso Campos

Director: Carlos Alberto Castillo Sarmiento e Inmaculada Ballesteros Yáñez

Calificación: 8,5

Título: Evaluación del potencial antitumoral de fármacos nanoemulsionados en líneas tumorales de mama y ovario

Master: Máster en Biomedicina Experimental

Estudiante: Osman Rafael Velasques Salas

Director: Francisco. J Cimas Felipe, Carlos Alonso Moreno

Anexo VII. Seminarios impartidos y organización de congresos

SEMINARIOS IMPARTIDOS

Título: Mapping calcium dynamics in zebrafish embryos with genetically-encoded calcium indicators.

Autor: Juan Francisco Llopis Borrás

Entidad: Máster Universitario en “Biomoléculas y Dinámica Celular”, Facultad de Ciencias, UAM, Madrid.

Fecha: 7 de febrero de 2020.

Título: Ver para creer: dinámica y fisiopatología del calcio en el corazón del pez cebra.

Autor: Juan Francisco Llopis Borrás

Entidad: Seminarios INCLIVA 2020, Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. Facultad de Medicina y Odontología. Universitat de València.

Fecha: 14 de febrero de 2020.

Título: Imaging dynamic calcium changes in zebrafish embryos.

Autor: Juan Francisco Llopis Borrás

Entidad: Máster Universitario en Biomoléculas y Dinámica Celular, Facultad de Ciencias, UAM, Madrid

Fecha: 12 de febrero de 2021.

Título: Salud humana y COVID-19: aportaciones desde las Facultades de Medicina UCLM y hospitales al conocimiento científico de COVID 19.

Autora: Sílvia Llorens Folgado.

Entidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha: 11 de noviembre de 2021.

Título: Los entresijos de la memoria

Ponente: G. Iborra-Lázaro.

Nombre del evento: IX Semana del Cerebro

Lugar de celebración: Facultad de Medicina de Ciudad Real

Fecha: 03/2021

Título: Aromas... sabores... memorias... una visita a cómo recuerda y olvida nuestro cerebro

Ponente: Lydia Jiménez.

Nombre del evento: Conferecias Asociación Club del Vino de Ciudad Real.

Lugar de celebración: Online – Internacional.

Fecha: 03/2021

Título: Cómo estudiar la enfermedad de Alzheimer: una visión desde el laboratorio

Ponente: Lydia Jiménez.

Nombre del evento: IX Semana del Cerebro

Lugar de celebración: Online.

Fecha: 03/2021

Título: GIRK channels and memory

Ponente: Lydia Jiménez.

Nombre del evento: Webinar Congreso Red Española de Canales Iónicos

Lugar de celebración: Online – Internacional.

Fecha: 05/2021

Participación de M^a del Mar Arroyo Jimenez en la Jornada de divulgación Be open about animal Research organizado por la Unidad de Cultura científica e Innovación UCLM divulga durante el mes de junio de 2021

Aggregation Induced Emission más allá de la formación de OLEDs en el Instituto de Química Médica del CSIC 25/06/2021

Shedding lights on oligostyryl derivates Eindhoven University of Technology (Holanda) 27/02/2020

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, CURSOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y EXPOSICIONES

Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Lugar celebración: Boadilla del Monte, Madrid

Fecha: 26 al 29 de octubre de 2021

Juan Francisco Llopis Borrás, Comité Científico y Secretario de la SEBC.

Sesión “8B: International Scientific Research stays to fight against Infectious Diseases: Faith in Vaccines and Vaccination” 2021 Biennial Conference of the European Association for the History of Medicine and Health (EAHMH): Faith, Medicine and Religion. Leuven, 7-10 de septiembre, 2021. Organizadoras: Marta Velasco Martín y María Isabel Porrás Gallo.

Pilar Clemente Casares

Miembro del Comité Organizador del XIII Workshop of Spanish Society of Medicinal Chemistry: Therapies with light and New Advanced Therapies. Organizado por la Sociedad Española de Química Terapéutica, 20-22 Octubre 2021.

Dirección de títulos propios destinados a la formación de estudiantes de postgrado de M^a del Mar Arroyo Jimenez del Título de Especialista en Investigación y Ensayos Clínicos de la Facultad de Farmacia de la UCLM durante el curso académico 2020/2021. Duración 32 créditos ECTS

Dirección de títulos propios destinados a la formación de estudiantes de postgrado de M^a del Mar Arroyo Jimenez del Título de Master en ortopedia (2^a edición) de la Facultad de Farmacia de la UCLM durante el curso académico 2020/2021. Duración 60 créditos ECTS

Dirección de títulos propios destinados a la formación de estudiantes de postgrado de Pilar Marcos Rabal como coordinadora del Máster oficial de Biomedicina Experimental y del Curso de formación para el trabajo con animales de experimentación de la Facultad de Medicina de Albacete.

Participación de Manuel Santander Ortega en el Comité Científico: XIIIth Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Spanish Portuguese Local Chapter of the Controlled Release Society. Santiago de Compostela (España). 22/01/2020-24/01/2020.

Participación de M^a Victoria Lozano López en el Comité Organizador: XIIIth Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Spanish Portuguese Local Chapter of the Controlled Release Society. Santiago de Compostela (España). 22/01/2020-24/01/2020.

Participación de M^a Victoria Lozano López en Comité Científico: XV Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. Sevilla (España). 02/12/2021-04/12/2021.

Tipo: Olimpiada de biología (organización fase autonómica)

Profesores implicados: MAIRENA MARTÍN LÓPEZ / JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO (Delegados de la OEB en Castilla-La Mancha) y MARIA JOSÉ RUIZ HIDALGO (profesora que colabora en la organización)

Lugar: Facultad de Medicina de Ciudad Real / Facultad de Medicina de Albacete

Fecha: 21 de febrero 2020

Tipo: Olimpiada de biología (organización fase autonómica)

Profesores implicados: MAIRENA MARTÍN LÓPEZ / JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO (Delegados de la OEB en Castilla-La Mancha) y MARIA JOSÉ RUIZ HIDALGO (profesora que colabora en la organización)

Lugar: Facultad de Medicina de Ciudad Real / Facultad de Medicina de Albacete

Fecha: 12 de febrero 2021

Tipo: Olimpiada de biología (organización fase autonómica)

Profesores implicados: MAIRENA MARTÍN LÓPEZ / JOSÉ LUIS ALBASANZ HERRERO (Delegados de la OEB en Castilla-La Mancha)

Lugar: Facultad de Medicina de Ciudad Real

Fecha: 11-14 de marzo 2021

Título: XIII Jornadas de la SEQT “Terapias con luz y Nuevas Terapias Avanzadas”

Tipo de actividad: Comité organizador. Iván Bravo Pérez, Carlos Alonso Moreno

mbito: Nacional

Fecha: Octubre 2021

Organización de las XIII Jornadas de la Sociedad Española de Química Terapéutica
“Terapias con Luz y Nuevas Terapias Avanzadas” Albacete 20-22 de octubre de 2021

XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.
Boadilla del Monte, Madrid, 26-29 octubre 2021. Mario
Durán Prado, miembro de los comités organizador y
científico.

Anexo VIII. Patentes

Título propiedad industrial registrada: Antiviral composition comprising eeyarestatin I

Inventores/autores/obtentores: Armando Arias y Antonio Mas.

Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº de solicitud: PCT/ES2001/000165

País de inscripción: España

Título propiedad industrial registrada: Selective sulfate anion detection using guanlylated fluorophores

Inventores/autores/obtentores: Iván Bravo Pérez, Carlos Alonso Moreno, Fernando Carrillo Hermosilla, Pedro José Pacheco Liñán

Entidad titular de derechos: UCLM

Nº de solicitud: EP21382203.4

País de inscripción: Europa

Título propiedad industrial registrada: Co2 capture using alkaline media for the preparation of sodium carbonate

Inventores/autores/obtentores: Juan Antonio Montero; Javier Nieto; Jorge Enrique Zafrilla; Santiago García-Yuste; Jesús Canales-Vazquez; Abdessamad Gueddari; Carlos Alonso-Moreno.

Entidad titular de derechos: UCLM/ALTOSA

Nº de solicitud: EP20382970.0, 10/11/2020

País de inscripción: Europa

Anexo IX. Actividades, colaboraciones y otros méritos

Premios y distinciones

Jussepe Salgado-Almario. Premio a la mejor comunicación oral
2nd Junior European Calcium Society Meeting, 2021.

Jussepe Salgado-Almario. Accésit otorgado por el Jurado a póster presentado en el
área de ciencias de la salud
VIII Jornadas Doctorales G-9, Universidad de Zaragoza, 2020

María Rosario Sabariegos Jareño
Premio Jot Down por el mejor ensayo de divulgación científica por "Los espectadores".
3 diciembre 2021.

Tipo: XXIII Edición de los Premios de Investigación Gerencia de Atención Integrada
de Albacete (2021)

Premiado: Iván Bravo Pérez, Pedro J. Pacheco, Andrés Garzón Ruíz

Trabajo: Functionalized CdSe/ZnS quantum dots for intracellular pH measurements
by fluorescence lifetime imaging microscopy

Otros méritos

Marta Velasco Martín. 2019- actualidad. Asunción de las tareas de Vicedirección de
la revista ARBOR: Ciencia, Pensamiento y Cultura, revista del Consejo Superior de
Investigaciones Científicas.
<http://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/index.2019>.

María Isabel Porras Gallo, 2020-actualidad. Asunción de la Codirección de la revista
DYNAMIS. Revista de historia de la ciencia y de la medicina.
<https://revistadynamis.es/consejo-de-redaccion/>

Actividades de Divulgación:

María Rosario Sabariegos Jareño.

Día de la mujer y la ciencia: "ENTREVISTA A UNA CIENTÍFICA EN EL AULA"
el día 11 de febrero de 2021 con motivo del "Día Mundial de la Mujer y la Niña en la
Ciencia" en calidad de ponente. Proyecto FCT-19-14351 "UCLMdivulga2020" Plan
anual de Comunicación y Divulgación de la Ciencia de la UCC+i de la UCLM
englobado en el programa de ayudas para el fomento de la cultura científica,
tecnológica y de la innovación de la FECYT (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Armando Arias

Colaboración como subdirector de la asociación sin ánimo de lucro 'Ocio Solidario
Sostenible'. Participación activa en el proyecto desarrollado por esta Asociación
titulado 'Investigamos en clase'. Nuestro proyecto consiste en acercar la ciencia a
estudiantes en riesgo de exclusión social (instituto localizado en un barrio de renta
baja de Madrid). Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=yzH2GtbHBPQ>

Pilar Clemente Casares

III Campus Científico y Tecnológico de Verano organizado por el Ayuntamiento de Albacete, el Centro Joven Albacete y Vértice cultural con la actividad 'Descubriendo nuevos fármacos', días 15 y 22 de julio 2021.

IP del proyecto 'Divulgando salud', con cargo a las ayudas a la realización de proyectos de divulgación (ARPD), cofinanciadas por la Fundación Española para la ciencia y la Tecnología (FECYT), en el marco del proyecto 'Power On' de UCLM Divulga, y para la realización en el curso 19/20.

Coordinadora del XXIV Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología de la SEM, Facultad de Farmacia, Albacete 6-9 Julio de 2021.

Proyectos de divulgación (ARPD):

Título: Formación y sensibilización en la resistencia a antibióticos en el marco del Programa Tiny Earth (MicroMundo). Ayudas a la realización de proyectos de divulgación (ARPD), 2019-2020, cofinanciadas por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entidades financiadoras: UCLM. Participantes: Piet de Groot; Pilar Clemente Casares; Diego Alejandro Moreno Gómez (IP).
Importe: 300 €

Artículos:

De Groot PWJ, Clemente Casares P, Moreno Gómez DA. Grupo SWI–Tiny Earth–MicroMundo de Albacete. SEM@foro. 2020. 69:56-57.

<https://www.semicrobiologia.org/secciones/publicaciones/semaforo/69>

María Rosario Sabariegos. Le receto un cómic: la salud de hierro de la medicina gráfica (theconversation.com)

María Rosario Sabariegos Jareño y Antonio Mas. Un nuevo coronavirus sale de la caja de Pandora (theconversation.com)

María Rosario Sabariegos Jareño. La pandemia de la COVID-19, a golpe de viñeta. <https://sevirologia.es/wp-content/uploads/2021/07/SEV23-1-20v.pdf>

María Rosario Sabariegos Jareño. La pandemia o el traje nuevo del emperador <https://sevirologia.es/wp-content/uploads/2021/12/12-VirologiaSociedad.pdf>

Páginas web

1. Página web Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha. Noticias del parque, Portada | Oct 9, 2020 | Científicos del CRIB y el IDINE colaboraron con el hospital de Albacete en la etapa más crítica de la pandemia. Por Cristina Martínez. <https://pctclm.com/cientificos-del-crib-y-el-idine-colaboraron-con-el-hospital-de-albacete-en-la-etapa-mas-critica-de-la-pandemia/>

2. Página web Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha. Noticias del parque, Portada | Nov 6, 2020 | Un investigador del PCTCLM participa en el programa MicroMundo Albacete para enseñar a alumnos de Bachillerato el uso correcto de los antibióticos. Por Cristina Martínez. <https://pctclm.com/un->

investigador-del-pctclm-participa-en-el-programa-micromundo-albacete-para-ensenar-a-alumnos-de-bachillerato-el-uso-correcto-de-los-antibioticos/

3. Página web Parque Científico y Tecnológico de Castilla - La Mancha. Noticias del Parque, Portada | Abr 30, 2021| Publicados dos artículos científicos del grupo de Micología Molecular del CRIB. Por Cristina Martínez.

<https://pctclm.com/publicados-dos-articulos-cientificos-del-grupo-de-micologia-molecular-del-crib/>.

4. El Digital de Albacete. 8 diciembre, 2020. Desarrollan en Albacete una investigación sanitaria puntera.

<https://www.eldigitaldealbacete.com/2020/12/08/desarrollan-en-albacete-una-investigacion-sanitaria-puntera/>

5. Una doctoranda de la UCLM demuestra en su investigación una nueva diana para el fármaco antitumoral Sorafenib | Objetivo Castilla-La Mancha Noticias

<https://objetivocastillalamancha.es/contenidos/doctoranda-uclm-demuestra-investigacion-nueva-diana-farmaco-antitumoral-sorafenib>

- Investigadores del IIBM descubren que la ruta de ERK5 es una nueva diana de sorafenib - Noticias - iib.uam.es

Medios de comunicación:

Entrevista a María Rosario Sabariegos “Coronavirus. Responden los expertos“. Emitido con fecha 15/12/2021.

Enlace: https://www.ivoox.com/8220-espectadores-8221-bonita-historia-ciencia-charo-audios-mp3_rf_79668356_1.html

Entrevista a Piet de Groot en 'Investiga que no es poco', programa de ciencia e investigación en CMM Radio en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) por Roman Escudero. 10/11/2020 20:30.

Enlace: <https://www.cmmedia.es/programas/radio/investiga-que-no-es-poco/>

Entrevista a Marta Ortega en Cadena Ser “Una nueva forma de curar a los pacientes de cáncer: los resultados positivos animan a seguir investigando” | Ocio y cultura | Cadena SER.

Enlace: <https://cadenaser.com/2022/02/04/una-nueva-forma-de-curar-a-los-pacientes-de-cancer-los-resultados-positivos-animan-a-seguir-investigando/>

Entrevistas a Armando Arias en 'Más de uno', programa de Noticias de Onda Cero Albacete sobre diferentes aspectos relacionados a coronavirus y viruela de mono.

Múltiples entrevistas a lo largo de los años 2020-2022. Por ejemplo, entrevista del 1 de febrero de 2022: https://www.ondacero.es/emisoras/castilla-la-mancha/albacete/audios-podcast/mas-de-uno/mas-uno-albacete-12-30-martes-01022022_2022020161f9301b2a32030001c5807b.html

Entrevistas a Armando Arias en Castilla-La Mancha Media a lo largo de los años 2020-2022 con respecto a temas relacionados a coronavirus y al virus de Nilo-Oeste.

Por ejemplo: https://www.cmmedia.es/listas-de-reproduccion/informacion/podcasts/0_4g3mlq1n/

Entrevistas a Armando Arias en 'Investiga que no es poco', programa de ciencia e investigación en CMM Radio en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) por Román Escudero. 29/06/2020 20:30.

Enlace: <https://www.cmmedia.es/programas/radio/investiga-que-no-es-poco/>

Entrevistas a Armando Arias en 'La Tribuna de Albacete' sobre la pandemia por coronavirus. 24/05/2021.

Enlace: <https://www.latribunadealbacete.es/Noticia/Z02D12BE7-B1C8-1AB3-33054C4CD5471EAB/202105/Pienso-que-la-mascarilla-en-exteriores-no-es-necesaria>

Entrevistas a Armando Arias en 'BBC Mundo' sobre la mutagénesis letal en el control de las infecciones por virus. 12/10/2020.

Enlace: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-54451075>

Entrevistas a Armando Arias en '20 Minutos' sobre mutagénesis letal y su posible uso contra coronavirus. 15/10/2020.

Enlace: <https://www.20minutos.es/noticia/4417279/0/mutagenesis-letal-hacer-mutar-coronavirus-hasta-hacerlo-inofensivo/>

Entrevista a Pilar Clemente Casares en el Programa de radio Coronavirus. Responden los expertos. Emitido con fecha 23/02/2020.

Enlace: <https://go.ivoox.com/rf/48092710>

Manuel Santander es tesorero del capítulo Hispano-Portugués de la Controlled Release Society (SPLC-CRS).

M^a Victoria Lozano es secretaria de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.

Título: Resveratrol as a possible modulator of adenosinergic system in HeLa and SH-SY5Y cells.

Autores: Muñoz-López S. Ganadora del 1er Premio Redes Sociales.

Jornada: XV Young Science Symposium. Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Ciudad Real.

Fecha: Julio 2021

Título: ¿Cómo afecta la tecnología al cerebro?

Autores: Muñoz-López S.

Jornada: X Semana del Cerebro. Comunicación oral online. Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Fecha: Marzo 2021

Título: Moléculas antioxidantes de la dieta; ¿posibles armas contra el cáncer?

Autores: Muñoz-López S.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Finalista en el concurso "Tesis en 3 Minutos". Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Albacete.

Fecha: octubre 2020

Título: Antitumoral effects of resveratrol through adenosinergic system on cervical cancer cell.

Autor: Sonia Muñoz Lopez

Tipo de participación: comunicación oral

Jornada: XIV Young Science Symposium. Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), online (Ciudad Real).

Fecha: julio 2021

Anexo X. Servicio de Instrumentación Biomédica de la UCLM en Albacete (SIB)

Presentación de Servicio

El **Servicio de Instrumentación Biomédica de la UCLM** (en adelante **SIB**), es una Unidad centralizada de servicios ubicada en el mismo centro del Campus Biosanitario de Albacete, cuyo equipamiento queda distribuido entre la Facultad de Medicina, y los Centros de Investigación Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (en adelante **CRIB**), e Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas, (en adelante **IDINE**).

Aunque algunos de los equipos responsabilidad del SIB son anteriores a su creación, el SIB comienza su andadura oficial en septiembre de 2018, con la creación de un **Centro Gestor Permanente**, mediante autorización del **Vicerrectorado de Economía y Planificación**, y de una propuesta del **Vicerrectorado de Investigación y Política Científica y del Vicerrectorado de Transferencia e Innovación** con la consiguiente asignación de orgánica propia (00545025).

Orgánicamente, el SIB depende del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica, a través del investigador y profesor **Antonio Mas**; a su vez, el Servicio dispone de una Comisión Científica constituida por los **directores del CRIB** y del **IDINE**, el Vicedecano de la **Facultad de Medicina**, y el **Coordinador** del SIB, los investigadores y profesores **José Javier García**, **Rafael Luján**, **Daniel Aroca** y **Pedro Tranque**, respectivamente. Por su parte, la plantilla está compuesta en la actualidad por los doctores **Joaquim Soriano**, **Francisco José Cimas** (Mecenazgo COVID19 de la UCLM) y el técnico **José Ramón Marín**; responsables de las áreas en las que se ha dividido: Imagen, Citometría de Flujo, Bioseguridad y Bioquímica y Biología Molecular (BBM), la unidad más reciente.

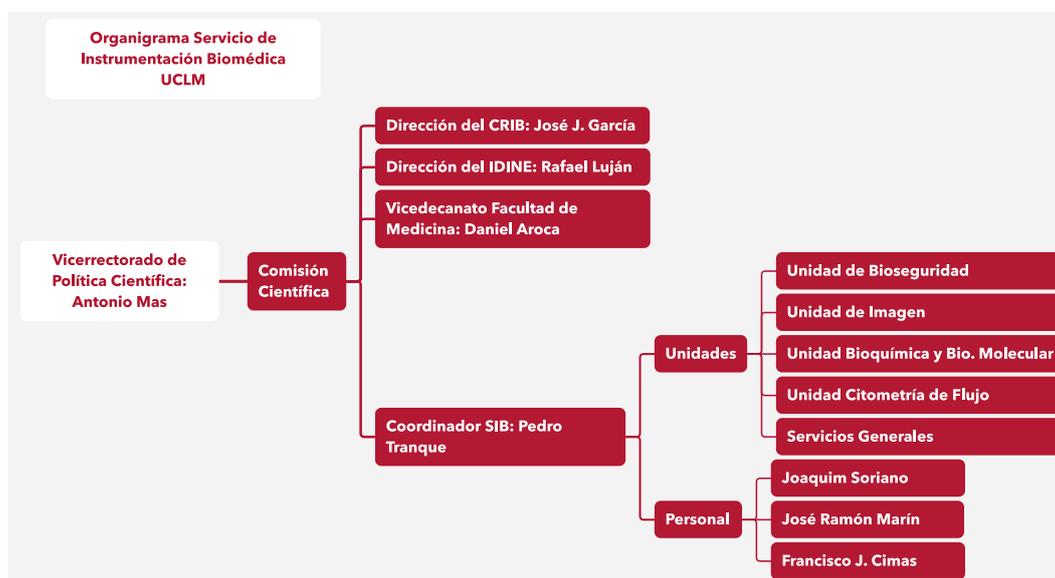


Figura 1. Organigrama del SIB

Dentro de la **Unidad de Imagen**, los principales equipos a disposición de los usuarios son dos microscopios de barrido láser confocal, un microscopio electrónico de transmisión JEOL 1400 de reciente adquisición, dos fotomicroscopios, un ultramicrotomo y un criostato, y los recientes equipos de estereología y escáner de tejidos. A su vez, para cualquier mantenimiento, reparación, puesta a punto y limpieza de los microscopios propios de laboratorios de la Facultad

de Medicina, CRIB e IDINE, los investigadores cuentan con la ayuda y asesoramiento del investigador Joaquim Soriano, como responsable del soporte técnico, mantenimiento de los equipos de imagen, así como de las técnicas relacionadas con la adquisición de imágenes, ensayos de herida, diseño y análisis de experimentos, y como formador en los cursos de aprendizaje en todos los niveles en el uso de este tipo equipos y técnicas.

La **Unidad de Citometría de flujo**, la componen un citómetro-analizador MACSQuant Analyzer, el citómetro *sorter* BD INFLUX CELL y el software de análisis de datos de citometría a disposición de los usuarios interesados. El responsable directo de esta unidad, José Ramón Marín, se encarga de dar soporte a este equipo de alta demanda. Se incluyen servicios de mantenimiento, diseño de paneles de fluorescencia, análisis de datos y formación en los que colabora Francisco Cimas por su experiencia en citometría.

La **Unidad de Bioseguridad**, bajo la responsabilidad del investigador Francisco Cimas, ofrece una prestación íntegra en el ámbito de los cultivos celulares, abarcando desde el mantenimiento de cualquier equipo vinculado a las salas de cultivos, hasta la gestión y control del laboratorio de bioseguridad NCB2 ubicado en la Facultad de Medicina, siendo ésta una infraestructura donde se trabaja con virus de nivel 2 de contención biológica (NCB2) autorizados, se posibilita la transducción de líneas celulares animales y humanas con transgenes de interés, y se maneja con seguridad muestras humanas potencialmente infectadas con virus. estas instalaciones han permitido a Francisco Cimas desarrollar proyectos desde el SIB que han contribuido a la monitorización de infecciones de SARS-CoV-2 por la UCLM.

La **Unidad BBM** tiene Francisco Cimas como responsable. Se encarga de la operación, mantenimiento y calibrado de equipos, así como del diseño de protocolos, docencia y formación técnica a los investigadores. Así, ofrece servicios de Western Blot, PCR, RT-PCR, ELISA, ensayos de luciferasa entre otros. Además, el servicio cuenta con tres unidades robotizadas (dos unidades Biomek i5 de pipeteo automático y una unidad KingFisher Flex para extracción automatizada de muestras biológicas), adquiridas gracias al Mecenazgo COVID de la UCLM y con las cuales la Unidad BBM lleva a cabo el Servicio de cribado **COVID-19 mediante PCR en saliva**, para la comunidad universitaria.

Por último, la Unidad de **Servicios Generales**, de la que es responsable J.R. Marín, se encarga de recursos y servicios comunes de carácter general, como la gestión íntegra del contrato de mantenimiento, supervisión y cambio de fungibles de los 3 equipos de producción de agua destilada y los dos equipos de agua Milli-Q repartidos entre la Facultad de Medicina y edificio CRIB-IDINE; servicio de producción de hielo seco, liofilizadores, supervisión y chequeo de centrífugas y ultracentrífugas, bombas de vacío en salas de cultivos, autoclaves... siendo José Ramón Marín su responsable. La unidad colabora además en la solicitud y gestión de las **convocatorias de ayudas para la mejora de equipos comunes de investigación**, provenientes del plan propio del Vicerrectorado de la UCLM.

Los **grupos de la UCLM** que acceden y son beneficiarios de los servicios del SIB son, dentro del **Campus Biosanitario de Albacete**, los grupos pertenecientes al **CRIB** y al **IDINE**. Igualmente, otros grupos, fuera de nuestro ámbito provincial, han accedido a las prestaciones del SIB, alcanzando su colaboración a grupos de investigación del área biosanitaria de **Ciudad Real** y **Toledo**. Por otra parte, la labor de coordinación que realiza el Vicerrectorado de Política Científica ha llevado al SIB a colaborar a nivel científico y organizativo con otros servicios centrales de la UCLM; entre ellos el **Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada** (IRICA) de Ciudad Real.

A nivel de organismos públicos de investigación (**OPIs**), el SIB se ha coordinado con otros centros de equipos centrales, como la **Unidad de Genómica de la Universidad Complutense de Madrid para la implantación del Servicio de Cribado COVID-19**. Otros ejemplos son el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (**SESCAM**) y los investigadores del Hospital General Universitario de Albacete, y su Unidad de Investigación Asociada, con la que el servicio mantiene varios proyectos en activo relacionados con el SARS-CoV-2. Además, ha dado servicio a entidades fuera de la comunidad, como la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (**FISABIO**).

El SIB, como se apuntaba al principio, ofrece sus servicios igualmente a investigadores y empresas externas, entre las que destaca **PROTEOS BIOTECH y ZURKO RESEARCH**, referentes en la investigación y producción de enzimas recombinantes de uso en biomedicina y cosmética.

A nivel operativo, el servicio cuenta con una intranet de reservas de equipos para el personal UCLM, así como con una **página web** pública enmarcada en la web corporativa de la UCLM con toda la información disponible sobre el servicio:

<https://www.uclm.es/desarrollo/albacete/servicio-instrumentacion-biomedicina>

Resumen de actividades científicas

El SIB retomó su actividad tras el parón debido al **confinamiento obligatorio** derivado de la crisis causada por la **COVID-19**. Sin embargo, en ese periodo sus instalaciones sirvieron como apoyo al **SESCAM** para la detección de casos positivos por SARS-CoV-2 en el Hospital General Universitario de Albacete poniendo a su disposición uso de la sala NCB2 y los equipos de PCR propios del Servicio así como voluntarios de la comunidad universitaria.

A partir de finales de mayo del 2020, y cumpliendo con las precauciones en materia de seguridad propuestas por las autoridades sanitarias y la UCLM, el SIB retoma su actividad. Aparte del uso y mantenimiento del aparataje común, el Servicio asume la supervisión permanente de la **sala de cultivos NCB2**, donde, a través de la Notificación de primer uso de agentes biológicos de grupo de riesgo 2, conforme al “RD 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo”, se dota al Servicio de los medios para la gestión íntegra de su funcionamiento. Para cumplir la Normativa Vigente se reformó la sala y se incorporó nueva instrumentación científica, mobiliario de laboratorio y nuevos protocolos de seguridad. Desde entonces se lleva a cabo también la cualificación anual de las cabinas de seguridad microbiológicas de nivel II, así como la propia sala al completo.

Ese mismo año, el SIB se hizo cargo de la gestión íntegra del contrato de mantenimiento anual, y del chequeo y supervisión de los **equipos de producción de agua** destilada Elix-Reference 3, 5 y 10, así como los equipos de producción de agua bidestilada-Q IQ 7000 y MILLI-Q ADVANTAGE.

Continuando con la implementación de tareas y equipamiento del año **2020**, se ponen a punto equipos de especial interés en el campo de la Biología y Bioquímica Molecular, como son el **Revelador de geles Amersham 680**, para detección de quimioluminiscencia, y el equipo de **Phosphorimager y escáner de tejidos Typhoon** de Amersham. Mención especial para **las Unidades Biomek i5** de pipeteo automático y una unidad **KingFisher Flex** para extracción automatizada de muestras biológicas, adquiridas gracias al Mecenazgo COVID de la UCLM.

En el **2021**, la **Unidad de imagen** vuelve a crecer de forma notoria con la incorporación de tres grandes equipos nuevos; el **microscopio electrónico de transmisión JEOL 1400**, que sustituye al antiguo JEOL 1010, y el **escáner de tejidos AXIOSCAN Z.1** y el **estereomicroscopio AXIO IMAGER M.2**. Junto a esta mejora, se pone a punto el servicio de producción de **hielo seco** para los usuarios que lo soliciten. En ese mismo año la **unidad BBM** pone a punto, junto con el Hospital de Albacete y con la aprobación de su Comité de Ética para la Experimentación, un nuevo protocolo de cribado de COVID-19. Los resultados de dichos ensayos fueron exitosos y en Enero de 2022 dan lugar al **Programa Institucional de Cribado de COVID-19**, Promovido por el **Vicerrectorado de Ciencias de la Salud** y en colaboración con el equipo COVID de la UCLM con el que se ha testado ya a **1.200 personas** que voluntariamente lo han solicitado y detectando **160 positivos** hasta la fecha, además de colaborar con la Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para su uso como apoyo de emergencia en centros sanitarios y educativos en los momentos con más incidencia de infecciones. Además, desde la retirada de las mascarillas la unidad BBM ha llevado a cabo el **cribado poblacional** sobre los alumnos que ha permitido monitorizar la evolución del virus en las aulas y permitir al vicerrectorado tomar decisiones informadas sobre las precauciones sanitarias necesarias.



Figura 2. Evolución temporal de los casos positivos detectados por el Programa Institucional de Cribado de COVID-19

En 2020 y 2021 el SIB gestiona las solicitudes a las **convocatorias de Ayudas para la Mejora de Equipos Comunes de Investigación**, consiguiendo ayudas por valor de **11.548,12 € en 2020** y **14.800,92 € en 2021**. En las convocatorias de 2022, el servicio ha conseguido ayudas por un valor de 56.025,25 € hasta la fecha.

Tabla 1. Ayudas concedidas en las convocatorias de Ayudas para la Mejora de Equipos.

Anualidad	Importe ayuda (netos)
2020	11.548,12 €
2021	14.800,92 €

En cuanto a la facturación, el montante total de la facturación ingresada en el SIB en el **2020** es de **7.373,00 €**, y en **2021** de **18.206,50 €**. En total, en los dos últimos años, unos ingresos directos de **25.579,50 €**.

Tabla 2. Facturación de SIB.

Anualidad	Ingresos internos	Ingresos externos	Ingresos totales
2020	7.062,00 €	0 €	7.062,00 €
2021	16.996,50 €	1.210,00 €	18.206,50 €

Resumen de actividades de formación

El **Servicio de Instrumentación Biomédica (SIB) de la UCLM**, compuesto por los doctores Joaquim Soriano, Francisco José Cimas (Mecenazgo COVID19 de la UCLM) y el técnico José Ramón Marín, tiene como prioridad ofrecer al grueso del personal investigador de la **UCLM, OPis, y empresas externas** el conjunto de equipos comunes propios de su infraestructura, así como el mantenimiento y supervisión de este aparataje, el soporte y servicios científicos y asesoramiento a investigadores en la realización de técnicas vinculadas a la biomedicina. Igualmente, desde el SIB se ha mostrado un especial empeño en la **divulgación y la formación** de alumnos e investigadores de distintos niveles en las técnicas e instrumental a cargo del Servicio.

A nivel formativo, la principal competencia del SIB es la formación y acreditación de los conocimientos de los usuarios en el aparataje común de los centros, de manera que puedan manejarlos de forma adecuada y segura. En este contexto, cada uno de los miembros del servicio **forma y certifica a los usuarios noveles** del mismo, o a los investigadores procedentes de otros centros que deben acreditar su experiencia para poder operar los equipos de manera autónoma en cada una de las áreas de las que son responsables.

A nivel interno, los miembros del SIB han desarrollado actividades de apoyo a la docencia a distintos niveles. Entre ellos destaca el **Máster Universitario en Biomedicina Experimental**, en el que los miembros doctores del SIB, **J. Soriano** y **F. Cimas**, han participado como docentes en diferentes asignaturas, principalmente en microscopía y Cultivos Celulares y Citometría de flujo, respectivamente. En este contexto, durante el curso 2021/2022 el servicio acoge a un alumno del MUBE para cursar su Trabajo de Fin de Máster en la Unidad de Bioquímica y Biología Molecular tutorizado por Francisco Cimas para el estudio de la inmunidad frente al SARS-CoV-2 y colabora con el resto de los servicios e investigaciones auspiciadas por el mecenazgo COVID19 de la UCLM. El técnico **José Ramón Marín** ha prestado igualmente su apoyo técnico en las clases prácticas de microscopía óptica, fluorescente y confocal, y citometría, en el Máster Universitario de Biomedicina Experimental.

En cuanto a la docencia de grado, se ha ampliado la formación a estudiantes del **grado de Biotecnología** en sus visitas a nuestras instalaciones, donde los alumnos han participado activamente en el manejo de los equipos de la Unidad de imagen, así como la colaboración de los miembros de SIB en la formación de los alumnos de **Trabajo de Fin de Grado de los grados de Medicina y Farmacia**.

Más allá de la docencia reglada, el SIB lleva a cabo **actividades de divulgación** de su actividad. En este marco, el servicio ha venido ofreciendo un **seminario informativo anual** a la comunidad universitaria en el que describe los nuevos servicios y aparataje disponible que, en la actualidad, se ha incorporado al ciclo de seminarios científicos del CRIB/IDINE. Además, el servicio imparte o coordina **seminarios extraordinarios para formación**, como seminarios de microscopía o de manejo del software de análisis FlowJo llevado a cabo en 2022.

A nivel externo, el SIB ofrece asimismo formación como servicio, tanto a investigadores como a alumnos en formación. De esta manera, en 2021, estudiantes del Centro de Estudios de Formación profesional **Escuela de Estudios Profesionales (EEP)** realizaron sus prácticas en el SIB, y de igual forma, durante los meses de verano, el SIB tuteló la visita de una estudiante de Medicina india de intercambio a través del programa **“International Federation of Medical Students' Assotiations” (IFMSA)**. Ya en 2022, el SIB ha acogido las prácticas curriculares **de 3**

alumnas del centro EEP así como, y de manera extraordinaria, a la totalidad de alumnos del **Grado de formación profesional de Anatomía Patológica** del **Centros de Estudios MEDAC**, de manera rotatoria. En este sentido, los alumnos han seguido una formación ininterrumpida de técnicas de microscopía y biología molecular, siempre bajo la supervisión de sus técnicos, así como tareas de mantenimiento general de laboratorio.

De cara al futuro, el servicio pretende seguir ampliando su oferta de formación y colaborando en tareas docentes tanto dentro como fuera de la universidad, siempre bajo las directrices de su Comisión Científica.

Anexo XI. Centro de Experimentación animal de la UCLM en Albacete

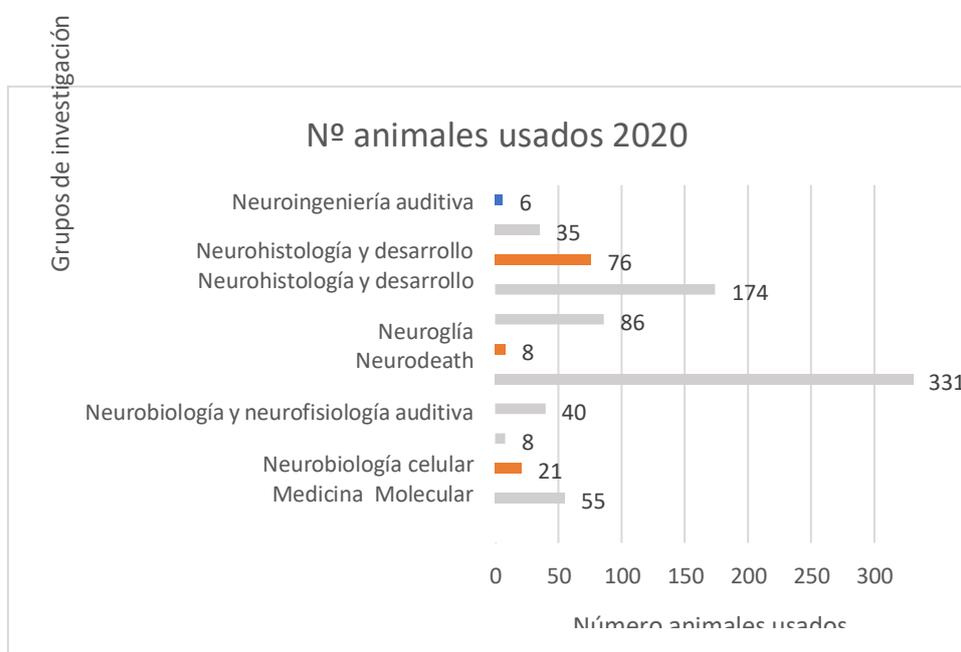
ACTIVIDAD CENTRO EXPERIMENTACIÓN ANIMAL UCLM. 2020-2021.

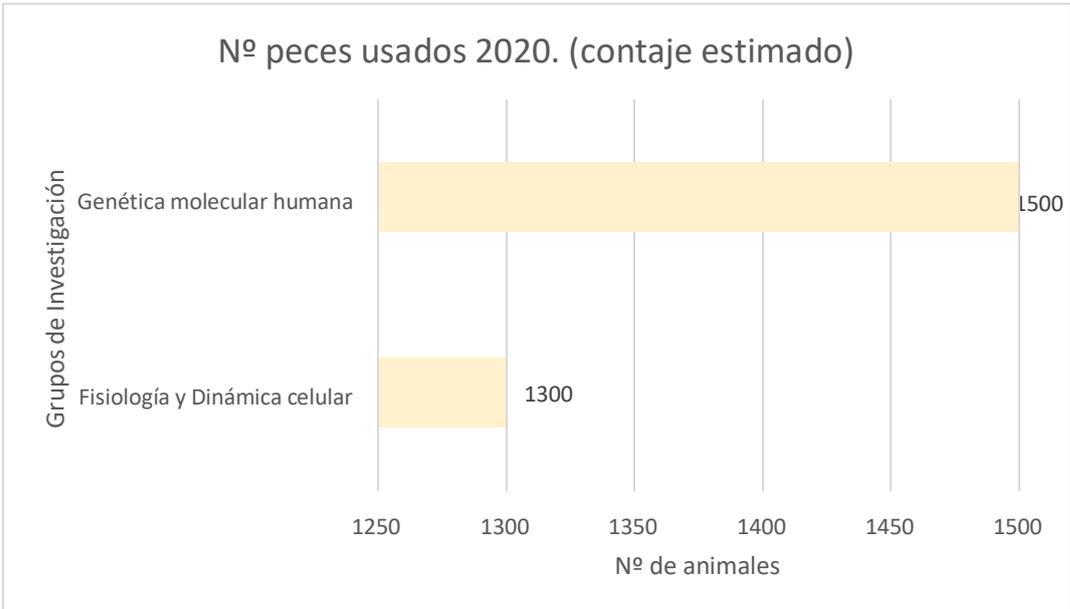
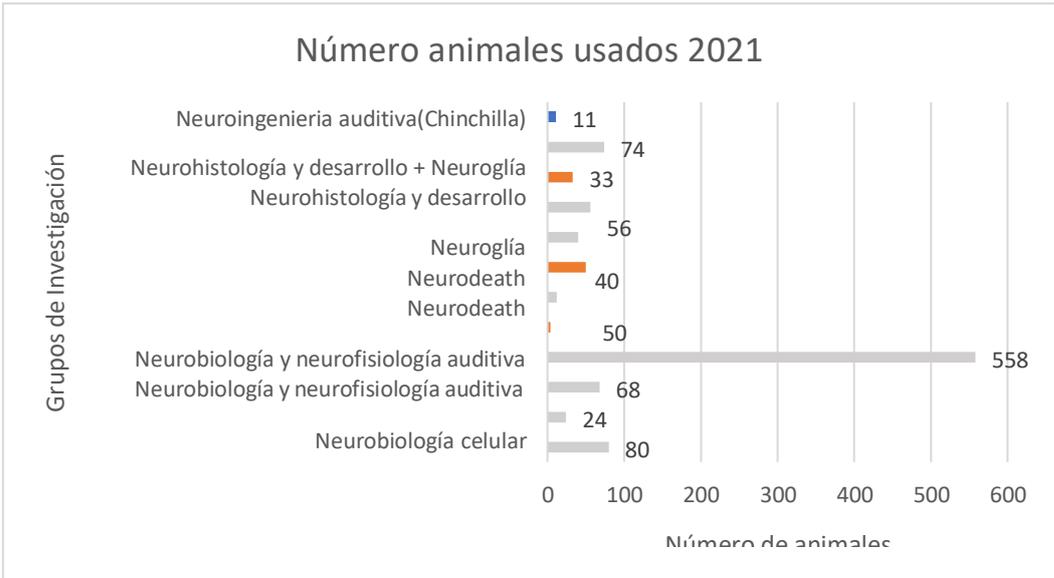
El informe de actividad se va a estructurar en los siguientes puntos:

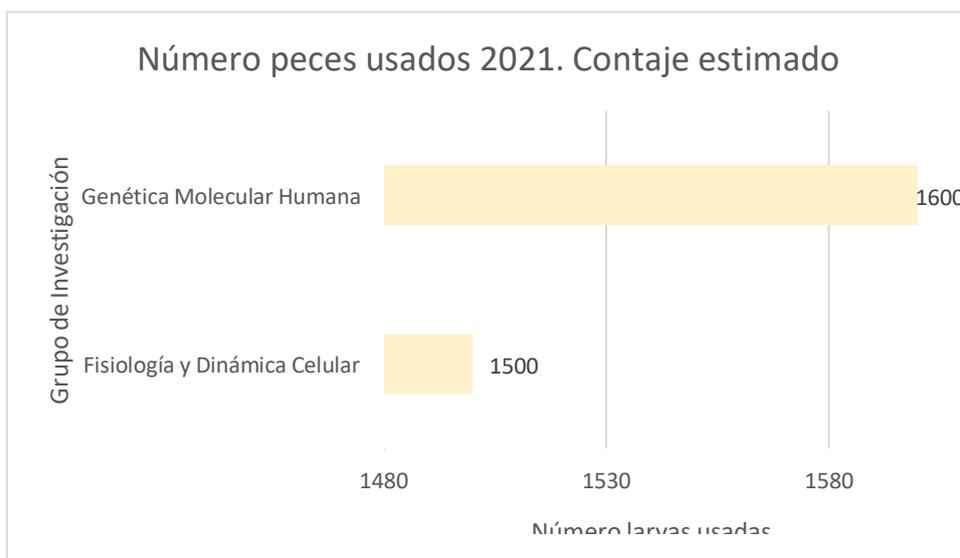
1. Alojamiento de animales y procedimientos.
2. Actividad económica.
3. Mejoras en infraestructuras.
4. Informe Control Sanitario.
5. Comité de Ética y Órgano Habilitado.
6. Formación.

1. ALOJAMIENTO DE ANIMALES Y PROCEDIMIENTOS

En las siguientes graficas se describe el número de animales usados por grupo de investigación para ambos años.







El número de animales usados se ha mantenido en cifras similares a años anteriores a pesar de la pandemia. El uso de ratón y pez cebrá es mayoritario en los grupos de la UCLM frente al uso de Chinchilla (barra azul) y rata (barra naranja).

Aunque en estas graficas no están representados estos datos, si se observa que en algunos grupos hay un desfase mayor a lo esperado entre animales generados y usados finalmente. Este es un tema que se debe trabajar para que cada vez este desfase sea menor.

En cuanto al origen de los investigadores, los usuarios en estos dos últimos años han sido exclusivamente investigadores de la UCLM, tanto del campus de Albacete como del Campus de Ciudad Real.

Respecto a los fines de la investigación, se describen tal y como están recogidos en el anexo II de la Decisión de Ejecución de la Comisión 2021/707/UE, y al Directiva 2010/63/UE. El mayor número de animales usados UCLM ha sido en investigación básica frente a investigación traslacional y aplicada. En investigación básica los mayores usos en roedores se han dado por este orden en, estudios relacionados con el sistema nervioso, órganos sensoriales, y sistema inmunitario, y en el caso de pez cebrá en órganos sensoriales y sistema cardiovascular.

En el caso de la Investigación traslacional y aplicada los mayores usos han sido para los fines de estudio del cáncer humano y enfermedades del sistema nervioso. En ambos casos los estudios se han realizado en roedores.

Referente al nivel de severidad de los procedimientos realizados, es de reseñar el abandono del genotipado invasivo en el centro. En cuanto al grado de severidad de los procedimientos, la mayoría de los procedimientos realizados son leves y sin recuperación, y no ha habido procedimientos susceptibles de evaluación retrospectiva (severos) en los dos últimos años.

2. ACTIVIDAD ECONÓMICA.

Los importes de las facturaciones internas por al alojamiento de animales fueron 20.373,44 € para el año 2020, y 45.604,1€ en el año 2021.

El importe correspondiente a 2021 no es un reflejo de la realidad ya que 25 707,6€ corresponden a importes facturados a diferentes investigadores, correspondientes al alojamiento de años anteriores. En todos estos casos los importes debidos fueron abonados con ayudas internas de la Universidad.

3. MEJORAS EN INFRAESTRUCTURAS.

En el año 2020, se acometió la remodelación de la zona de alojamiento de peces. La financiación para este proyecto fue a través de las ayudas de los fondos FEDER para la adquisición de equipamiento científico-técnico, concedidas a los grupos de investigación usuarios de la zona de peces. El equipo adquirido fue el siguiente:

- Microinyector
- Microscopio de fluorescencia
- 2 racks para el alojamiento de pez cebra
- Equipo de ósmosis para la instalación
- Remodelación de la infraestructura de los espacios existentes, y adquisición de bancadas de acero y fregaderos.
- Frigorífico y congelador para laboratorio
- Incubador 250 l

Además, con el presupuesto del propio centro se han realizado las siguientes mejoras y/o reparaciones:



Mejoras presupuesto centro - 2021



4. INFORME SANITARIO

Todos los años es recomendable la realización de un control sanitario de la colonia. Desde hace tres años los controles se realizan a través de un programa de centinelas, lo que permite unos resultados más precisos, y la eliminación del uso de animales de la colonia para este fin. En 2020 no se pudo realizar debido a las circunstancias de la pandemia. Los resultados del control realizado en 2021 fueron los siguientes:

Ratón:

SEROLOGY SUMMARY

	1	2	3	4	6
<i>Ectromelia</i>	-	-	-	-	-
EDIM	-	-	-	-	-
LCMV	-	-	-	-	-
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	-	-	-	-	-
MAV1	-	-	-	-	-
MAV2	-	-	-	-	-
MHV	-	-	-	-	-
MNV	-	-	-	-	-
MPV	-	-	-	-	-
MVM	-	-	-	-	-
PVM	-	-	-	-	-
REO3	-	-	-	-	-
TMEV	-	-	-	-	-
Sendai	-	-	-	-	-
<i>Clostridium pilliforme</i>	-	-	-	-	-
Mouse IgG	N	N	N	N	N

PCR EVALUATION

feces	1	2	3	4	6
<i>Klebsiella oxytoca</i>	-	-	-	-	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	-	-	-	-
<i>Chilomastix</i> spp.	-	-	-	-	-
<i>Citrobacter rodentium</i>	-	-	-	-	-
<i>Cryptosporidium</i> spp.	-	-	-	-	-
<i>Eimeria</i> spp.	-	-	-	-	-
<i>Helicobacter</i> spp.	-	-	+	-	-
<i>Helicobacter bilis</i>	-	-	-	-	-
<i>Helicobacter ganmani</i>	-	-	+	-	-
<i>Helicobacter hepaticus</i>	-	-	-	-	-
<i>Helicobacter mastomyrinus</i>	-	-	-	-	-
<i>Helicobacter rodentium</i>	-	-	-	-	-
<i>Helicobacter typhlonius</i>	-	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i>	-	-	-	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-	-	-	-	-
<i>Salmonella</i> spp.	-	-	-	-	-

feces	1	2	3	4	6
<i>Entamoeba muris</i>	-	-	-	-	-
<i>Giardia muris</i>	-	-	-	-	-
<i>Spironucleus muris</i>	-	-	-	-	-
<i>Tritrichomonas muris</i>	-	-	-	-	-
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	-	-	-	-	-
<i>Syphacia muris</i>	-	-	-	-	-
<i>Syphacia obvelata</i>	-	-	-	-	-

oral swab	1	2	3	4	6
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-	-	-	-	-
CAR bacillus	-	-	-	-	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-	-	-	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i> biotype Jawetz	-	-	-	-	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i> biotype Heyl	-	-	-	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	-	-	-	-	-
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group A	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group B	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group C	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group G	-	-	-	-	-

pelt swab	1	2	3	4	6
<i>Mycoptes</i>	-	-	-	-	-
<i>Radfordia/Myobia</i>	-	-	-	-	-

Legend: + = positive, - = negative, id+id = pooled sample range, id+id+id = non-range pooled sample, NT or blank = no test performed

En el caso de ratón solo hay un positivo para Helicobacter en el caso de los animales alojados en la sala 3. Este positivo es endémico en esta cepa desde hace varios años.

RATA

SEROLOGY SUMMARY

	5
CAR bacillus	-
Hantaan	-
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	-
MAV1	-
MAV2	-
<i>Pneumocystis carinii</i>	-
RPV	-
RMV	-
KRV	-
H1	-
PVM	-
RCV/SDAV	-
REO3	-
RTV	-
Sendai	-
<i>Clostridium piliforme</i>	-
Rat IgG	N

PCR EVALUATION

fèces	5
<i>Klebsiella oxytoca</i>	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-
<i>Chilomastix</i> spp.	+
<i>Cryptosporidium</i> spp.	-
<i>Eimeria</i> spp.	-
<i>Helicobacter</i> spp.	+
<i>Helicobacter bilis</i>	-
<i>Helicobacter ganmani</i>	+
<i>Helicobacter hepaticus</i>	-
<i>Helicobacter mastomyrinus</i>	-
<i>Helicobacter rodentium</i>	-
<i>Helicobacter typhlonius</i>	-
<i>Proteus mirabilis</i>	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-
<i>Salmonella</i> spp.	-

feces	5
Seoul	-
<i>Entamoeba muris</i>	-
<i>Giardia muris</i>	-
<i>Spironucleus muris</i>	-
<i>Tritrichomonas muris</i>	+
<i>Aspicularis tetraptera</i>	-
<i>Syphacia muris</i>	-
<i>Syphacia obvelata</i>	-

oral swab	5
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	-
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i> biotype Jawetz	-
<i>Pasteurella pneumotropica</i> biotype Heyl	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	-
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group A	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group B	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group C	-
<i>Streptococcus</i> sp. beta hemolytic Group G	-

pelt swab	5
<i>Myocoptes</i>	-
<i>Radfordia/Myobia</i>	-

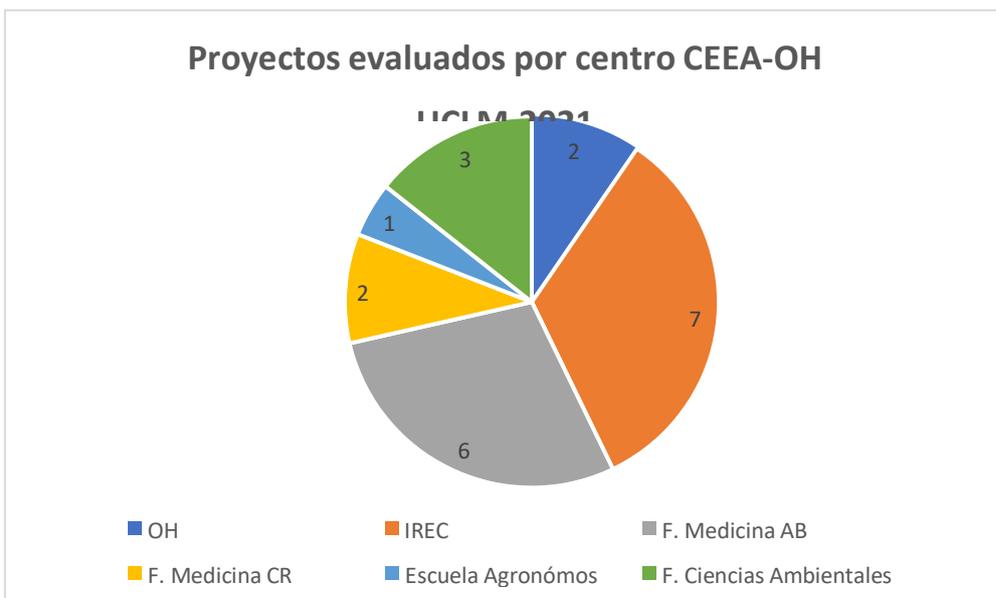
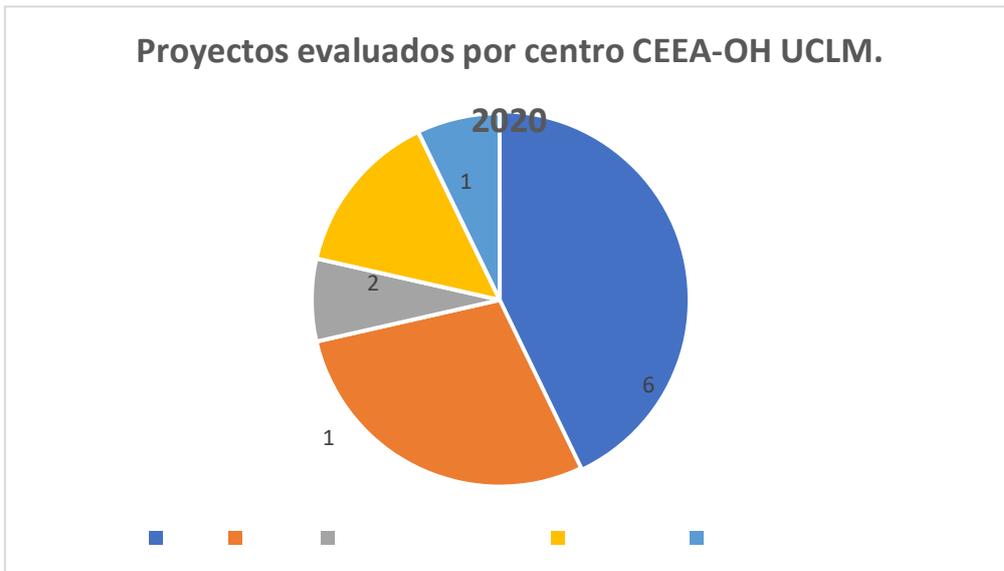
En el caso de la rata presentan positivos a *Helicobacter*, *Tritrichomonas* y *Chilomastix*. En los dos últimos casos se trata de un protozoo intestinal que no causa sintomatología en los animales inmunocompetentes, y que no causa interferencia con el tipo de investigación que se realiza. El tratamiento no está indicado en estos casos, solo la eliminación por rederivación. Normalmente no analizamos estos microorganismos, este año ha sido la primera vez, por lo que no podemos

determinar si estaban presentes con anterioridad. En cuanto al Helicobacter si está presente desde hace años en la colonia.

5. COMITÉ DE ÉTICA Y ÓRGANO HABILITADO.

Vinculado al centro usuario del centro de experimentación Animal está el Comité de Ética del mismo, que su vez está acreditado por la AC para su actuación como OH.

Durante el periodo que nos ocupa, el CEEA-OH ha revisado el siguiente número de proyectos



6. FORMACIÓN

La formación recibida por el personal del centro ha sido la siguiente:

Veterinario Designado y Responsable de Bienestar animal.

AÑO 2020		
Participación como autora en el libro Ciencia y Tecnología del animal de Experimentación.		UAH-SECAL
Asistencia a Expobioterios	15	Expobioterios
Asistencia a la Jornada los Comités de Ética y Bioseguridad en Tiempos de COVID-19	2	UMH
IX Jornada Científica de Secal	2,5	SECAL

AÑO 2021	horas	Entidad organizadora
Formación Continua en Experimentación Animal (Funciones A-F)	50 horas	UCLM
Formación en Inglés	60 h	UCLM
Docencia prácticas curso propio para la obtención de la Capacitación de las funciones A, B y C		UCLM
Asistencia al XI Congreso de las Ciencias del Animal de Laboratorio	15,5	SECAL
Jornadas Online sobre procedimientos experimentales en peces	6	SIAL-UAB
A pilot approach towards quality in LAS Education & Training: the HERMES project outcomes	3	HERMES PROJECT
Curso sobre "Resúmenes no técnicos y mantenimiento de la capacitación del personal.	2,5	SECAL

Técnico.

AÑO 2021	horas	entidad organizadora
Excel 2016/19 Básico.	30	UCLM
Estatuto Básico del Empleado Público.	30	UCLM
Docencia prácticas curso propio para la obtención de la Capacitación de las funciones A, B y C		UCLM