MEMORIA 2018 2021

SEBBM

Sociedad Española de Bioquímica
y Biología Molecular

PRESENTACIÓN 3

LA REVISTA SEBBM 2018-2021 5

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS 7

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN: CIENCIA PARA TODOS 28

PREMIOS..... 47

GRUPOS CIENTÍFICOS..... 53

PROYECCIÓN INTERNACIONAL..... 84

ÓRGANOS DIRECTIVOS..... 88

CÓNSULES, SOCIOS DE HONOR, SOCIOS PROTECTORES Y ENTIDADES COLABORADORAS..... 91

RELACIONES CON EMPRESAS Y ENTIDADES PATROCINADORAS 101

Esta memoria se completó en el mes de agosto del año 2022

PRESENTACIÓN

Por Isabel Varela Nieto
Presidenta

«Dicebamus hesterna die» Decíamos ayer…

Queridas socias y socios de la SEBBM:

Casi sin sentir han pasado cuatro años y me corresponde presentar la memoria del cuatrienio 2018-2022. Las memorias de la SEBBM son una herramienta fundamental para nuestra sociedad que prepara el secretario científico, corresponde este cuatrienio a José Manuel Bautista en su último año en el puesto. Así pues, comienza el cuatrienio con mi entrada en la junta como electa, y termina ahora cuando cumplo dos años de presidenta.

Han sido cuatro años muy intensos, de mucho trabajo y muchas satisfacciones. He podido conocer mejor la calidad de los miembros de la SEBBM, que es algo que nunca ha dejado de sorprenderme en todas las etapas en las que he tenido la oportunidad de participar en la junta directiva. Somos una sociedad grande gracias a vuestro empuje.

En la SEBBM siempre hay puertas a las que llamar y siempre hay alguien que responde y echa una mano. Vaya un agradecimiento muy especial a todos mis predecesores en la presidencia. Quisiera destacar a Félix Goñi a cuya presidencia se deben las actividades y éxitos del primer bienio que aquí os presentamos y que actualmente preside la Comisión de Admisiones. No quiero dejar de resaltar el enorme apoyo que representa nuestro presidente de honor, el Prof. Federico Mayor Zaragoza. Es mucho lo que le deben la SEBBM y la FEBS que acaba de concederle un galardón como fundador del comité de "Science and Society" en el año 2001.

En la memoria se detallan las actividades, por lo que no voy a enumerarlas todas aquí. Sí quiero destacar que ha sido una época convulsa difícil y, sin embargo, gracias al trabajo en equipo hemos sabido navegar y llegar a buen puerto.

Hemos tenido tres estupendos congresos, Santander, Madrid y Barcelona (virtual) y hemos desarrollado una serie de actividades *on line*, las conferencias internacionales Magallanes-Elcano, los *Elevator Pitch* y los seminarios de los grupos científicos. Además de mantener la colaboración con la Fundación Ramón Areces, y de lanzar las Sesiones Conjuntas RANF-SEBBM-FRA: «Julio Rodríguez Villanueva». Están en marcha las nuevas Conferencias Severo Ochoa, en colaboración con la FCYSO.

Hemos puesto todo el esfuerzo en mantenernos conectados y en ofrecer el máximo número posible de oportunidades a nuestros socios. Así, también hemos mejorado las redes sociales de la SEBBM, generado listas de socios y grupos, y actualizado la página web; os invitamos a visitarnos y seguirnos. Fruto de esta actividad efervescente es que

estamos recuperando el número de socios y que tenemos tres nuevos grupos científicos, dos de ellos transversales. Damos la bienvenida a Emprendimiento e Innovación, Mujer y Ciencia, y Senescencia Celular.

Todo lo anterior hubiera sido imposible sin una junta entregada, Mar Orzáez, María Mayan, Sara García Linares y Lluís Montoliu como secretario electo, y sin el apoyo de los coordinadores de grupo y de los cónsules. Destacar que tenemos cónsules junior, senior y oro, para garantizar la participación en la actividad de la SEBBM a lo largo de toda la vida profesional y más allá. Gracias especiales a los cónsules oro, otro grupo imprescindible de incondicionales.

En la misma línea, ha sido clave contar con el apoyo de nuestros socios patrocinadores, gracias a todos ellos, y a vosotros, que me leéis, y por favor considerar positivamente en el día a día a las empresas que apoyan la actividad y los premios para jóvenes de la SEBBM. No solo empresas, las grandes fundaciones han mantenido su apoyo a esta sociedad, FBBVA, Fundación Lilly y FRA. Nuestro agradecimiento a todas ellas por facilitarnos los medios para llegar más lejos.

El cuatrienio también coincide con el de la Vicepresidencia, tradicionalmente responsable de internacional, una incansable María Ángeles Serrano ha hecho un trabajo excepcional, no ciñéndose solo al área internacional. Ha sido un auténtico lujo trabajar contigo.

Una parte importante del trabajo de estos años ha sido de trincheras, revisar la gestión de socios, revisar los contratos, aligerar gastos y poner las cuentas en orden. En este sentido, sin menoscabo del buen trabajo de los demás, tengo que destacar muy especialmente el de los dos tesoreros: Mariam Sahrawy y José M. García Pichel. Gracias a los dos en nombre de toda la SEBBM.

En el futuro próximo nos esperan nuevos retos y los congresos de Málaga y de Zaragoza. Gracias a Enrique Viguera y a Inmaculada Yruela, que también acaban mandato, a todos los organizadores, por asumir la responsabilidad del congreso. Sin olvidar el apoyo de María Monsalve con la integración de las empresas en el congreso, algo que estamos iniciando en Málaga. Inma, además, ha sido la vocal de congresos y responsable de los premios, un trabajo impecable, perfecto siempre, mil gracias Inma por esto y por ser el enlace con la revista.

A los editores de la revista, Antonio Ferrer y Ana Mª Mata, a todo el comité editorial, ¡qué difícil es sacar cuatro números excelentes al año!, y lo conseguís.

Seguro que me dejo cosas en el tintero, pero os dejo ya leer y disfrutar de esta Memoria 2018-2022.

LA REVISTA SEBBM 2018-2021

Por Antonio Ferrer
Editor de la Revista SEBBM

En este cuatrienio, la revista SEBBM ha fortalecido su papel como canal de comunicación de la sociedad con sus socios y con la sociedad, ha continuado consolidándose como un portal de divulgación y educación científica, y como un instrumento para combatir la desinformación explotada por las pseudociencias a través de las redes sociales.

Desde su creación, la revista SEBBM ha sido un vehículo imprescindible de comunicación de nuestra sociedad. A través de su larga existencia (2022 concluirá con el número 214) ha diseñado un contenido atractivo tanto para los miembros de la SEBBM, como para los ciudadanos, abarcando temas científicos de vanguardia a través de sus dosieres científicos magistralmente editados por los socios, junto con temas de política científica que aportan una visión crítica de las decisiones políticas con el fin de promover el apoyo a la ciencia como motor del bienestar social. A ello hay que unir, la entrevista que permite conocer la opinión de expertos en diversas temáticas, incluyendo ciencia, política, salud, emprendimiento, economía y ética.

Estas secciones, junto con los apartados de referencias que destaca artículos publicados por los socios, la sección de reseñas de libros, de educación universitaria y sociedad han constituido el núcleo de la revista SEBBM. A partir de 2021, se incorporaron las secciones de redes sociales, dirigida a nuestros jóvenes investigadores, y de información empresarial para estimular la colaboración de la sociedad con los sectores productivos de la sociedad que permita incrementar el número de socios protectores y patrocinadores de la SEBBM. No hay que olvidar la tribuna en la que la presidencia de la SEBBM informa sobre las acciones de la sociedad, y la editorial en la que se opina de forma crítica de aquellos aspectos que afectan a los miembros de la SEBBM.

Sin duda, el dossier científico es el puntal principal de la revista. En este cuatrienio ha abordado diferentes temas que el comité editorial consideró relevantes. Así, por nombrar algunos por razones de espacio, quiero destacar los dosieres en recuerdo a los legados de Julio R. Villanueva y Margarita Salas; los relativos a la investigación y educación como la Investigación en la Universidad, la enseñanza universitaria en el mundo moderno, la evaluación de la investigación, la experimentación animal y las infraestructuras europeas en Biomedicina. Y como temas científicos de vanguardia se publicaron, entre otros, técnicas de imagen, medicina de precisión, biología cuántica, terapéutica RNA y organoides. Todos ellos pueden disfrutarse en el repositorio de la revista.

El variado contenido de la revista ha sido posible gracias a la colaboración desinteresada de los miembros de la SEBBM que aportan su tiempo y esfuerzo para que cada número mantenga un alto nivel de calidad en sus contenidos. Y deseo manifestar mi agradecimiento a todos los coordinadores y colaboradores por su excelente labor, y

animar a todos los socios a participar en la elaboración de los contenidos, particularmente del dossier científico enviando propuestas al comité editorial.

Un evento acaecido en este cuatrienio ha sido el cambio en la dirección editorial de la revista a mediados de 2020, en el que Miguel Ángel de la Rosa me pasó la responsabilidad de editar la revista. Un reto que tomé con el compromiso de fortalecer el excelente y esmerado trabajo de mis antecesores que rindió un producto divulgativo de alta calidad. Sin duda todo un reto para el que la revista cuenta con un consejo editorial muy comprometido e ilusionado con apuntalar este instrumento de la SEBBM, así como con nuestro director y la empresa editorial. Mi agradecimiento a todos ellos y a la SEBBM por la confianza depositada.

Otro acontecimiento que hemos vivido en este cuatrienio ha sido la pandemia sobrevenida que nos ha impactado tanto personal como profesionalmente. En esta coyuntura sobrevenida, la revista de la SEBBM se ha revelado como un canal esencial de información, acompañándonos putualmente con contenidos de vanguardia científica y noticias relacionadas con la situación social, sanitaria y política.

Por último, el éxito de un producto como la revista SEBBM es sólo posible por el aprecio y sugerencias de sus lectores, motores de la excelencia de este instrumento de nuestra sociedad. Quiero agradecer a todos nuestros lectores el interés y compromiso con nuestra revista, que la hace crecer número tras número consolidando un proyecto con un futuro radiante. ¡Mil gracias!

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

CONGRESOS

41 Congreso SEBBM
Santander, 10-13 septiembre de 2018

Por Fernando de la Cruz
Presidente del Comité Organizador

El XLI Congreso SEBBM se celebró en Santander entre el 10 y el 13 de septiembre de 2018 y reunió a cerca de 500 bioquímicos españoles, iberoamericanos, europeos y estadounidenses, en un ambiente que favoreció la interacción entre investigadores del área de la Bioquímica y la Biología Molecular. La Conferencia inaugural "Alberto Sols – Fundación BBVA" impartida por el Dr. Miguel Beato, versó sobre la complejidad en la regulación hormonal. En la ceremonia de clausura, presidida por D. Miguel Ángel Revilla Roiz, presidente del Gobierno de Cantabria, se rindió homenaje al Prof. José Miguel Ortiz Melón en reconocimiento de su trayectoria, y se nombró Presidente de Honor de la SEBBM a D. Federico Mayor Zaragoza, como testimonio y homenaje a su importantísima contribución al desarrollo de la Biología Molecular y la Bioquímica en España.

A grandes rasgos los objetivos del Congreso fueron los siguientes:

1. Presentar públicamente los últimos avances en el área de la Bioquímica y Biología Molecular.

2. Promover la interacción entre bioquímicos y biólogos moleculares a través de Conferencias plenarias, simposios, las sesiones de posters y reuniones de grupos científicos.

3. Beneficiar e impulsar la asistencia al congreso de jóvenes investigadores, que presentaron públicamente su trabajo y discutieron sus ideas en un ambiente estimulante.

4. Facilitar una formación teórica y práctica, en forma de taller, para conocer todo lo necesario para iniciar un proyecto empresarial dentro de una actividad satélite específica, como el Foro del Emprendedor.

5. Favorecer la participación y la interacción con otros investigadores de estudiantes de los dos o tres últimos años de cualquier Grado que tenga contenidos de Bioquímica/Biología Molecular mediante el Curso de Iniciación a la Investigación.

6. Dar a conocer la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular a través de la divulgación al gran público de los avances de la bioquímica y sus

implicaciones en la sociedad. Estas actividades se enmarcaron en el ciclo "Bioquímica en la Ciudad" que contó con las conferencias de los doctores Alex Mira sobre la importancia de la microbiota y Lluis Montoliú que expuso al público los recientes avances en edición genética. El ciclo contó también un taller dirigido a profesores de secundaria y la exposición "Las moléculas que nos comemos", que pudo visitarse en la Sala de Exposiciones de la Universidad de Cantabria.

El congreso se desarrolló en el Hotel Santemar, integrando en un mismo lugar tanto el punto de alojamiento de la mayoría de los participantes como las salas de conferencias, la zona de exposición de posters, que se presentaron en formato de vídeo, así como la zona de exposición comercial. Este entorno integrado facilitó las interacciones entre investigadores, así como la visita tanto a posters como a los distintos stands de las empresas patrocinadoras.

De manera esquemática los contenidos del Congreso fueron:

1. Siete Conferencias Plenarias, impartidas por investigadores nacionales e internacionales de reconocido prestigio. Cabe destacar las diversas Conferencias Plenarias celebradas, tales como la Conferencia Inaugural patrocinada por la Fundación BBVA, a cargo del Prof. Miguel Beato (CRG), la Conferencia L'Oréal-UNESCO *For Women in Science* a cargo de la Dra Elvan Boke (Centro de Regulación Genómica, Barcelona), la Conferencia Leloir, impartida por el Prof. José Manuel Estevez del Instituto Leloir (Buenos Aires) y la Conferencia Niemeyer, impartida por el Prof. Luis F. Larrondo del Millenium Institute for Integrative Biology en Santiago de Chile. La conferencia de clausura, patrocinada por la Fundación Ramón Areces, contó con el Prof. David Sherratt de la Universidad de Oxford. Además, Patricia Rada, receptoras del premio Margarita Lorenzo-Fundación Lilly, Facundo Ramos, premio SEBBM al mejor artículo joven y Arkaitz Carracedo, premio SEBBM Investigador Joven, impartieron también conferencias plenarias.

2. Simposios: se programaron nueve simposios paralelos, cada uno de ellos a lo largo de tres sesiones, con un total de 27 conferencias. Los simposios versaron sobre temas de actualidad en el ámbito de la investigación en Bioquímica y Biología Molecular, e incluyeron temas tan dispares como la genómica del cáncer,el impacto de la microbiota en la salud, o los sistemas antioxidantes en plantas.

3. Reuniones de Grupos: Los 16 grupos de trabajo de la SEBBM se reunieron en sesiones paralelas en dos tardes del Congreso para presentar los avances en Bioquímica y Biología Molecular más relevantes del año. Este marco facilitó la participación y presentación de trabajos por jóvenes investigadores de la SEBBM.

El compromiso de la SEBBM con los jóvenes investigadores fue reconocido mediante el Premio Joven Investigador a un destacado miembro de nuestra sociedad, que presentó su trabajo en una de las Sesiones Plenarias del congreso.

4. Sesiones de Posters: Se presentaron unas 320 comunicaciones en forma de posters. Se concedieron unas 100 bolsas de viaje para favorecer la inscripción de jóvenes investigadores y estudiantes de doctorado.

5. Varias reuniones de socios para impulsar el ámbito científico, docente y social de la Bioquímica y la Biología Molecular en España.

6. Se concedieron seis premios científicos en el contexto del congreso.

7. Se celebraron una serie de actividades satélite paralelas al Congreso:

    a. El día previo al congreso se organizaron un buen número de actividades satélite dirigidas a nuestros jóvenes investigadores y a aquellos menos jóvenes, pero también muy numerosos, que quisieron participar en el Curso de Iniciación a la Investigación, Foro del Emprendedor, reuniones de los grupos de docencia de postgrado y otros cursos especializados en técnicas bioquímicas avanzadas

    b. Reunión de coordinadores de másteres y grados del área de Bioquímica y Biotecnología de toda España, coordinada por el Prof. Alberto Sanchez

    c. Foro SODERCAN de Emprendimiento, dentro del marco de la promoción del emprendimiento biotecnológico y coordinado por el Prof. Gabriel Moncalián

    d. Curso de Iniciación a la Investigación dirigido a estudiantes de Grado, que fueron invitados a asistir al Congreso. Este curso es una de las canteras más importantes de bioquímicos españoles y estuvo coordinado por la Dra María Lucas.

    e. Bioquímica en la Ciudad: se organizaron dos conferencias, impartidas por los Dres Lluis Montoliú y Alex Mira, que versaron sobre el papel de la edición genética y la microbiota en la salud humana, respectivamente.

    f. Workshop del Investigador Emergente, coordinado por el Prof. Fernando Moreno-Herrero.

Todos los contenidos fueron seguidos masivamente por los cerca de 500 congresistas, a quienes se distribuyó el programa diario y diversa información local y técnico-comercial. Además, el XLI Congreso de la SEBBM alcanzó una amplia difusión en la prensa local y nacional, así como en diferentes webs académicas y profesionales.

42 Congreso SEBBM
Madrid, 16-19 julio de 2019

Por Fernando Moreno-Herrero y Eduardo Oliver
Co-Presidentes del Comité Organizador

El 42º Congreso SEBBM se celebró en Madrid entre el 16 y el 19 de julio de 2019. Este Congreso contó con la especial participación de científicos miembros de la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX) a quienes se les invitó a organizar los simposios y reunió a más de 650 bioquímicos españoles – de dentro y fuera del país –, iberoamericanos, europeos y estadounidenses, en un ambiente que favoreció la interacción entre investigadores del área de la Bioquímica y la Biología Molecular. La ceremonia de inauguración fue presidida por el entonces Ministro de Ciencia e Innovación, D. Pedro Duque. Impartió la Conferencia inaugural "Fundación Ramón Areces" el Prof. Robert Lefkowitz, premio Nobel en Química de 2012, quien hizo un recorrido por los más de 50 años de evolución en el campo de la investigación sobre los receptores acoplados a proteína G.

A grandes rasgos los objetivos del Congreso fueron los siguientes:

1. Presentar públicamente los últimos avances en el área de la Bioquímica y Biología Molecular.

2. Promover la interacción entre bioquímicos y biólogos moleculares a través de Conferencias plenarias, simposios, las sesiones de posters y reuniones de grupos científicos.

3. Beneficiar e impulsar la asistencia al congreso de jóvenes investigadores, que presentaron públicamente su trabajo y discutieron sus ideas en un ambiente estimulante.

4. Dar visibilidad a la ciencia hecha por españoles en centros de prestigio internacional fuera de nuestras fronteras, evidenciando así el potencial existente para la atracción de talento, y fomentando colaboraciones internacionales.

5. Facilitar una formación teórica y práctica, en forma de taller, para aportar argumentos de peso para fomentar la idea de que la formación doctoral no sólo sirve para desarrollar una carrera académica completa, sino también para adquirir una variedad de conocimientos, comportamientos y atributos clave para una carrera exitosa dentro o fuera del mundo de la ciencia, gracias a una actividad satélite específica, como el Taller de Desarrollo Profesional para Jóvenes Investigadores.

6. Favorecer la participación y la interacción con otros investigadores de estudiantes de los dos o tres últimos años de cualquier Grado que tenga

contenidos de Bioquímica/Biología Molecular mediante el Curso de Iniciación a la Investigación.

7. Dar a conocer la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular a través de la divulgación al gran público de los avances de la bioquímica y sus implicaciones en la sociedad, a través de dos conferencias de Bioquímica en la Ciudad que versaron sobre la ciencia detrás de la investigación de un crimen y cómo la epigenética afecta a nuestra salud. La Bioquímica en la Ciudad contó, además, con la exposición itinerante "Moléculas de la vida" y con diversas actividades socio-culturales para acercar la ciencia a todo tipo de publico madrileño.

El desarrollo del Congreso tuvo lugar en la mayoría de sus eventos en las instalaciones del Hotel Novotel Madrid Centro, en donde la exposición comercial se encontraba a la entrada de las diferentes salas, con lo que la interacción entre investigadores entre sí y con los responsables de las empresas de biotecnología fue muy productiva. Los posters se expusieron en dos turnos por lo que la actividad alrededor de los mismos fue muy intensa, tanto en las horas programadas de visita como las espontáneas derivadas de las interacciones entre los participantes. De manera esquemática los contenidos del Congreso fueron:

1. Cinco Conferencias Plenarias, impartidas por investigadores nacionales e internacionales de reconocido prestigio internacional. Cabe destacar las diversas Conferencias Plenarias celebradas, tales como la Conferencia Inaugural patrocinada por la Fundación Ramón Areces, a cargo del Prof. Robert Lefkowitz (Duke University School of Medicine, USA), la Conferencia L'Oréal-UNESCO *For Women in Science* a cargo de la Dra. Guadalupe Sabio (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), la Conferencia Niemeyer en colaboración con la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile (SBM) por la Dra. Alejandra Loyola (Fundación Ciencia & Vida, Chile), la Conferencia Leloir en colaboración con la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) por la Dra. María Fabiana Drincovich (Universidad Nacional de Rosario, Argentina),y la Conferencia de clausura 'Alberto Sols' patrocinada por la Fundación BBVA impartida por el Prof. Taekjip Ha (Johns Hopkins Department of Biomedical Engineering, USA).

2. Simposios: se programaron 9 simposios paralelos, cada uno de ellos a lo largo de 3 sesiones, con un total de 27 conferencias. El contenido de los simposios se basó en temas de relevancia actual como nuevas dianas terapéuticas contra el cáncer, los últimos avances en la regulación de la maquinaría proteína-ARN y los últimos conocimientos sobre el papel de la epigenética en el desarrollo celular y la enfermedad, entre otros. Cabe destacar que los simposios se organizaron en colaboración con científicos miembros de la Red de Asociaciones de

Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX). Estos simposios congregaron más de 20 investigadores españoles que investigan en 14 países distintos.

3. Reuniones de Grupos: Los 18 grupos de trabajo de la SEBBM se reunieron en 15 sesiones paralelas en dos tardes del Congreso para presentar los avances en Bioquímica y Biología Molecular más relevantes del año. Este marco facilitó la participación y presentación de trabajos por jóvenes investigadores de la SEBBM. El compromiso de la SEBBM con los jóvenes investigadores fue reconocido mediante el Premio Joven Investigador patrocinado por el Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (IBUB) a un destacado miembro de nuestra sociedad, la Dra. Ana B. Sanz del IIS Fundación Jiménez Díaz de Madrid, que presentó su trabajo sobre mecanismos moleculares en enfermedades renales en una de las Sesiones Plenarias del congreso.

4. Sesiones de Posters: Se enviaron 464 comunicaciones, de las cuales 331 se presentaron en forma de posters. Se concedieron unas 100 bolsas de viaje para favorecer la inscripción de jóvenes investigadores y estudiantes de doctorado.

5. Varias reuniones de socios para impulsar el ámbito científico, docente y social de la Bioquímica y la Biología Molecular en España.

6. Se concedieron 9 premios científicos en el contexto del congreso.

7. Se celebraron una serie de actividades satélite paralelas al Congreso:

    a. El día previo al congreso se organizaron un buen número de actividades satélite dirigidas a nuestros jóvenes investigadores y a aquellos menos jóvenes, pero también muy numerosos, que quisieron participar en el Curso de Iniciación a la Investigación, el Taller de Desarrollo Profesional para Jóvenes Investigadores, reuniones de los grupos de docencia de postgrado y otros talleres y reuniones.

    b. La reunión de coordinadores de másteres y grados del área de Bioquímica y Biotecnología de toda España fue coordinada por la profesora Cristina Casals de la Universidad Complutense de Madrid.

    c. El Taller de Desarrollo Profesional para Jóvenes Investigadores, que tuvo un gran éxito con unos 70-100 participantes. Fue coordinado por los Dres. Sergio P. Acebrón, Sara Alvira de Celis y Eduardo Oliver.

    d. Curso de Iniciación a la Investigación dirigido a 30 estudiantes de Grado, y que fueron invitados a asistir al Congreso. Este curso es una de las canteras más importantes de bioquímicos españoles y estuvo coordinado por la Dra. María Lucas (IBBTEC, Universidad de Cantabria-CSIC, Santander)

e. Reunión del grupo de Jóvenes Investigadores de la SEBBM. La reunión fue pensada para dar a conocer las actividades dirigidas a los miembros más jóvenes de la SEBBM y escuchar sus sugerencias y comentarios, y estuvo organizada por el Dr. Fernando Giráldez de la UPF. Reunió a 50 participantes.

f. Reunión de Cónsules, organizada por la Dra. Inmaculada Yruela, Estación Experimental de Aula Dei (CSIC).

g. Taller sobre «Nanomedicina e Imagen Molecular» presentado por la Red Madrileña de Nanomedicina en Imagen Molecular (RENIM).

h. El encuentro "Meet the Nobel", organizado por Fernando Moreno y Eduardo Oliver, supuso un punto de encuentro entre los miembros más jóvenes de la SEBBM y el premio Nobel de Química de 2012, el Prof. Robert Lefkowitz. El encuentro fue moderado por el presentador y comunicador científico Pere Estupinyá, quién acercó la parte más personal de la carrera científica del laureado a los allí presentes. Reunió entre 100-150 personas.

i. Este año el congreso de la SEBBM coincidió con el cincuentenario de la celebración en Madrid del VI Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS), que reunió a 2.200 científicos de todo el mundo, entre ellos ocho premios Nobel, Severo Ochoa, Ernst B Chain (Inglaterra), Carl F. Cori (Estados Unidos), Sir Hans A. Krebs (Inglaterra), Fritz Lipmann (Estados Unidos), Feodor Lynen (Alemania), Frederick Sanger (Inglaterra) y Hugo Theorell (Suecia). Además de las más afamadas personalidades nacionales e internacionales de la Bioquímica de la época, Grande Covián, Grísolía, Oparin, Oró, Sols, Wyman y un largo etc. Y para conmemorar esta efeméride y homenajear a los fundadores de la bioquímica molecular y la biología molecular españolas actuales se celebraron diversas actividades y un video conmemorativo. Todo ello coordinado por las Dras. Isabel Varela-Nieto, Mª Ángeles Serrano-García e Inmaculada Yruela.

j. La exposición "Las moléculas que nos comemos" promovida desde la SEBBM se expuso en la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías - Casade Fieras en el Parque de El Retiro durante todo el mes de Julio.

k. Bioquímica en la Ciudad: se organizaron diversas actividades como una conferencia sobre la ciencia detrás de la investigación de un crimen y el papel del análisis del ADN en la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías, una mesa redonda sobre epigenética en la Casa América y un espectáculo sobre el uso de técnicas de biología molecular aplicado a la cocina en Platea. A su vez, a lo largo de la semana los asistentes pudieron disfrutar

de un “coctel molecular” en el mismo sitio, y una ruta de “Tapas Moleculares” por diversos bares el centro histórico combinando turismo, historia, biología molecular y gastronomía, diseñado por el científico del CNB-CSIC y exconcursante de Master Chef 2, Jorge Cuellar. Estas actividades estuvieron coordinadas por el Dr. Juan José Sanz del CNB-CSIC.

l. Durante el congreso se entregó una placa conmemorativa al Profesor Mariano Barbacid por su nombramiento como *Socio de Honor de la SEBBM* en 2018.

Todos los contenidos fueron seguidos masivamente por los cerca de 700 personas, a quienes se distribuyó el programa diario y diversa información local y técnico-comercial. Además, el 42º Congreso de la SEBBM alcanzó una amplia difusión en la prensa local y nacional, así como en diferentes webs académicas y profesionales.

43 Congreso SEBBM
Barcelona, 19-22 julio de 2021

Por Manuel Serrano y Laura Herrero
Co-Presidentes del Comité Organizador

El 43 Congreso SEBBM tuvo lugar en formato online y con una actividad presencial en Barcelona, los días 19 al 22 de Julio de 2021. Reunió a un total de 771 participantes, que presentaron comunicaciones acerca de una gran variedad de temas relacionados con la Biología Molecular y la Biomedicina. El congreso tuvo como objetivo transmitir a la comunidad científica y a la sociedad en general la realidad de la actividad científica, la importancia de la investigación básica y el impacto de la Bioquímica y la Biología Molecular en el ámbito de la Biomedicina y la Biotecnología, así como fomentar entre los más jóvenes el interés por estos retos intelectuales.

La conferencia inaugural "Alberto Sols – Fundación BBVA" corrió a cargo del Prof. Adrian Krainer (Cold Spring Harbor, New York, USA). La ponencia de clausura "Fundación Ramón Areces" fue impartida por la Prof. Barbara Cannon (The Wenner-Gren Institute, Stockholm, Sweden). Además, contamos con las excelentes conferencias plenarias de Ana María Cuervo (Albert Einstein College of Medicine, New York, USA) en la IUBMB Jubilee Lecture, Anna Akhmanova (Utrecht Univ., Utrecht, The Netherlands) en la FEBS National Lecture, Raquel Chan (CONICET, Univ. Nacional del Litoral Santa Fe, Argentina) en la Leloir Lecture y Nicole Tischler (Fundación Ciencia & Vida, Santiago de Chile, Chile) en la Niemeyer Lecture. El congreso incluyó además un total de 9 simposios, 15 grupos de trabajo y 7 talleres. En total se presentaron 128 presentaciones orales y 435 posters.

Los 9 simposios se realizaron a lo largo de 3 días en sesiones simultáneas acogiendo investigadores líderes en temas punteros como la Epitranscriptómica y edición del RNA, Microproteoma, Biología estructural, Reprogramación celular, Condensación biomolecular, Plasticidad de la cromatina, mTOR y Transacciones RNA/DNA. También se realizó un simposio en memoria al prestigioso investigador y miembro de la SEBBM recientemente fallecido José Luis Gómez-Skarmeta.

A grandes rasgos los objetivos del Congreso fueron los siguientes:

1. Presentar públicamente los últimos avances en el área de la Bioquímica y Biología Molecular.

2. Promover la interacción entre bioquímicos y biólogos moleculares a través de Conferencias plenarias, simposios, sesiones de posters y reuniones de grupos científicos.

3. Beneficiar e impulsar la asistencia al congreso de jóvenes investigadores, que presentaron públicamente su trabajo.

4. Favorecer la participación y la interacción con otros investigadores entre los estudiantes de los dos o tres últimos años de cualquier Grado que tenga contenidos de Bioquímica y Biología Molecular mediante el Curso de Iniciación a la Investigación.

5. Facilitar una formación teórica y práctica, en forma de taller, para conocer todo lo necesario para iniciar un proyecto empresarial dentro de una actividad satélite específica, como el Foro del Bio-emprendedor.

6. Proporcionar una zona de encuentro en un ambiente distendido donde puedan interaccionar y compartir opiniones sobre ciencia y carrera académica jóvenes investigadores con los conferenciantes invitados en las actividades de "*Meet the speakers*".

7. Debatir temas científicos, tecnológicos y generales de actualidad en las mesas redondas organizadas por ALBA sincrotrón y los diferentes patrocinadores del congreso.

8. Dar a conocer la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular a través de la divulgación al gran público de los avances de la bioquímica y sus implicaciones en la sociedad, a través de las conferencias, mesas redondas, exposiciones y espectáculos de Bioquímica en la Ciudad.

9. Promover la difusión científica, colaboración e interacción entre los 15 grupos de trabajo de la SEBBM que se reunieron en 3 sesiones para presentar los avances más relevantes del año tanto científicos como en educación en Bioquímica y Biología Molecular. Este marco facilitó la participación y presentación de trabajos por jóvenes investigadores de la SEBBM.

10. Reconocer las contribuciones científicas de excelencia mediante diversos premios como el Premio al mejor artículo científico (UCM), Joven investigador (IBUB), Mejor poster (FEBS Letters), Mejor imagen (CerTest Biotec), Premio José Tormo (Bruker), Premio Margarita Lorenzo (Lilly Foundation) y Premio Redes Sociales (SEBBM).

El programa completo del congreso fue repartido en formato electrónico entre los asistentes. El número de congresistas fue de 771, de los cuales 435 realizaron comunicaciones al congreso (51 como comunicaciones orales). A partir de los datos de autoevaluación, aproximadamente un 63% de los asistentes fueron mujeres y un 37% hombres. Atendiendo a la edad, un 63% de los asistentes tenían menos de 35 años, correspondiendo a investigadores en la primera etapa de sus carreras profesionales. El 99% de los asistentes procedían de Universidades u OPIS, mientras que un 1% correspondía a la empresa privada. Los perfiles más frecuentes fueron el de estudiante de grado (13%), estudiante de doctorado (11%) y profesor de universidad (24%).

Además de las actividades académicas, el congreso incluyó un programa especial "Bioquímica en la Ciudad", abierto al público en general. Dentro de este programa se realizaron varias conferencias públicas destacando una mesa redonda donde contamos con la participación de Raúl Delgado (IDIBELL-UIC), Lluís Montoliu (CNB-CSIC), Montserrat Esquerda (URL) e Itiziar de Lecuona (UB). Además, se pudo realizar la única actividad presencial del congreso en el emblemático museo CosmoCaixa de Barcelona. Esta actividad incluyó una exposición sobre mujeres investigadoras titulada "Ellas en ciencia" y un espectáculo organizado por Inmaculada Yruela (CSIC-Zaragoza) sobre las proteínas dúctiles y titulado "Molecular plasticity en COVID-19" al que asistieron 100 personas.

Estas actividades, así como información general del congreso se publicitaron a través de las RR.SS. del congreso, de la SEBBM y de las entidades colaboradoras y patrocinadoras. El 43 Congreso SEBBM ha duplicado el número de seguidores en redes sociales, desde los 260 hasta los 474 seguidores al terminar el congreso. Este hecho ha favorecido sustancialmente la visibilidad del evento. Igualmente, se ha incrementado de 733 a 944 las cuentas de redes sociales que el congreso está siguiendo en la actualidad.

El 43 Congreso SEBBM en números:

- 771 participantes

- 435 posters (51 como comunicaciones orales)

- 128 presentaciones orales

- 9 simposios

- 15 grupos de trabajo

- 7 talleres

- 18 patrocinadores + 12 stands virtuales

- 10 seminarios de patrocinadores

- 7 conferencias plenarias (86% conferenciantes mujeres)

- 17 Premios

- 100 asistentes presenciales en "Molecular plasticity en COVID-19"

El 43 Congreso SEBBM se realizó tras los meses de pandemia y tras sortear las diferentes dificultades que eso conllevaba, pero sin perder la ilusión por difundir, comunicar y

compartir las mejores contribuciones científicas en el campo de la Bioquímica y Biología Molecular.

REUNIONES, CURSOS Y CONFERENCIAS

Listado de Actividades 2018-2022

A continuación, se detallan las reuniones, cursos y conferencia patrocinadas por la SEBBM entre los años 2018 y 2021.

Año 2018

18–22 junio 2018. Barcelona
Curso: ¿Y tú? Yo, Bioquímica (edición XXIII)
Organizador: Josep Mª Fernández-Novell
Dirigido a: Alumnos de educación secundaria

Enero-febrero 2018. Barcelona
Curso: Sumérgete en la Bioquímica
Organizador: Josep Mª Fernández-Novell
Dirigido a: 400 alumnos de educación secundaria obligatoria (4º ESO).

3-6 julio 2018. Madrid
Curso: Biotecnología Elemental (XII edición).
Organizador: José Antonio López Guerrero.
Dirigido a: Profesores de Educación Secundaria

4-7 julio 2018. Sevilla
Reunión de Biología Molecular de Plantas
Organizador: Francisco Javier Cejudo.
Dirigido a: Científicos y estudiantes del área de investigación

10 –12 julio de 2018. Zaragoza
Curso: Nuevos Retos en Biología Molecular: Las Proteínas Dúctiles y sus Aplicaciones.
Organizadora: Inmaculada Yruela Guerrero.
Dirigido a: Científicos y estudiantes del área de investigación

23-26 junio de 2018. Salamanca
International Conference on Neurotrophic Factors 2018.
Organizador: Juan Carlos Arévalo Martín.
Dirigido a: Científicos y estudiantes del área de investigación

Año 2019

17-21 junio 2019. Barcelona
Curso: ¿Y tú? Yo, Bioquímica (edición XXIV)
Organizador: Josep Mª Fernández-Novell
Dirigido a: Alumnos de educación secundaria

13-14 de junio 2019. Valencia.
XII Reunión de Ácidos Nucléicos"
Organizador: José Gallego Sala
Dirigido a: Profesores, investigadores y estudiantes.

2-5 julio 2019. Sevilla
Society Experimental Biology
Organizador: Ángel Mérida
Dirigido a: Investigadores predoctorales y postdoctorales

9-10 mayo 2019. Barcelona.
MetNet Meeting / MetNet/SCB workshop on metabolism
Organizadora: Paula Mera Nanín
Dirigido a: Alumnos de bachillerato

2-4 julio 2019. Madrid
Curso: Biotecnología Elemental. **(XIII edición)**.
Organizador: José Antonio López Guerrero.
Dirigido a: Profesores de Educación Secundaria

2-4 julio 2019. Jaca (Huesca).
Curso: Estructura y Función de Proteínas (VI Edición)
Organizadora: Inmaculada Yruela Guerrero.
Dirigido a: Estudiantes de doctorado.

1 junio 2019. Madrid.
Jornada: Trivulgando: Investigación, Sociedad y Divulgación
Organizador: Álvaro Sahún
Dirigido a: Científicos y divulgadores científicos

26-27 de junio 2019. Madrid.
Taller: 9th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience
Organizadora: Begoña Sot
Dirigido a: Estudiantes de doctorado y postdoctorales

10-13 de septiembre 2019. Madrid.
Curso: Molecular Oncology Summer School
Organizadora: Marta Cuadros
Dirigido a: Jóvenes investigadores y estudiantes postdoctorales.

Año 2020

21 febrero 2020. Madrid
Jornada: From mechanisms to disease: Epigenetics
Organizador: Crisanto Gutiérrez
Dirigido a: Investigadores del área de investigación.

28-29 febrero 2020. Jaca (Huesca).
Curso: Nuevas perspectivas en la evolución de los genes y proteínas
Organizadoras: Inmaculada Yruela y Marta Martínez Júlvez.
Dirigido a: Estudiantes de doctorado.

26-27 noviembre 2020. (Virtual)
Curso: XV Reunión de Biología Molecular de Plantas
Organizadores: Investigadores del IHSM "La Mayora" CSIC-UMA.
Dirigido a: Científicos y estudiantes del área de investigación.

Año 2021

31 mayo 2021. Málaga
Jornada: Miradas múltiples en torno al coronavirus SARS-CoV-2 y la COVID-19
Organizador: Enrique Viguera Mínguez
Dirigido a: Público en general.

21-28 junio 2021. Barcelona
Curso: ¿Y tú? Yo, Bioquímica (edición XXV)
Organizador: Josep Mª Fernández-Novell
Dirigido a: Alumnos de educación secundaria

7-9 julio 2021. El Escorial (Madrid)
Curso: Impacto social de la investigación y su transferencia
Organizador: Jesús Pérez Gil
Dirigido a: Estudiantes, profesores, científicos y divulgadores.

27 septiembre-3 octubre 2021. La Coruña.
Conferencia: ScienceXpression
Organizadora: María D. Mayán
Dirigido a: Investigadores sobre la unión y comunicación celular.

23 septiembre 2021-31 marzo 2022. (Virtual)

Jornadas: La química, una mano tendida a la sociedad/ Chemistry, an outstretched hand to society,

Organizadora: María Teresa Villalba Díaz

Dirigido a: Público en general.

BOLSAS DE VIAJE

Año 2018

Curso Nuevos Retos en Biología Molecular: Las Proteínas Dúctiles y sus Aplicaciones. Zaragoza 10 –12 julio de 2018. Solicitante: Inmaculada Yruela Guerrero.
Concedidas bolsas de viaje a los asistentes por valor de 800€.

International Conference on Neurotrophic Factors Salamanca 23-26 de junio 2018. Solicitante: Juan Carlos Arévalo Martín.
Concedidas bolsas de viaje a los asistentes por valor de 800€.

41º CONGRESO SEBBM, Santander 10-13 septiembre 2018
Abad González, Paloma
Alarcón Iniesta, Hernán
Alfaro Arnedo, Elvira
Alonso Lerma, Borja
Alonso Peña, Marta
Baldanta Callejo, Sara
Baquero, Belinda
Barandiaran Larrea, Leyre
Berenguel Hernández, Aida María
Bernabé García, Ángel
Bravo García, Ana
Campos Iglesias, Diana
Carabias del Rey , Arturo
Celaya Garavilla, Garbiñe
Concepción Arcones, Alba
de la Rosa Zurera, Inés
Díaz Navarro, Ander
Duart Celdrán, Gerard
Fernández García, Bárbara Victoria
Fernández Infante, Cristina
Freitas Rodríguez, Sandra
Galano Frutos, Juan José
Gámiz Arco, Gloria
Gomila Huguet, Silvia
Gutiérrez Rus, Luis Ignacio
Hernández Cano, Luis
Herraez Aguilar, Elisa
Humanes Jurado, Mari
Ibeas Martínez, Kevin
Iglesias Ceacero, Alba
Jordá Climent, Sara
Laz Ruiz, José Antonio
Lazcanoiturburu Ferreira, Nerea
Linares Pérez, Azahara
Lucena Blas, Silvia Rocío
Martín Barros, Inés
Narbona Corral, Javier
Ortega Sanchis, Sheila
Palanca Ballester, Cora
Pomar Oliver, Catalina Amadora

Reche Gallardo, Francisco José
Reverte Ródenas, Sonia
Rodríguez Blázquez, Antonio
Rodríguez Cano, María Milagros
Sánchez-Maroto Capilla, Laura
Saud Alothman, Norah
Soler Vázquez, Mª del Carmen
Tascon Villaño, Igor
Torrens Mas, Margalida
Vecino Pérez, Rebeca
Vega Rubin, Silvia
Villarroya Campos, Olga
Yeste Vizcaino, Natalia
Zagmutt Carica, Sebastián
Zapatería Gómez, Begoña

Año 2019

XII Reunión de Ácidos Nucleicos, organizado por José Gallego Sala y celebrado los días 13 y 14 de junio de 2019 en Valencia.
Concedidas bolsas de viaje a los asistentes por valor de 800€.

VI Edición del Curso Estructura y Función de Proteínas, Jaca, 2-4 de julio 2019.
Mónica Escamilla Aguilar
Nerea Novo Huerta
Sandra Salillas Berges
Carla Sanz Frasquet

9th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience, Madrid 26 y 27 de junio 2019
Juan González Valdivieso
Shifa Jebari Benslaiman

Molecular Oncology Summer School, organizado por Marta Cuadros del 10 al 13 de septiembre de 2019.
Concedidas bolsas de viaje a los asistentes por valor de 600€.

42º CONGRESO SEBBM, Madrid 16-19 julio 2019
Carpintero Fernández, Paula
Etxaniz Iriondo, Asier
Forcada Nadal, Alicia
García Hernández, Violeta
Gaudó Pardo, Paula
Gómez Santos, Beatriz
González Magaña, Amaia
González Ramírez, Emilio José
González Romero, Francisco
Guerra Castellano, Alejandra
Gutiérrez Pelaz, Sara
Hernández Ainsa, Carmen
Huesa, Juan José
Ibeas Martínez, Kevin
Ijurko Valeta, Carla
Jiménez García, Brian

Lagal, Daniel
Lapresa Ruiz de Gauna, Rebeca
Linares Pérez, Azahara
Maestro Lavín, David
Matellán Fernández, Laura
Nemours, Stéphane
Ortega Sanchís, Sheila
Pastor Soler, Sandra
Payá Cuadra, Gloria
Peláez Cristóbal, Rafael
Pesini Martín, Alba
Reche Pérez, Francisco José
Rodríguez Herrero, Verónica
Rodríguez López, Sandra
Romo González, Marta
Sánchez Morán, Irene
Simon Molas, Helga
Solana Manrique, Cristina
Soler Vazquez, Mª del Carmen
Soriano Teruel, Paula María
Varela Eirín, Marta
Vecino Pérez, Rebeca
Zagmutt Caroca, Sebastián
Sanchón Sánchez, Paula

Año 2020

Nuevas perspectivas en la evolución de los genes y proteínas Jaca, 28-29 febrero
Jorge Guío Martínez
Martha Isabel Minjárez Sáenz

Año 2021

Jornadas ScienceXpression, La Coruña 27/09-03/10/21.
Amanda Guitián

43º CONGRESO SEBBM, Barcelona 19-22 julio 2021. Formato virtual [becas de inscripción]
Nerea Novo Huerta
Inés de la Rosa Zurera
Carmen Escalona Noguero
Alba Morán Álvarez
Francisco José Sanz López
Cristina Sánchez de Diego
Javier Stelling Ferez
Juan Antonio Fafian Labora
María López Valls
Maria Berrocal Carrillo
Rocío Mora Molina
Marina Martín Taboada
Paula Alonso Batán
Leticia Sancha Ortega
Paula Tirado Melendro
David Maestro Lavín

Brenda Morant Ferrando
Susana Delgado Martín
Marina Rodríguez-Candela Mateos
Tania Fontanil López
Margalida Torrens Mas
Paula Sanchón Sánchez
Alejandro Belmonte Fernández
Ricardo Antonio Espinosa Escudero
Manuel Beltrán Visiedo
Pablo Rodríguez Cumbreras
María Luz Morales Fernández
Andrea Benedí Visiedo
Manuel Martín Expósito
Laura Martín Pedraza
Judith López Luis
Juan Antonio Subirana Torrent
Sheyla Velasco Gomariz
María Benito León
Aroa Arboleya Agudo
Jorge Simón Espinosa
Raquel Felipe Mendía
Javier Amezcua Gil
Elvira Alfaro Arnedo
Olatz Ruiz-Larrabeiti
Maria Vilà Rovira
Bárbara Victoria Fernández García
Ana Ramírez Sánchez
David Fernández-Justel
Mikel García Puga
Elisa V. Zubeldia Varela
Kevin Ibeas Martínez
Eva Alegre Cortés
Marc Velilla Cajo
Marta Romo González
María José Romero de Ávila García-Uceda
Marina Serrano Maciá
Alba Iglesias Ceacero
Sonia González Guerrero
Paula Gaudó Pardo
Alfredo Urtubia Negueruela
Antonio Altuna Coy
Ana Mata Villanueva
Mª Pilar De Lucas Lopez
José Peña Guerrero
Jesús María Hermosín Montes
Jose Ignacio Labella Sanfrutos
Carla Ijurko Valeta
Carmen Josefina Hernández Ainsa
Antoni Serrano Martí
Miren Alonso-Navarro
Ivonne Palacios Marin
María de la Paz López Molina
Ana Montero Calle
Antonio Reifs Carmona
Alba Fernández Calvo

Ana Maria Guardia Carrion
Carmen Jerez García
Marina Barba Aliaga
Anna Gratacós i Mulleras
Laura Miró Domènech
Alberto Sola Leyva

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN: CIENCIA PARA TODOS

Por José Manuel Bautista
Secretario Científico y Coordinador de Divulgación SEBBM

El Comité de Divulgación, creado en 2009, tiene por objetivo llevar a toda la sociedad el conocimiento que se genera mediante el avance científico y particularmente en el de la bioquímica y la biología molecular. Esta pretensión se realiza cultivando formatos asequibles a todos los públicos, incluidos los más jóvenes. La aplicación del descubrimiento científico a nuestra vida diaria y los hallazgos relevantes para la sociedad procedentes de la investigación en nuestra área de conocimiento son los dos focos principales donde el Comité de Divulgación pone especial énfasis en divulgar. Asimismo, desde el Comité se pretende también que, de forma general, la ciudadanía valore y conozca qué es lo que hacemos los científicos.

El Comité de Divulgación es un Comité delegado de la Junta Directiva coordinado por el Secretario Científico y constituido por seis miembros. Para dar continuidad a las actividades del Comité, el Secretario Científico saliente forma parte del mismo durante los 2 años siguientes hasta el momento en que es elegido un nuevo Secretario Electo, que entonces comienza a forma parte del mismo y el previo Secretario Científico saliente es definitivamente relevado. La renovación de los miembros del Comité comienza con el relevo del Secretario Científico saliente cuando acaba el periodo de su cargo y la coordinación pasa al nuevo Secretario Científico que, de esta forma, elige a sus colaboradores también entre socios de la SEBBM. El Comité cuenta con el apoyo de la Secretaría Técnica que participa en su gestión, seguimiento y en la edición de contenidos.

Miembros actuales (orden alfabético)
José Manuel Bautista, desde septiembre de 2012
Ana Cuenda, desde marzo de 2016
Amalia Díez, desde julio de 2013
Lluís Montoliu, desde septiembre 2020
Enrique Viguera, desde mayo de 2013
Inmaculada Yruela, desde mayo de 2013

Miembros anteriores (orden alfabético)
Fernando Giráldez
Teresa Giráldez
Rocío de Iriarte Rodríguez
Catalina Lara
Álvaro Martínez del Pozo
María de los Ángeles Pajares
Almudena Porras
Gemma Rodríguez-Tarduchy
Isabel Varela Nieto

En estos últimos cuatro años, la actividad de divulgación que fue creciendo desde su creación en 2009, se ha mantenido e incluso en algún ámbito ha expandido sus objetivos. En todo momento, el Comité ha tenido presente dotar de visibilidad a los científicos de la SEBBM y la de las actividades que realizan.

El Comité se responsabiliza de seis vías principales de divulgación, tal como se detalla a continuación, de las cuales, las cuatro primeras constituyen secciones fijas en la Web:

1. **"Acércate a …"**. Esta sección que se denominaba anteriormente "Acércate a nuestros científicos" esta enfocada a dar a conocer el trabajo de destacados investigadores a través de artículos divulgativos de su investigación, entrevistas y trayectoria profesional. La sección recoge artículos cortos de nuestros socios sobre temas accesibles y de interés social y una entrevista. Esta sección se publica en formato online en nuestra web.

2. **"Rincón del aula"**. Esta sección que se denominaba anteriormente "Rincón del profesor" se dedica publicar en formato *online* artículos cortos de divulgación y lectura fácil sobre temas de relevancia y actualidad. Con ellos se pretende dotar con temáticas renovadas a docentes y estudiantes de enseñanzas secundarias y en ámbitos de particular relevancia o novedad.

3. **"Mujer y Ciencia"**. Una sección *online* de nuestra web se dedica a publicar entrevistas o biografías de mujeres cuya relevancia científica permita poner de relieve el papel de la mujer en la investigación tanto actual como en el pasado y de esta forma promover modelos de carreras científicas y académicas.

4. **"Pinacoteca de la Ciencia"**. Sección de imágenes científicas proporcionadas por miembros de la SEBBM. Se escoge una imagen mensual de carácter científico y divulgativo que invite a conocer nuestros ámbitos de trabajo de forma gráfica. Con la selección anual de 12 imágenes se realiza en concurso anual que los miembros de la SEBBM votan *online* en fechas anteriores a los Congresos periódicos y donde la imagen ganadora recibe un premio.

5. **Colaboraciones con otras instituciones**. La SEBBM colabora con diferentes instituciones de forma desinteresada con la finalidad de amplificar la capacidad de divulgación científica. Las principales colaboraciones se realizan con el Instituto Cervantes (IC), con la Fundación madri+d (FMD) y con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) del CSIC; que, aunque no son las únicas, con estas citadas se programan diversas actividades con periodicidad anual. Así, con el IC se realizan talleres científicos por diferentes centros con el fin de promover la cultura científica en español fuera de nuestras fronteras. Suelen ser visitas de 1-2 días de duración financiadas por el IC donde realizan actividades experimentales sencilla para estudiantes de institutos con el español como

principal idioma extranjero. Con la FMD se promueven actividades dentro de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid y de la Semana de la Ciencia y la Innovación. Con el MNCN se colabora y se ha colaborado en actividades conjuntas que han incluido algunos de las sesiones en la Semana de la Ciencia, conferencias, concursos o exposiciones.

6. **Exposiciones**. Son actividades a largo plazo y sin periodicidad, que se organizan desde el Comité y que promueven el conocimiento de procesos bioquímicos. Así, en 2018 el MNCN acoge la exposición "Las moléculas que nos comemos" dentro de la programación de la Semana de la Ciencia de Madrid del 2018 y que incluyó una conferencia y un taller práctico para jóvenes. Esa misma exposición se inauguró ese mismo año 2018 durante el Congreso SEBBM en Santander y en el 2019 se cedé de forma colaborativa al CSIC para la producción de la exposición que modificando ligeramente el título ("Las moléculas que comemos") recoge las ideas originales en un nuevo formato para una presencia *online* ofrecida desde el CSIC, así como de itinerancias presenciales en forma de paneles en congresos y actos diversos (como la que se prevé en el 44 Congreso de Málaga en 2022).

Es también una preocupación de la SEBBM mantener una comunicación pública activa y dinámica mediante el uso de tres redes sociales principales que informa de actividades, novedades y noticias relacionadas. La comunicación y en ocasiones divulgación, se realizan mediante las cuentas de Twitter, Facebook (https://es-es.facebook.com/sebbm.divulgacion/) e Instagram. Asimismo, dispone de un canal de videos en YouTube. En 2021 se creo una responsabilidad específica para la atención de redes sociales por parte de la Junta Directiva y de la que hicieron cargo las vocales María D. Mayán y Sara García Linares que coordinan la comunicación y divulgación en dichas redes sociales.

Enlaces a las redes sociales de la SEBBM:
Twitter: https://twitter.com/SEBBM_es
Facebook https://es-es.facebook.com/sebbm.divulgacion/
Instagram https://www.instagram.com/sebbm_es/
YouTube https://www.youtube.com/user/sebbmvideos

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN del CUATRIENIO

El Comité de Divulgación organiza diferentes tipos de actividades presenciales tales como conferencias, mesas redondas, talleres, exposiciones, etc. con la finalidad de ofrecer una ciencia asequible a la ciudadanía y que permita aproximar a la sociedad parte del conocimiento científico que se genera, especialmente en el campo de la bioquímica y la biología molecular. Asimismo, con estas actividades se busca que las generaciones futuras sientan la motivación por la indagación científica, haciendo

participes de nuestras actividades también a los más jóvenes. Durante la pandemia de COVID-19 algunas de estas actividades se tuvieron que realizar en formato telemático.

ACTIVIDADES DIVULGACIÓN 2018

CUADERNOS DE DIVULGACIÓN SEBBM

Tal como se viene realizando desde el año 2009, se han seguido publicando online los denominados Cuadernos de Divulgación SEBBM. En enero de 2018 reunimos los artículos publicados en la sección "Acércate a nuestros científicos" y en el "Rincón del profesor de Ciencias" en formato de Cuadernos de Divulgación Científica trienales. Los cuadernos pueden verse y descargarse en el siguiente enlace:

https://sebbm.es/cuadernos-sebbm/

COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO CERVANTES

Taller itinerante "Las moléculas que nos comemos".

Como en años anteriores, la Comisión de Divulgación de la SEBBM organizó en colaboración con el Instituto Cervantes un taller itinerante, en este caso titulado "Las moléculas que nos comemos", en el Instituto Cervantes de la sede de Moscú (25 de abril) y en la de Belgrado (19 de mayo).

EXPOSICIONES

Exposición "Pinacoteca de la Ciencia".

En la sede del 41 Congreso SEBBM (Santander, 10-13 de septiembre de 2018) lse expusieron los paneles “Pinacoteca de la Ciencia”, con las 12 imágenes seleccionadas para participar en el concurso anual “Mejor imagen científica del año del año” (Premio Pinacoteca SEBBM-Eppendorf). Eppendorf, empresa patrocinadora del concurso, patrocina también la impresión de los paneles expuestos.

Exposición "Las moléculas que nos comemos"

También con motivo del 41 Congreso SEBBM (Santander, 10-13 de septiembre de 2018) se expusieron por primera vez los paneles de la exposición "Las moléculas que nos comemos". La nueva exposición de Santander se expuso en la Escuela Técnica Superior

de Náutica de la Universidad de Cantabria, del 10 al 14 de septiembre. La muestra se componía de 11 paneles de contenido educativo (con cápsulas de texto sencillas, gráficos e imágenes ilustrativas) sobre "neurociencia del gusto", procesos bioquímicos presentes en la "gastronomía molecular", etc. Los paneles fueron ideados y realizados por los miembros del Comité de Divulgación. La exposición acercaba conceptos básicos de la Bioquímica y la Biología Molecular, aplicados a la alimentación y a las técnicas de cocinado, en especial a la llamada "cocina molecular".

Posteriormente La Semana de la Ciencia de Madrid acogió en el Museo Nacional de Ciencias Naturales desde el 6 al 18 de noviembre la exposición "Las moléculas que nos comemos" con los complementos de una conferencia sobre los sentidos a cargo de Fernando Giráldez y de un taller experimental para jóvenes sobre transformaciones de moléculas presentes en la alimentación.

TALLERES

Dentro de las actividades de "**Bioquímica en la Ciudad**", durante el 41 Congreso SEBBM (Santander, 10-13 de septiembre de 2018), Félix Sangari con la colaboración de Amalia Diez organizarán el 13 septiembre el taller dirigido a profesores de secundaria denominado "Las moléculas que nos comemos", en el denominado Enclave Pronillo de Santander.

Dentro de las actividades de la "Semana de la Ciencia de Madrid" (18 noviembre 2018), el equipo de divulgación de la SEBBM realizó en el MNCN un taller experimental para jóvenes sobre transformaciones de moléculas presentes en la alimentación que también se tituló "**Las moléculas que nos comemos**".

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

En la Fundación Francisco Giner de los Ríos (28 de septiembre de 2018) se impartió el la conferencia-taller "**CRISPR-Cas, la revolución en edición genética**" a cargo de Lluís Montoliu (CNB) con la participación del equipo de divulgación en el taller de extracción de ADN humano a partir de muestras de saliva de los participantes que les permite ver de primera mano la precipitación de los ácidos nucleicos y que pueden llevarse encapsulado en una pequeña ánfora transparente. También se presentaron dos proyectos europeos relacionados con esta temática, Newcotiana y CHIC. El aforo máximo de la sala (322 personas) quedó cubierto en esta actividad.

SEMANA DE LA CIENCIA

Conferencia **“Pregúntale al experto: Las moléculas que nos comemos”** a cargo de Fernando Giráldez en el MNCN (18 de noviembre, 2018) que versó sobre los procesos cerebrales que determinan nuestra forma de saborear la comida y cómo influyen en nuestra manera de alimentarnos y nuestra salud. También expusieron principios científicos que se aplican a la cocina doméstica y a las nuevas formas de cocinar, como la 'deconstrucción' o la 'cocina molecular'. Esta conferencia complementó y explicó algunos contenidos de la exposición de paneles “Las moléculas que nos comemos”.

CALENDARIO SEBBM

Se editó y publicó el calendario correspondiente al año 2019 utilizando las fotos de la “Pinacoteca de la Ciencia” recibidas anteriormente con 12 imágenes seleccionadas que participan anualmente en el concurso “Mejor imagen científica del año” que se concede en el Congreso anual de la Sociedad. Eppendorf colabora con esta iniciativa.

ACTIVIDADES DIVULGACIÓN 2019

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

La SEBBM se sumó a las celebraciones organizadas por la Fundación madri+d con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero), organizando las siguientes dos actividades durante esa semana:

Mesa redonda "El avance de la ciencia gracias al papel de la mujer: científicas de ayer y de hoy" (14 de febrero - Facultad de CC. Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid). Las participantes, de perfiles heterogéneos dentro del ámbito científico, eligieron cada una a la investigadora que según ellas mejor representase el papel de la mujer en la ciencia (una científica histórica o actual).

Listado de ponentes:

- Paloma Abad (Bioquímica predoctoral de la Facultad de Veterinaria de la UCM).
- Elena Arriero (Profesora contratada Doctora interina del Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Facultad de CC. Biológicas de la UCM).
- Paloma Bragado (Investigadora postdoctoral Hospital Clinic).

- Ana Cuenda (representante de la SEBBM e investigadora senior en el CNB (CSIC).
- María Ibarra (investigadora postdoctoral en el CNIO, en tránsito del EMBL).
- Belén Patiño (Profesora Titular del Dpto. de Genética, Fisiología y Microbiología de la Facultad de CC. Biológicas de la UCM).
- Rocío Pérez (Periodista científica).

Presentó y moderó el acto Cristina Sánchez, bioquímica y Vicedecana de Investigación de la Facultad de CC. Biológicas de la UCM.

Entre las investigadoras elegidas para ilustrar el papel de la mujer en la ciencia, las ponentes hablaron de las científicas Gabriela Morreale, Doreen Cantrell, Joan Hinton, Hanna Kokko, Esther Lederberg, Rita Levi-Montalcini, y de la divulgadora Marta Macho.

Encuentro "Mujeres y Ciencia: un camino lleno de encrucijadas" (jueves 14 de febrero, librería Liberespacio). Encuentro inspirador con tres científicas, que nos hablaron de sus respectivas trayectorias profesionales:

- Itziar Alkorta: doctora en Bioquímica, coordinadora del Joint Research Laboratory on Environmental Antibiotic Resistance.
- Margarita del Val: doctora en Ciencias Químicas, especialidad de Bioquímica y Biología Molecular, e investigadora científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Moderaba: Isabel Varela Nieto, profesora de investigación en CSIC y CIBERER y presidenta electa de la SEBBM.

COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO CERVANTES

La Comisión de Divulgación de la SEBBM organizó por tercer año consecutivo en colaboración con el Instituto Cervantes el taller itinerante "Las moléculas que nos comemos", una actividad pensada para acercar al público la Bioquímica desde la alimentación y las técnicas de cocinado.

En estos talleres, los participantes realizan experimentos sencillos utilizando alimentos básicos de la cesta de la compra: el huevo, la leche, las verduras y el yogur. Aprenden, por ejemplo, a freír (desnaturalizar) un huevo con etanol frío, a usar la lombarda como indicador de pH, o a realizar esferificaciones con yogur, al estilo de las nuevas técnicas en cocina molecular.

En el año 2019 se realizaron dos talleres en las sedes del Instituto Cervantes de Estambul (11 de mayo) y de Bremen (17 y 18 de septiembre).

EXPOSICIONES

Exposición "Pinacoteca de la Ciencia"

Como es tradición en nuestros Congresos, se expuso en la sede del 42 congreso SEBBM (16-19 julio) los paneles “Pinacoteca de la Ciencia”, con las 12 imágenes seleccionadas para participar en el concurso “Mejor imagen científica del año del año” (Premio Pinacoteca SEBBM-Eppendorf).

Exposición "Las moléculas que nos comemos"

La exposición "Las moléculas que nos comemos" formó parte de las actividades "Bioquímica en la ciudad" del 42 congreso SEBBM, y permaneció expuesta en la Biblioteca Eugenio Trías de la Casa de Fieras del Retiro del 1 al 31 de julio.

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

En la Fundación Francisco Giner de los Ríos (30 de septiembre de 2019) se presentó el **taller-conferencia “CRISPR-Cas, una herramienta revolucionaria"** a cargo de Lluís Montoliu (CNB) y con la participación del equipo de divulgación en el taller de extracción de ADN y así mismo se facilitó la presentación de dos proyectos europeos (Newcotiana y CHIC) relacionados con la modificación genética.

SEMANA DE LA CIENCIA

Conferencia “Vacunas: póntela, pónsela” (17 de noviembre) en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid que fue impartida por la Dra. Margarita del Val, investigadora científica en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC). En esta actividad divulgativa se pretendió poner de manifiesto la importancia de vacunarse social y personalmente, así como también responder de primera mano a algunas de las dudas que en esos últimos tiempos se habían generado sobre las vacunas y sus hipotéticos riesgos. Visto desde el año 2022, cuando se redacta esta memoria y habiendo pasado la pandemia de COVID-19 y los movimientos sociales de

desinformación contra las vacunas de esta enfermedad, parece que fue muy oportuno por parte de la SEBBM anticiparse con esta conferencia.

COLABORACIÓN CON CSIC-DIVULGA

La unidad de Divulgación CSIC Divulga solicitó la cesión de los contenidos de la **exposición "Las moléculas que nos comemos"** para producir una versión adaptada al formato utilizado en el marco del proyecto Ciudad Ciencia (www.ciudadciencia.es), impulsado por el CSIC y la FECYT y que tienen la finalidad de realizar actividades de divulgación en el entorno local (ciudades pequeñas) y *online*. La SEBBM firmó un convenio de cesión el 5 abril 2019 donde nuestra sociedad mantenía la autoría de los contenidos y el crédito a sus autores del Comité de Divulgación.

CALENDARIO SEBBM

Se editó y publicó el calendario correspondiente al año 2020 utilizando las fotos de la "Pinacoteca de la Ciencia" recibidas en el transcurso del año académico con las 12 imágenes seleccionadas que participan anualmente en el concurso "Mejor imagen científica del año" que se concede en el Congreso anual de la Sociedad. Eppendorf colabora con esta iniciativa.

ACTIVIDADES DIVULGACIÓN 2020

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

Mesa redonda "El papel de la mujer investigadora en la Ciencia". La SEBBM participó en la celebración el mismo día 11 de febrero con tal mesa redonda que este año se dirigió a jóvenes estudiantes en periodo cercano a decidir sus estudios universitarios. Por ello se eligió alumnos de 4ª curso de la ESO en el IES Lope de Vega de Madrid. En el acto participaron las bioquímicas Paloma Abad (Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense), Paloma Bragado (Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense), Ana Cuenda (Centro Nacional de Biotecnología) y Almudena Porras (Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense), junto a la ingeniera biosanitaria María Jesús Ledesma (Universidad Politécnica de Madrid). Además de repasar sus respectivas trayectorias profesionales, las participantes homenajearon a cuatro mujeres investigadoras que han sido un referente en Ciencia a nivel mundial, a la par que pioneras en la visibilización de la mujer científica. Ana Cuenda nos habló de Margarita Salas; María Jesús Ledesma presentó la biografía de Edith Clark, una de las primeras

ingenieras en el mundo, y la primera mujer graduada en ingeniería en el MIT de Estados Unidos; Paloma Bragado eligió hablarnos de Rosalind Franklin; y por último, Paloma Abad nos habló de Gabriela Morreale.

COLABORACIONES CON EMPRESAS

Jornada "El Laboratorio del Futuro: Seguridad, docencia e investigación". La SEBBM en colaboración con la UCM y la empresa Labortech Waldner S.L. (Socio Protector de la SEBBM) inauguró un nuevo concepto de colaboración para realizar actividades divulgadoras y sensibilizadoras de intereses amplios y mutuos de los organizadores. Así, la primera Jornada que se programó se celebró el 12 de febrero de 2020 en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y fue de gran éxito a la vista de los más de 200 participantes que asistieron entre personal docente, investigador y técnico, no solamente de la UCM, sino también de otros centros de Investigación (CSIC, CIEMAT).

COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO CERVANTES

Aunque estaban previstas varias itinerancias de talleres científicos en varias ciudades europeas, hubieron de ser canceladas debido a la crisis sanitaria del COVID-19.

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

Este año 2020, la celebración de La Noche Europea de los Investigadores se celebró con un taller-conferencia de forma telemática el día 27 noviembre 2020 que, aunque se emitió en directo ("streaming") también quedó grabado y esta disponible en nuestro canal de YouTube. Se abrió la actividad con la conferencia **"Cómo comer sano: propiedades bioquímicas de los alimentos de origen vegetal"** impartida por el Prof. José Miguel Mulet, doctor en bioquímica, profesor universitario y conocido divulgador científico del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP, Universidad de Valencia-CSIC), nominado en dos ocasiones consecutivas (2017, 2018) a los Premios Nacionales de Gastronomía en la categoría "Gastronomía Saludable". Posteriormente, se ofrecieron tres experimentos online que los participantes previamente inscritos realizaron desde su casa pues habían obtenido información del sencillo material necesario para su ejecución. Las prácticas fueron diseñadas para ser sencillas y poderse realizar en los domicilios. La primera consistió en la elaboración de distintos tipos de chocolate para estudiar los procesos de cristalización y atemperado. La segunda consistió en extraer el ADN de tomate con métodos caseros. En la tercera se extrajeron

pigmentos (antocianinas) de la hoja de la col lombarda y se utilizó como indicador de pH. En total ha habido unas 9.000 visualizaciones de estos experimentos en nuestro canal de YouTube.

SEMANA DE LA CIENCIA

Conferencia "Desarrollo de una vacuna española frente a la COVID-19". Dentro de la programación de la Semana de la Ciencia de Madrid 2020, la SEBBM organizó en colaboración con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), la conferencia "Desarrollo de una vacuna española frente a la COVID-19". La conferencia fue impartida por el Dr. Juan García-Arriaza, investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) el día el 14 de noviembre en el Salón de Actos del mismo MNCN. Dada la situación de pandemia de COVID-19 y la limitación de aforo del Salón de Actos la conferencia se emitió en directo de forma telemática (streaming). La conferencia se centró en el desarrollo de vacunas frente a enfermedades humanas, los tipos de vacunas existentes, cómo se ensaya la capacidad de las vacunas de activar el sistema inmunitario y de proteger frente a la infección, inicialmente en modelos animales y posteriormente en ensayos clínicos en personas. Posteriormente, la conferencia se centró en el desarrollo de una vacuna frente al coronavirus SARS-CoV-2, causante de la pandemia COVID-19, la cual está basada en un vector viral que expresa la proteína S de la superficie del coronavirus SARS-CoV-2. Se mostraron los pasos dados para dicha generación y para la evaluación de su inmunogenicidad y eficacia.

INFORMACIÓN CRISIS COVID-19

La SEBBM, durante la pandemia COVID-19, se propuso también contribuir a la difusión de noticias veraces, contrastadas y de calidad sobre la enfermedad. Es por ello que se fueron seleccionado una serie de artículos y enlaces, que se fueron actualizando a diario en la sección “En Portada” de la web.

También la SEBBM contribuyó a visibilizar a los investigadores que trabajaban en la lucha contra el COVID-19. Es necesario que la sociedad y los gobiernos entiendan la importancia de invertir en Ciencia para combatir esta crisis sanitaria, y para estar más preparados en el caso de futuras nuevas pandemias. La SEBBM comenzó publicando en la sección “En Portada” de la web unas infografías con imágenes y un breve perfil de los Dres. Luis Enjuanes, Isabel Sola y Mariano Esteban, quienes desde el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) encabezan una investigación pionera en busca de una vacuna contra el Coronavirus. También se publicó el perfil de Margarita del Val, del CBMSO-CSIC, por sus actividades divulgadoras de la enfermedad.

WEBINARS

Durante el año 2020 se inauguraron una nueva serie de webinars organizados por los cónsules de la SEBBM y que se denominaron “SEBBM Elevator Pitch”. Los dos que se realizaron ese año fueron:

SEBBM Elevator Pitch 1. María José Alonso/Ana María López Estevez, de CiMUS, Universidad Santiago de Compostela. 23 de octubre

SEBBM Elevator Pitch 2. María Vallet/Juan Paris (Universidad Complutense de Madrid). 27 de noviembre.

CALENDARIO SEBBM

Se editó y publicó el calendario correspondiente al año 2021 utilizando las fotos de la “Pinacoteca de la Ciencia” recibidas en el transcurso del año académico con las 12 imágenes seleccionadas que participan anualmente en el concurso “Mejor imagen científica del año” que se concede en el Congreso anual de la Sociedad. Eppendorf colabora con esta iniciativa.

ACTIVIDADES DIVULGACIÓN 2021

CUADERNOS DE DIVULGACIÓN SEBBM.

Tal como empieza a ser tradicional en periodos trienales, se han seguido publicando online los Cuadernos de Divulgación SEBBM. En enero de 2021 se han empezado a compilar los artículos publicados en la sección "Acércate a nuestros científicos" y en el "Rincón del profesor de Ciencias" en formato de Cuadernos de Divulgación Científica trienales. Los cuadernos pueden verse y descargarse en el siguiente enlace:

https://sebbm.es/cuadernos-sebbm/

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

Encuentro con Aurora Ruiz Herrera. La niña ganadora del programa de televisión “MasterChef Junior” que había manifestado su deseo de ser bioquímica fue una oportunidad para celebrar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Así el

11 de febrero, la SEBBM organizó un encuentro virtual con Aurora, como es popularmente conocida. En el encuentro con Isabel Varela Nieto, Sara García Linares, María Mayán y Enrique Viguera explico su interés por estudiar la química de la naturaleza y muchas inquietudes de su visión de la bioquímica desde la visión de una niña. Enlace en el canal de YouTube de la SEBBM: https://youtu.be/nJNoqsfG-5U

Publicación de las biografías de Emmanuelle Charpentier y Jennifer Doudna. Se publicaron las biografías de ambas galardonadas con el Premio Nobel de Química de 2020 en nuestra página web. Los correspondientes enlaces son los siguientes:
https://sebbm.es/mujer-y-ciencia/emmanuelle-charpentier/
https://sebbm.es/mujer-y-ciencia/jennifer-doudna/

Mural con 69 fotografías de algunas de socias SEBBM. Para visibilizar la actividad científica de nuestras socias en particular y de las científicas en general se realizó un mural exclusivo para esta celebración.

Mural a las mujeres que han contribuido al desarrollo de la Bioquímica. Para mostrar los descubrimientos relevantes de las mujeres bioquímicas se realizó un mural homenaje a las científicas que a lo largo de la historia han contribuido al desarrollo de nuestra disciplina.

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Diálogos sobre Mujer y Ciencia. Con motivo del denominado 8M, la SEBBM organizó un coloquio, bajo el título "Diálogos sobre Mujer y Ciencia desde la SEBBM", con la intención de visibilizar y destacar las aportaciones de la mujer en ciencia donde contamos con las siguientes invitadas: Raquel Yotti (Directora del ISCII), Marisol Soengas (Jefa del Grupo de Melanoma del CNIO. Vicepresidenta de ASEICA), Patricia Fernández de Lis (Redactora Jefe de Ciencia El País. Directora en "Materia"), Perla Wahnón (Presidenta de la COSCE), María Mayán (Jefa del Grupo CellCOM en el INIBIC. Vocal Junta Directiva SEBBM), Mª Ángeles Serrano (Catedrática Universidad de Salamanca. Directora de la DEEI de ANECA. Vicepresiodenta de la SEBBM) e Isabel Varela Nieto (Presidenta de la SEBBM). Enlace en el canal de YouTube de la SEBBM: https://youtu.be/VSVAHKOda2E

Video de la mujer en la ciencia. Desde la SEBBM se elaboró un video para visibilizar el papel de la mujer investigadora en la ciencia, y los problemas y retos a los que debe todavía enfrentarse. La SEBBM apuesta por la igualdad plena entre hombres y mujeres en ciencia. Enlace en el canal de YouTube de la SEBBM: https://youtu.be/iHMChN7l4Jg

COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO CERVANTES

La Comisión de Divulgación de la SEBBM organizó la continuidad de la colaboración con el Instituto Cervantes retomando el taller itinerante "**Las moléculas que nos comemos**", para acercar al público la Bioquímica desde la alimentación y las técnicas de cocinado. En este año se llevaron a los Instituto Cervantes de **Bremen** (1 de octubre) y de **Praga** (21 de octubre).

NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

Desde Madrid. Este año 2021, la celebración de La Noche Europea de los Investigadores se celebró a través del proyecto de la Fundación Madri+d con nuestro tradicional taller-conferencia pero, dada la continuidad de la crisis sanitaria por COVID-19, se realizó de forma telemática el día 24 de septiembre 2021 emitiéndose en directo ("streaming") y haciéndolo disponible en nuestro canal de YouTube. Se abrió la actividad con la conferencia **"Los superpoderes de las plantas"** impartida por la Dra. Pilar Cubas, Investigadora Científica en el Departamento de Genética Molecular de Plantas del Centro Nacional de Biotecnología-CSIC. La Dra. Cubas estudia los mecanismos moleculares que controlan la arquitectura de las plantas y cómo modularlos para mejorar la producción en especies de interés agronómico. Posteriormente, se ofrecieron experimentos online que los participantes, previamente inscritos, realizaron desde su casa pues habían obtenido información del sencillo material necesario para su ejecución. Las prácticas fueron diseñadas para ser sencillas y poderse realizar en los domicilios. La experimentación consistió en aprender a extraer e identificar pigmentos de los vegetales mediante técnicas de cromatografía sencilla en papel, así como utilizarlos como indicadores químicos. También se enseñó como hacer masa madre y su significado en la fermentación.

Desde Galicia. Por primera vez, las universidades gallegas y centros de investigación junto a otros socios como la SEBBM, celebraron un proyecto propio. Las actividades organizadas por la SEBBM incluyeron varios talleres y charlas en A Coruña, Santiago y Vigo. El 24 de septiembre de se realizaron talleres en A Coruña sobre el crecimiento de bacterias resistentes a antibióticos, los microbios que habitan en nuestra piel, la extracción de ADN de células vegetales, los indicadores de pH de los pigmentos de la lombarda, de la estructura de la membrana celular y de las diferentes densidades de líquidos de uso cotidiano. Además, se realizó un taller simultáneo en Santiago de Compostela y A Coruña donde se enseñó como fabricar un anticuerpo. En Vigo se realizó un taller de identificación de mutantes de la mosca de la fruta.

WEBINARS

SEBBM Elevator Pitch. Como continuación de la serie SEBBM Elevator Pitch iniciada en el año 2020 se continuó con estos webinars en el que se dan cita investigadores/as senior y junior.

- SEBBM Elevator Pitch. Ismael Mingarro/Ana Domingo Muelas (Universidad de Valencia). 29 de enero.
- SEBBM Elevator Pitch 4. Malu Martínez Chantal/Teresa Cardoso (CIC bioGUNE). 26 de febrero.
- SEBBM Elevator Pitch 5. Juan Pedro Bolaños/Marina García Macia (Universidad de Salamanca). 26 de marzo.
- SEBBM Elevator Pitch 6. Berta L. Sánchez-Laorden/Isabel Adrados Morán del Instituto de Neurociencias CSIC-UMH (San Juan de Alicante). 28 de mayo.
- SEBBM Elevator Pitch 7. Pablo Huertas/Maikel Castellano Pozo del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) CSIC-Universidad de Sevilla-Universidad Pablo de Olavide. 25 de junio.
- SEBBM Elevator Pitch 8. José Manuel Fuentes Rodríguez - Universidad de Extremadura (Cáceres). 24 de septiembre.
- SEBBM Elevator Pitch 9. Fernando Calvo González - IBBTEC (Santander). 29 de octubre.
- SEBBM Elevator Pitch 10. Patricia Sancho del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón) - Laura Asín del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA). 26 de noviembre.

Webinars Grupos Científicos SEBBM

En el año 2021 se han inaugurado los webinars de grupos científicos SEBBM como una forma de comunicación inmediata y directa de los avances en el campo de cada grupo. Estas conferencias y seminarios extraordinarios online son organizados directamente por nuestros grupos científicos.

1. Grupo de Biología del Desarrollo y Modificación Genómica de la SEBBM, coordinado por Javier López-Ríos. 15 de enero.
2. Grupo de Biología Molecular Ómica y Bioinformatica, coordinado Manuel Fuentes, Universidad de Salamanca. 5 de febrero.

3. Grupo de Biología Sintética y Biotecnología Molecular, coordinado por Miguel Alcalde, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica – CSIC. 22 de febrero.

4. Grupo de Química Biológica, coordinado por María Mayán (INIBIC) 5 de marzo.

5. Grupo de Educación, coordinado por Néstor Torres Darias (Universidad de La Laguna). 15 de abril.

6. Grupo de Biomembranas, coordinado por por Bárbara Olmeda Lozano (Departamento. Bioquímica y Biología Molecular. UCM). 10 de mayo.

7. Grupo de Estructura y Función de Proteínas, coordinado por Carlos Fernández Tornero (CIB-CSIC). 20 de mayo.

8. Grupo Metabolismo del Nitrógeno y Bioquímica de Plantas y Microorganismos, coordinado por Jesús Diez Dapena (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Córdoba). 8 de junio.

9. Grupo de Muerte Celular e Inflamación. organizado por el Grupo de Muerte Celular e Inflamación, coordinado por Ana Belén Sanz (IIS-Fundación Jiménez Díaz). 13 de julio.

10. Grupo de Neurobiología Molecular. organizado por el "Grupo de Neurobiología Molecular" coordinado por el Dr. Alberto Pascual Bravo (Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla). 29 de septiembre.

11. Grupo de Parasitología Molecular e Infecciones Emergentes, coordinado por el Dr. Paul Nguewa (Universidad de Navarra, ISTUN Instituto de Salud Tropical y Departamento de Microbiología y Parasitología). 18 de octubre.

12. Grupo Radicales Libres y Estrés Oxidativo. Coordinado por la Dra. Susana Cadenas. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC/UAM). 10 de noviembre.

13. Grupo Regulación de la Expresión Génica y Dinámica del Genoma. Coordinado por la Dra. María Gómez Vicente Franqueira del CBMSO y Fernando Monje Casas del CABIMER. 14 de diciembre.

CONFERENCIAS CIENTÍFICAS MAGALLANES-ELCANO

En 2021 la SEBBM, la Sociedad Portuguesa de Bioquímica (SPB) y la Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) inauguraron la organización de las **Conferencias Científicas Magallanes-Elcano** para conmemorar la primera circunnavegación mundial por parte de estos navegantes y descubridores

peninsulares. Con estas conferencias se espera que la evocación de aquel hito transcienda a las relaciones científicas de la América de hablantes hispano-portugueses y de sus colegas a este lado del Atlántico en Portugal y España. Las dos conferencias de este año han sido las siguientes:

1st MEC Conference: "Molecular aspects of Ageing. From metabolism to epigenetics". Emitido *online* en directo el 23 marzo. Ponentes: Steve Hovart, Claudia Cavadas, Alicia Kowaltowski y Manuel Serrano.

2nd MEC Conference: "Nuclear organization". Emitido *online* en directo el 6 septiembre. Ponentes: Tom Misteli, Helder Maiato, Valeria Levi y Ana Pombo.

COLABORACIÓN CON LA FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

La Fundación Ramón Areces en colaboración con la SEBBM ha comenzado a organizar sesiones científicas de interés mutuo en áreas de novedad científica.

La primera sesión fue organizada online: **"El futuro de la Medicina personalizada: de la idea al producto"** y contó con los ponentes Enrique Samper (NINGenetics), Michael Tadros (Fundación Botín) y María Monsalve (CSIC). Fue emitida el 30 de septiembre.

SESIONES JULIO RODRÍGUEZ VILLANUEVA.

La SEBBM junto a la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF) y la Fundación Ramón Areces (FRA) han acordado la organización anual de Sesiones Conjuntas RANF-SEBBM-FRA en honor de Julio Rodríguez Villanueva. La primera sesión conjunta se realizó el día 7 de octubre en la sede de la Real Academia Nacional de Farmacia con una conferencia impartida por el Dr. Carlos Gancedo.

COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Jornadas sobre la Carrera Investigadora. La SEBBM junto a la Facultad de Veterinaria de la UCM han co-organizado las Jornadas sobre la carrera investigadora, encuadradas dentro de las Actividades Formativas de la Escuela de Doctorado de la UCM y orientadas a estudiantes de doctorado, pero también a Investigadores en distintas etapas de su carrera investigadora, en el área de Ciencias de la Salud y Experimentales principalmente. Asimismo, hay sesiones que pueden resultar de interés para otras disciplinas debido a su carácter transversal. En la organización han colaborado de manera conjunta con otras Facultades de la UCM (Facultad de CC. Biológicas, Facultad de CC. Químicas, Facultad de Medicina y Facultad de Farmacia).

Se organizaron un total de 13 sesiones (sin incluir la sesión de inauguración) entre el 14 de enero y el 22 de abril de 2021. Estas se realizaron en formato *online* de mesa redonda en las que intervinieron un total más de 60 expertos/as de reconocido prestigio nacional e internacional en los principales temas a tratar. Fueron retransmitidas y están publicadas en el canal de YouTube de la SEBBM:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLw1oK1ZZSrTIg24KV9C7MqlWDU3kv-4rX

La estructura de las Jornadas se entroncó a cinco grupos temáticos y celebrándose tal como sigue en las fechas indicadas:

Sesión de inauguración, a cargo de Margarita San Andrés Moya. Vicerrectora de Investigación y Transferencia de la UCM, Isabel Varela Nieto. Presidente de la SEBBM, Víctor Briones Dieste. Vicerrector de Estudios, UCM, Fernando Gascón Inchausti, Director de la Escuela de Doctorado de la UCM y Consuelo Serres Dalmau. Decana Facultad de Veterinaria. 14 de enero.

La carrera investigadora.

1. Etapas de la carrera Investigadora (predoctoral y postdoctoral). 14 de enero.
2. Salidas profesionales en investigación: el valor del título de doctor. 21 de enero.
3. Movilidad de los investigadores y colaboración científica. 28 de enero.

Publicaciones científicas y comunicación de la ciencia.

4. ¿Qué es una publicación científica? Como generar una publicación científica. Tipos de publicaciones. Publicar en abierto: “Open Science”. Publicar resultados negativos. 4 de febrero.
5. Como escribir un artículo científico: pautas y claves. 11 de febrero.
6. Impacto bibliométrico de la investigación: índices de impacto, métricas de evaluación, rankings. 18 de febrero.
7. Divulgación y comunicación de la ciencia. 25 de febrero.

Ética e integridad en la investigación en ciencias experimentales y biomédicas.

8. Aspectos éticos e integridad en la investigación: importancia de los comités de ética. 4 de marzo.
9. Investigación con animales: ética, bienestar animal y las tres Erres. 11 de marzo.
10. Buenas Prácticas en Investigación de la UCM. 18 de marzo.

Política científica y financiación

11. Impacto social y transferencia de la investigación. Importancia de la ciencia en la sociedad del conocimiento, como motor económico y para un futuro sostenible. 9 de abril.

12. Fuentes de financiación y convocatorias. 15 de abril.

13. European Research Council: ¿Cómo obtener una ERC? 22 de abril.

CALENDARIO SEBBM

Se editó y publicó el calendario correspondiente al año 2022 utilizando las fotos de la "Pinacoteca de la Ciencia" recibidas en el transcurso del año académico con las 12 imágenes seleccionadas que participan anualmente en el concurso "Mejor imagen científica del año" que se concede en el Congreso anual de la Sociedad. CerTest Biotec colabora con esta iniciativa patrocinando el premio a la mejor imagen.

PREMIOS

Nuestra Sociedad trata de realzar y estimular la actividad investigadora de los socios más jóvenes, premiando sus trabajos de investigación más relevantes cada año en los Congresos anuales, aunque en el año 2020, a consecuencia de la pandemia de COVID-19 y de la cancelación del Congreso anual no se pudieron otorgar estos tradicionales premios. Los premios que se conceden cuentan con el patrocinio de las empresas e instituciones colaboradoras, a las que la SEBBM agradece su apoyo y reconocimiento. Con los años, los premios van cambiando de nombre, modificándose o cambiando de patrocinador, por lo que este listado recoge los que están en vigor todavía y los que existiendo desde 2018, pueden haber sido sido modificados.

Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Bioquímica y Biología Molecular. Con el patrocinio de la Fundación Lilly desde 2021 reconoce los trabajos de iniciación a la carrera investigadora que destacan por su calidad científica. Está dotado un Primer Premio con 2.000 € y dos accésits de 500 €.

2021

- Primer Premio a Jordi Pujols Pujol, por el trabajo: "Connection between protein disorder, folding and aggregation: Physiological and pathological implications"
- Accésit a Sofía Rodríguez Gallardo por el trabajo: "Role of lipids in protein sorting from the endoplasmic reticulum”
- Accésit a Esperanza Rivera de Torre por el trabajo “Structural and functional Characterization of Venom pore-forming proteins"

Premio IBUB Joven Investigador

La SEBBM, junto con el Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (IBUB), convoca el premio Joven Investigador en reconocimiento a la relevante labor de los jóvenes investigadores socios de la SEBBM en el área de la Bioquímica y la Biología Molecular. El premio está dotado con 2.500€.

2021

Premiada: María Dolores Sánchez-Niño por el trabajo: "Targeting MAP3Ks to treat kidney disease"

2019

Premiada: Ana B. Sanz por el trabajo: "New molecular mechanisms of kidney disease: implications for therapy"

2018
Premiado: Arkaitz Carracedo por el trabajo: "Molecular tips and tricks to deconstruct the biology of tumors"

Premio UCM 'Profesora María Teresa Miras' al Mejor Artículo de Jóvenes de la SEBBM.
La SEBBM, junto con la Universidad Complutense de Madrid (UCM), convocan el premio al mejor artículo publicado por los investigadores jóvenes socios de la SEBBM en el área de la Bioquímica y la Biología Molecular. La UCM patrocina un primer premio de 1.000 € y un accésit de 500 €. El año 2021, este premio añadió el nombre de la profesora Mª Teresa Miras Portugal, insigne bioquímica fallecida en ese mismo año, para reconocer sus aportaciones científicas tanto a la SEBBM como a la UCM, de la que fue Catedrática desde 1985.

2021
Premiado: Pablo Hernansanz Agustín por el trabajo: "Na+ controls hypoxic redox signalling trough the mitocondrial respiratory chain".

Accésit: Ana Victoria Lechuga-Vieco por el trabajo: "Regulation of mother-to-offspring transmission of mtDNA heteroplasmy"

Accésit: Elisa Lozano Esteban por el trabajo: "MRP3-Mediated Chemoresistance in Cholangiocarcinoma: Target for Chemosensitization Through Restoring SOX17 Expression"

2019
Premiado: Alberto Parras por el trabajo: "Role of CPEB4 in autism gene expression"

Accésit: Neibla Priego por el trabajo: "STAT3 labels a subpopulation of reactive astrocytes required for brain metastasis"

2018
Premiado: Facundo Ramos Ochoa por el trabajo: "The spindle-stabilizing function of Cdc14 is required to promote recombinational DNA repair"

Accésit: Merce Gomar popr el trabajo: "Whi7 is an unstable cell-cycle repressor of the Start transcriptional program"

Premio 'José Tormo'

La SEBBM, junto con la empresa BRUKER Española, convoca el Premio 'José Tormo' en memoria de su relevante contribución científica en el campo de la Biología Estructural, un ejemplo a seguir por las nuevas generaciones de investigadores. El premio esta dotado con 1.000 € y una placa y se dirige a socios investigadores jóvenes por un trabajo publicado en el año en que se convoca en cualquiera de las disciplinas que engloba la Biología Estructural.

2021

Premiado: J. Rafael Ciges Tomás

2019

Premiada: Matilde de las Rivas

2018

Premiado: Ganeko Bernardo-Seisdedos

Premio CerTest BIOTEC Mejor Imagen Científica del Año.

La SEBBM, junto con la empresa Certest BIOTEC S.L., convoca el Premio a la Mejor Imagen Científica del Año, que será elegida entre las enviadas por los socios a la 'Pinacoteca de la Ciencia' de la SEBBM. Un jurado, compuesto por miembros de la SEBBM y de Certest BIOTEC S.L., empresa patrocinadora del premio, elige la imagen más votada online que recibe el premio de 600 €. Actualmente el premio está patrocinado por CerTest BIOTEC (desde 2020 aunque entregado en 2021 correspondiente al accésit 2021). Anteriormente estaba patrocinado por Eppendorf (años 2018-2019).

2021

Premiado: Fernando Gómez Herreros y Diana Rubio Contreras por la imagen "Cromosomas... ¿reales?"

Accésit a Elvira Alfaro Arnedo por la imagen: "Campo de amapolas"

2019

Premiada: Nerea Lazcanoiturburu por la imagen "Tormenta eléctrica de células ovales"

2018

Premiada: Iciar López García por la imagen "El "bombo" de los cromosomas"

Premios MDPI-SEBBM a los Mejores Posters.

La SEBBM, con el patrocinio de la editorial de revistas científicas de acceso abierto MDPI, premia a los investigadores más jóvenes por sus trabajos de investigación más novedosos que no hayan sido publicados y se presenten en la modalidad Póster en el Congreso anual. Se otorgarán un primer premio de 450 € y dos accésits de 200 €, patrocinados por MDPI y SEBBM, respectivamente. Esta dirigido a estudiantes de doctorado o investigadores posdoctorales en su etapa inicial que presenten trabajos de investigación básica que no hayan sido publicados, sean novedosos y aporten conocimientos avanzados sobre los procesos vitales.

2021

Premiados: Marina Serrano Maciá, Naroa Goikoetxea-Usandizaga y María Crespo

Accésits: Cristina Ros Carrero e Iván Méndez Guzman

2019

Premiados: Sergio Espinosa Gil, Sara Yunta y Alice Macchia

Premios FEBS Letters y FEBS Open Bio a los Mejores Poster

La SEBBM, junto con la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (FEBS), premia con 200€ a los investigadores más jóvenes en los inicios de su carrera investigadora (doctoral o posdoctoral), por sus trabajos en temas de interés de la revista FEBS Letters y FEBS Open Bio no publicados y presentados en el Congreso anual. Desde el año 2019 son patrocinados por FEBS Letters, aunque anteriormente hubo una versión similar patrocinada por ROCHE (año 2018 y precedentes).

2021

Premiado: Francisco González Romero

2019

Premiado: Juan Cuñarro

2018

Premiada: Marta Sainz Murillo

Premio Redes Sociales

La SEBBM premia a los investigadores más jóvenes por la difusión de sus trabajos en las redes sociales. El premio de 200€ es entregado durante el congreso anual.

2021
Premiado: Jorge Melones Herrero
Accésit: Jordi Sastre Serra

2019
Premiados: Luis González Moreno y Marta Varela Eirín

2018
Premiada: Marta Marina Arroyo

Premio Margarita Lorenzo. Instituido en el año 2010 se concedió hasta el año 2021 por la iniciativa de la Fundación Lilly. Reconocía el mejor trabajo presentado al Congreso anual de la SEBBM por jóvenes investigadores menores de 35 años en el ámbito temático de la "Diabetes, obesidad y regulación metabólica". El Premio estaba dotado con 2.000 €.

2021
Premiada: Leticia Herrera Melle por el trabajo "Muscle p38 MAPKs: novel targets for the regulation of inter-organ communication in obesity and type 2 diabetes"

Accésit: Marina Martín Taboada por el trabajo "Understanding the role of circulating levels of adipose tissue-derived molecules in the renal dysfunction of obese patients"

2019
Premiada: Beatriz Gómez Santos por el trabajo "Osteopontin is required to avoid the aging-related non-alcoholic fatty liver disease progression"

2018
Premiada: Patricia Rada Llano por el trabajo "Role of PKD1 in the control of liver endoplasmic reticulum stress and insulin signaling responses during non-alcoholic fatty liver disease progression"

Premio Roche. Desde 2003 hasta 2018, tuvo como objetivo premiar a la mejor comunicación en Panel. Estuvo financiado por Roche Applied Science, y dotado con 600 € y con dos accésits de 200 €.

2018
Premiado: José Rafael Ciges Tomas

Accésit 1º: Fernando Valenzuela Gómez
Accésit 2º: Marta Morante Ezquerra

GRUPOS CIENTÍFICOS

Los grupos científicos son el cuerpo y el alma de la SEBBM. La ciencia que nos llega a los congresos emana de ellos y hacen visible la capacidad investigadora y la exploración científica de nuestros socios. Los grupos se organizan de forma temática agrupando a los científicos afines al tema de su interés. Los grupos fomentan la discusión, la colaboración y el crecimiento científico de nuestra Sociedad y se reúnen anualmente en el Congreso de la SEBBM. Igual que la ciencia progresa y evoluciona, nuestros grupos también lo hacen y han ido ampliando perspectivas, enfocando nuevas inquietudes e incluso cambiando de nombre; razón por la que este listado es el actualmente vigente. La dinámica propia de la ciencia se refleja también en nuestros grupos científicos que aquí se presentan en orden alfabético con la información aportada por sus coordinadores.

Bases Moleculares de la Patología

Coordinadoras: Guadalupe Sabio (desde 2017 hasta Julio 2021) y Patricia Aspichueta (desde Julio 2021)

Socios ordinarios: 430

Socios adheridos: 405

El interés del Grupo de Bases Moleculares de las Patologías se centra en conocer mecanismos involucrados en la generación y/o reversión de distintas patologías. Estos mecanismos pueden implicar la modulación de la señalización celular, de la regulación metabólica, de la regulación de la expresión génica…. y pueden ser abordados con el uso de las distintas "ómicas". Por ello, este es un grupo muy abierto y diverso en el que se potencia la interacción con otros grupos de la SEBBM. En la reunión anual se brinda la oportunidad a investigadores jóvenes para exponer y discutir su trabajo en un foro de discusión activa e intercambio de ideas.

<u>Actividades</u>:

2018

41 Congreso SEBBM

Ponentes: Antonia Tomás-Loba, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Patricia Aspichueta, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Pilar Martín, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

2019

42 Congreso SEBBM

Ponentes: Sonia Fernandez Veledo, Institut d´investigació Sanitaria Pere Virgili (IISPV), el Hospital Universitari de Tarragona Joan XXII, la Universitat Rovira i Virgili (URV), CIBERDEM. María Jesús Perugorria Montiel, Biodonostia Health Research Institute, Universidad País Vasco UPV/EHU.

2021

43 Congreso SEBBM

Ponentes: Marta Cortes Canteli, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Sulay Tovar, CiMUS, Universidade de Santiago de Compostela

Biología del Desarrollo y Modificación Genómica

Coordinadores: Mercedes Costell (hasta 2018); Javier López-Ríos (hasta 2021); Berta Alsina Español (a partir de 2022).

Socios ordinarios: 146

Socios adheridos: 113

El grupo está interesado en los múltiples procesos que controlan el desarrollo de los organismos. Así, nuestros estudios versan sobre los mecanismos genéticos y celulares que dirigen la proliferación, especificación y diferenciación de los diferentes tipos celulares y tejidos a lo largo de la vida del individuo. También estudiamos cómo se coordinan en el espacio y en el tiempo los programas de expresión génica de las grandes redes de regulación que operan durante el desarrollo. Nos interesan particularmente las aproximaciones "-ómicas", incluyendo aquellas a nivel de célula única, que permitan dilucidar principios moleculares y celulares fundamentales. Además, muchos de nuestros miembros estudian cómo alteraciones génicas o reguladoras causan malformaciones congénitas humanas o han contribuido al cambio evolutivo de la morfología. Finalmente, el grupo también quiere recoger todos aquellos avances

técnicos que permiten la modificación dirigida del genoma o la modulación de la expresión génica, tanto en sistemas celulares como en la cada vez más grande variedad de organismos modelo.

Actividades:

2018

41 Congreso SEBBM

Ponentes: Endika Haro Gabikagogeaskoa, IBBTEC, Santander. Nuria Flames, IBV-CSIC, Valencia. Aitor Aguirre Cano, Michigan State University.

Comunicaciones: Rocio Perez Gomez, IBBTEC, Santander. Marta Magariños, Universidad Autónoma de Madrid.

2019

42 Congreso SEBBM

Ponentes: Marta Nieto, CNB-CSIC, Madrid. Ignacio Maeso, CABD-CSIC/UPO, Sevilla.

Comunicaciones: Sonsoles Campuzano, CBM-CSIC/UAM, Madrid. Diego Franco, Universidad de Jaén. José María Santos-Pereira, CABD-CSIC/UPO, Sevilla. Ana Citlali Gradilla, CBM-CSIC/UAM, Madrid. Marta Magariños, IIBM-CSIC/UAM.

2021

43 Congreso SEBBM

Ponentes: Berta Alsina, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona. Jelena Raspopovic, CABD-CSIC/UPO, Sevilla.

Comunicaciones: Carolina Villarroya-Beltri, CNIO, Madrid. Jesús Pérez-Gil, Universidad Complutense de Madrid. Elena de la Casa Esperón, Universidad De Castilla-La Mancha. Ana Sousa-Ortega, CABD-CSIC/UPO, Sevilla.

Webinar (15/01/2021)

Miguel Ángel Moreno Mateos, CABD-CSIC/UPO, Sevilla.

Biología molecular ómica y bioinformática

Coordinador: Manuel Fuentes García (2017-2022)

Socios ordinarios: 272

Socios adheridos: 293

Grupo de reciente fusión de los grupos de Biología Molecular Computacional y Bioinformática junto al de Genómica y Proteómica. En los últimos años, las áreas de investigación relacionadas con las disciplinas "ómicas" han sido objeto de una revolución y avance tecnológico abrumador.

El diseño y desarrollo de tecnologías experimentales de última generación como la secuenciación genómica global y la caracterización cuantitativa de proteomas *in vivo* ha supuesto un claro avance en nuestro conocimiento de los mecanismos moleculares implicados en numerosos procesos fisiológicos y patológicos. En este contexto, se produce un cambio de paradigma donde ya es necesario un conocimiento experto para el manejo y análisis sistemático de grandes sets de datos que permitan el abordaje de los procesos biológicos; así como el diseño y desarrollo de aproximaciones computacionales que permitan abordar nuevos problemas biológicos desde la caracterización multi-ómica.

Nuestro grupo reúne diferentes investigadores de la SEBBM que contribuyen de forma significativa en ámbitos muy diversos, como por ejemplo la Biología Estructural, Genómica, Proteómica, BioInformática, Modelización de Procesos, Metabolómica, Evolución y Filogenia, Biología Integrativa, … Además, muchos de estos grupos de investigación promocionan y desarrollan los últimos avances tecnológicos en estas áreas, así como sus aplicaciones en diferentes proyectos de investigación.

<u>Actividades</u>:

2018

41º Congreso SEBBM.

Ponentes: Fatima Al-Shahrour (CNIO, Madrid) "Bioinformatics approaches to prioritize therapeutic vulnerabilities in cáncer"; Rodrigo Barderas (ISCiii, Madrid) "Respuesta inmune humoral en patologías crónicas: Identificación de biomarcadores mediante proteómica para su diagnóstico temprano"; Fernando Corrales (CNB, Madrid) "Estudio

de los mecanismos asociados a la progresión del cáncer de hígado mediante proteomica diferencial. Implicaciones del metabolismo de grupos monocarbonados".

Comunicaciones: Cora Ballester (Health Research Institute La Fe, Valencia) "Validación e identificación de biomarcadores epigenómicos clínicos útiles para el diagnóstico precoz y la respuesta a fármacos"; Bernardo Rodríguez-Martín (University of Santiago de Compostela) "Pan-cancer analysis of whole genomes reveals over one hundred germline LINE-1 source loci with oncogenic potential"; Adrián Varela-Vázquez (Hospital Teresa Herrera, La Coruña) "Non-SUMOylated Cx43 changes the recruitment of cellular components into exosomes switching the role of these vesicles in metastatic melanoma".

2019

42º Congreso SEBBM.

Ponentes: Jesus Perez Losada (CSIC-Univ. de Salamanca) "Quantitative Trait Loci and molecular subphenotypes linked to cardiotoxicity susceptibility due to chemotherapy by anthracyclines; Javier de las Rivas (CSIC-Univ. de Salamanca) "Identification of biomarkers associated with survival and prognosis in cancer through the use of transcriptomic profiling"

Comunicaciones: Pablo Juanes Velasco (CSIC-Univ. de Salamanca) "Improving the knowlegde of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia by Functional Proteomics Approaches"; Marta Varela-Eirín (Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña) "Connexin43-positive exosomes efficiently induce cellular senescence via p53/p16(INK4A) in target cells contributing to osteoarthritis progression"; Mireia Rosell (CSIC/BSC Logroño) "Computational characterization of protein-protein interactions perturbed by pathological mutations can help to identify potential drug targets"; Federico Gago (Universidad de Alcalá de Henares) "Distinct binding of cetirizine enantiomers to human serum albumin and the human histamine receptor H1".

2021

Webinar: Marina L. García-Vaquero (Lisbon University) "S2B: A network-based method to identify cross-disease players"; Fernando Corrales (CNB, Madrid) "ProteoRed y la Proteómica en la investigación de la COVID-19"

43 Congreso SEBBM:

Ponentes: Abel David González. (IRB), Barcelona) "The Cancer Genome Atlas Pan-Cancer Analysis Network"; Aida Pitarch. (Universidad Complutense Madrid) "Host-Pathogen

Interaction: Proteomics-based identification of immunome biomarkers in Candida albicans infections"

Comunicaciones: Jorge Ruiz Orera (MDC-Berlin) "A community-driven roadmap to advance Ribo-seq open reading frame research"; Cristina Veitez (EMBL-Heidelberg) "A Systematic Map of the Functional Role of Protein Phosphorylation"; Alicia Landeira-Viñuela (IBMCC. CSIC-USAL) "Deeping into intracellular signaling landscape through integrative spatial proteomics and transcriptomic"; Federico García-Criado. (UOC, Barcelona) "Improving the scoring of protein-protein docking models by statistical analysis of residue-residue contacts".

Biotecnología Molecular y Biología Sintética

Coordinador: Miguel Alcalde (2017-2021), Raúl Pérez Jiménez (desde 2022)

Socios ordinarios: 243

Socios adheridos: 223

Este grupo constituye un foro de encuentro para debatir las últimas tendencias científicas ubicadas en la intersección entre la biología sintética y la biotecnología molecular, tanto en sus aspectos más básicos como en sus aplicaciones para sectores medioambientales, energéticos e industriales.

Actividades.

2018

41 Congreso SEBBM, Santander, 10-13 Septiembre 2018.

Ponentes: Miguel Alcalde, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, ICP-CSIC, Madrid. Víctor Guallar, Barcelona Supercomputing Center, BSC. Esteban Martín, Centro Nacional de Biotecnología, CNB-CSIC, Madrid.

Comunicaciones: Alejandro Alonso, Universidad Complutense de Madrid. Oscar Moreno, Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria IBBTEC. Hernán Alarcón, Universidad Autónoma de Madrid.

2019

42 Congreso SEBBM, Madrid 16-19 Julio 2019.

Ponentes: Fernando López-Gallego, Universidad de Zaragoza. Leire Barandiaran, CIC Nanogune, San Sebastián.

Comunicaciones: Paula María Soriano, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia. Marta Barrena, Biópolis, Valencia. Carmen Escalona-Noguero, IMDEA Nanociencia, Madrid. Javier Viña-González, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, ICP-CSIC, Madrid. Carla Huerta-López, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid.

2021

SEBBM Scientific Group Webminar, 22 Febrero 2021. Diana M. Mate, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, UAM-CSIC, Madrid.

43 Congreso SEBBM, online, 20-23 Julio 2021.

Ponentes: Katarzyna Swiderek, Universitat Jaume I, Castelló. David Gonzalez-Perez, Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute Drugn Discovery Department, Florida, USA.

Biomembranas

Coordinadores: José Luis Nieva (2018- 2020) y Bárbara Olmeda (desde 2020).

Socios ordinarios: 205

Socios adheridos: 95

Nuestro grupo abarca todos aquellos estudios referentes a las membranas biológicas, desde el comportamiento de las membranas celulares en contextos funcionales al de sistemas modelo que permitan avanzar en el conocimiento de la biogénesis, estructura, mecanismos moleculares, dinámica y funciones de las membranas y sus componentes. Nos interesan las proteínas de membrana, receptores, canales, transportadores y enzimas de membrana, así como los lípidos y sus organizaciones y las interacciones proteína-lípido. Son pertinentes para el grupo todos aquellos procesos relacionados con el papel de las proteínas y los lípidos en la fluidez y función de las membranas en general, y particularmente, en el transporte de moléculas y la bioenergética celular. Serán bienvenidas las aplicaciones y metodologías avanzadas traslacionales en biomedicina y biotecnología, así como las relacionadas con el campo de la nanobiotecnología,

especialmente en lo referente al desarrollo de nanocontenedores lipídicos y lipoproteicos.

Actividades.

2018

41º Congreso SEBBM Grupo Biomembranas.

Ponentes: Pilar de la Peña, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Oviedo. Iban Ubarretxena-Belandia, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Nueva York, Estados Unidos. David Rodríguez-Larrea, Instituto de Biofisika y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, CSIC/UPV/EHU, Bilbao. // Comunicaciones: David Maestro, Departamento de Fisiología y Farmacia, Universidad de Cantabria. Carlos Antón, Instituto IBFG, CSIC/Universidad de Salamanca.

2019.

42º Congreso SEBBM Grupo Biomembranas.

Ponentes: Álvaro Martínez del Pozo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Bárbara OImeda Lozano, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. // Comunicaciones: Emilio J. González-Ramírez, Instituto Biofisika (UPV/EHU, CSIC), Bilbao. José Luis Nieva, Universidad del País Vasco, Bilbao. Agustín Hernández, Universidade de Sao Paulo, Brasil. María Ángeles Serrano, IBSAL y CIBERehd, Universidad de Salamanca.

2021

43º Congreso SEBBM Grupo Biomembranas.

Ponentes: Manuel Palacín, Institut de Recerca Biomédica, Barcelona. Ishier Raote, Centre for Genomic Regulation (CRG), Barcelona. // Comunicaciones: Víctor A. Lorenz-Fonfría, Institute of Molecular Science, Universitat de Valencia. Sara Arrieta, Biochemistry and Molecular Biology (LEIOA), University of the Basque Country (UPV/EHU). Enea Sancho-Vaello, Institute of Microbiology and Infection, University of Birmingham.

Educación

Coordinadores: María Dolores Girón González y Rafael Salto González (2013-2016); Néstor V. Torres Darias (2018-2021); Marina Lasá Benito (desde 2022)

Socios ordinarios: 183

Socios adheridos: 97

Tiene como objetivo la promoción de la calidad de la docencia en el campo de las biociencias. A través de un modelo de enseñanza y aprendizaje basado en el despliega a través de metodologías activas, participativas y motivadoras, permanentemente atentas a los avances y a la innovación, mediante las cuales profesores y estudiantes construyen juntos el aprendizaje y en las que la evaluación es un instrumento orientado a la formación. Para dar una mayor relevancia a esta labor de formación e innovación docente, con motivo del Congreso anual de la SEBBM, se viene organizando un Taller sobre Innovación Docente en la Enseñanza de la Bioquímica y Biología Molecular, en el que se fomenta el debate y el intercambio de buenas prácticas alineadas con esta concepción de la docencia.

Actividades.

2018

XLI Congreso de la SEBBM

Cómo enseñar (ciencia) en el siglo XXI. Néstor Torres Darias. Departamento de Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética. Universidad de La Laguna

La investigación basada en el diseño como una metodología útil para la preparación de recursos educativos en la enseñanza de la Bioquímica a nivel universitario. Ángel Luis García Ponce. Dpto. de Didáctica de la Matemática, de las CC Sociales y de las CC Experimentales. Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de Málaga.

Aprendizaje colaborativo y el modelo de clase invertida en la enseñanza de la Bioquímica. Francisco José Alonso Carrión. Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. Universidad de Málaga

Seminarios de Bioquímica: diseño de preguntas eficaces para favorecer el aprendizaje colaborativo. Begoña Ruiz-Larrea. Departamento de Fisiología. Universidad del País Vasco UPV/EHU.

Un congreso de estudiantes como ejemplo de integración de la bioquímica y la genética. Emma Muñoz-Sáez. Universidad Europea de Madrid

2019

XLII Congreso de la SEBBM. Madrid.

¿Pueden los alumnos diseñar y ejecutar sus experimentos en prácticas? Isabel Sánchez-Pérez, Luis del Peso, Víctor Calvo, Jose G. Castaño, Ana I. Rojo, Marina Lasa, Oscar Martínez-Costa, Modesto Redrejo-Rodriguéz, Benilde Jiménez y Juan J. Arredondo. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, ES

Aprendizaje cooperativo para diseñar un sencillo proyecto de investigación. Isabel Lastres-Becker y Marina Lasa. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, ES

Enseñar para aprender Bioquímica. Un proyecto de aprendizaje-servicio para alumnos del Grado en Veterinaria. Izaskun Ibarguren, J. Luis Rodríguez, Antonio Villamarín. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Santiago de Compostela

Enseñanza de la cinética enzimática en la modalidad de Aula Invertida. Guido Santos y Néstor Torres. Departamento de Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética. Universidad de La Laguna.

Taller de Innovación Educativa FEBS-SEBBM. Implementación de métodos participativos para la enseñanza y el aprendizaje de las biociencias. Organizado por Ángel Herráez y Nestor V. Torres Darias. Alcalá de Henares. 17-18 de enero de 2019.

2020

Taller de Innovación Educativa FEBS-SEBBM. Activa tu Docencia. 21-24 de septiembre de 2020. Universidad de La Laguna. Organizado por Néstor V. Torres Darias y Guido Santos Rosales.

Participación en la Conferencia de Embajadores de Educación FEBS y en la reunión del Comité de Educación de la FEBS. Marrakesh, Marruecos. 19-20 de octubre de 2019.

2021

XLIII Congreso de la SEBBM. Barcelona.

Molecular Games: una App para docencia de Biología Molecular. Josep Saura, Marco Straccia, Tomàs Santalucía, Eulàlia Martí. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona, IDIBAPS.

Combinación de metodologías de aprendizaje autónomo y aprendizaje cooperativo para el análisis crítico de la literatura científica. María José Calzada. UAM

La enseñanza y el aprendizaje en tiempos de la COVID19. Lecciones aprendidas y visión del futuro. Marina Lasa Benito. Departamento de Bioquímica, Facultad Medicina

Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". Néstor Torres Darias. Departamento de Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética. Instituto de Tecnología Biomédica.Universidad de La Laguna. Pedro Álvarez Pérez. Departamento de Didáctica e Investigación Educativa. Universidad de La Laguna.

Webinario Educación. Estrategias (basadas en evidencias) para conseguir la implicación del alumnado en clases con grupos grandes (y pequeños). 15 abril 2021. Ponente: Dr. D. Manuel João Costa. Vicerrector de Asuntos Estudiantiles e Innovación Pedagógica. Universidade do Minho de Bragra. Portugal Moderador: Néstor Torres Darias. Coordinador del Grupo de Educación de la SEBBM. Universidad de La Laguna Relatora: Marisa Lasá. Universidad Autónoma de Madrid

Emprendimiento e innovación

Grupo de reciente creación aprobado en la Asamblea de 2021

Coordinadora: Laura Soucek (desde 2021)

Socios: 82

Socios ordinarios: 2

Socios adheridos: 5

Durante las últimas décadas hemos asistido a profundos cambios tecnológicos que han supuesto avances espectaculares en la salud y tratamiento de pacientes. La gran

mayoría de estos avances han surgido de la investigación básica y/o traslacional, desde siempre orgullo de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Desafortunadamente la transición de la investigación a el emprendimiento y la innovación supone varios desafíos, por lo que, en muy poco tiempo, el/la investigador/a necesita adquirir los conocimientos, las habilidades directivas, las técnicas aplicables, las estrategias, las herramientas y las metodologías necesarias para poder hacer realidad ideas de negocio y materializarlas en proyectos factibles.

El grupo trata de trasmitir estos conocimientos y de estar presentes en la sociedad para trasmitir los resultados de la investigación en este campo y su relevancia e impacto en la salud, además de servir de punto de conexión con otras iniciativas nacionales y europeas.

Estructura y Función de Proteínas

Coordinador: Carlos Fernández Tornero

Socios ordinarios: 286

Socios adheridos: 264

El grupo de Estructura y Función de Proteínas es un foro de difusión y discusión de estructuras de proteínas y otras macromoléculas, en relación con su función biológica. En este grupo también tienen cabida otros estudios biofísicos y de interacciones biológicas, así como los avances metodológicos en biología estructural. En la reunión del grupo, que se celebra anualmente dentro del Congreso de la SEBBM, se priorizan las comunicaciones presentadas por investigadores jóvenes, e incluye la presentación del trabajo agraciado con el premio Josep Tormo en Biología Estructural.

Durante este período, hemos realizado actividades para promover la interacción con grupos afines de la SEBBM y la inclusión de tecnologías de vanguardia. Por un lado, la reunión del congreso de 2018 en Santander se organizó de forma conjunta con el grupo de Biología Química. Por otro lado, las reuniones del grupo se han visto enriquecidas con estudios de criomicroscopía electrónica a alta resolución (*cryo-EM*), cristalografía de rayos X y técnicas de molécula individual (*single-molecule*), así como con trabajos de perfil interdisciplinar. La anulación del congreso de 2020 por la COVID-19 se suplió con un webinario a primeros de 2021, lo que permitió mantener la conexión entre los socios del grupo.

Actividades:

2018

XLI Congreso SEBBM, Santander (En coordinación con el grupo de Química Biológica)

Ponentes: Jorge Alegre-Cebollada, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). Javier Montenegro, Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CiQUS-USC). Ana Casañal, Laboratory of Molecular Biology (LBM-MRC, Cambridge).

Comunicaciones orales: Iván Acebrón, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). David Albesa-Jové, CIC bioGUNE.

Premio José Tormo: Ganeko Bernardo, CIC bioGUNE.

2019

XLII Congreso de la SEBBM, Madrid

Ponentes: Guillermo Montoya, Centre for Protein Research (CPR, Copenhague). Javier García-Nafría, Laboratory of Molecular Biology (LBM-MRC, Cambridge).

Comunicaciones orales: Alberto Marina, Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC). Alejandra Guerra-Castellano, Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ-CSIC/US). David Reverter, Universidad Autónoma de Barcelona. Julene Madariaga-Marcos, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Mónica Balsera, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC). Hugo Muñoz-Hernández, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).

Premio José Tormo: Matilde de las Rivas, Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI-UNIZAR).

2021

Webinar del Grupo de Estructura y Función de Proteínas de la SEBBM

Ponentes: Israel S. Fernández, Instituto de Biomedicina de Barcelona (IBMB-CSIC). Santiago Ramón-Maiques, Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC).

XLIII Congreso de la SEBBM, Barcelona

Ponentes: Marian Oliva, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC). Ángel Rivera-Calzada, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Comunicaciones orales: Ernesto Arias-Palomo, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC). Silvia Hormeño, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Antonio Galindo, Laboratory of Molecular Biology (LBM-MRC, Cambridge). Inmaculada Pérez-Dorado, Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR-CSIC).

Premio José Tormo: Rafael Ciges-Tomás, Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC).

Metabolismo del Nitrógeno y Bioquímica de Plantas y Microorganismos

Coodinadora: María Jesús Delgado Igeño

Socios ordinarios: 142

Socios adheridos: 71

Se trata de un grupo multidisciplinar que integra especialistas en el estudio de distintos aspectos del metabolismo del nitrógeno y en los avances bioquímicos y moleculares en diferentes organismos, incluyendo todo tipo de bacterias, levaduras, algas verdes y plantas.

Actividades:

2018

XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno SEBBM/SEFV (Soria

Presidente del Comité Organizador: José Berenguer Carlos. Conferencias destacadas: María Jesús Delgado, Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada y Juan Imperial Ródenas, Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, CSIC, Madrid. Otras 26 comunicaciones orales, impartidas en su mayor parte por jóvenes investigadores y 20 pósteres.

2019

42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (Madrid).

Ponentes: Julia Esclapez, Universidad de Alicante. Margarita García-Calderón, Universidad de Sevilla. Victoria Calatrava, Universidad de Córdoba. Mikel Rivero, Universidad Pública de Navarra. Victor Luque-Almagro, Universidad de Córdoba y Jorge El-Azaz, Universidad de Málaga.

En 2020 estaba prevista la XV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno que sufrió varios retrasos debido a la pandemia y que finalmente pudo celebrarse en modo presencial en febrero de 2022. Por ello no se ha incluido aquí reseña alguna al ser la memoria 2018-21.

Por otro lado, en 2019 se realizó, a propuesta de la SEBBM la fusión de los grupos del Metabolismo del Nitrógeno y Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. El nombre del nuevo grupo: Metabolismo del Nitrógeno y Bioquímica de Plantas y Microorganismos.

Muerte Celular e Inflamación

Coordinadores: Mar Orzáez (2017-2020), Ana Belén Sanz (desde 2021).

Socios ordinarios: 173

Socios adheridos: 169

El grupo de Muerte Celular e Inflamación se forma a partir del anterior grupo de Apoptosis y Estrés Celular. Con la descripción de nuevas formas de muerte regulada y su estrecha relación con la activación de la inflamación, al grupo se le asignó un nombre más general donde tienen cabida todos estos procesos. El grupo tiene como objetivo crear un foro donde los socios puedan intercambiar sus resultados, discutir ideas y estar al tanto de los avances dentro del campo. También es un grupo abierto y puede tener interacción con otros grupos de la SEBBM como son el de Bases Moleculares de la Patología, Senescencia Celular, Señalización Celular y Radicales Libres y Estrés Oxidativo. Durante el Congreso anual de la SEBBM tiene lugar una reunión del grupo donde se da especial relevancia a las comunicaciones presentadas por jóvenes investigadores y también mantiene un estrecho contacto con los integrantes de la ApoRed.

Actividades:

2018

XLI Congreso SEBBM

Ponentes: Malu Martínez-Chantar, CIC-BIOgune (Deiro), Bizkaia; Joan Montero, Institute of Bioengineering of Catalonia (IBEC), Barcelona; Ana Belén Sanz, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid, // Comunicaciones: Nelia Jiménez, Universidad de Zaragoza; Mª José Pérez, Universidad de Salamanca; Alfonso Serrano, Universidad de Zaragoza.

2021

XLIII Congreso SEBBM

Ponentes: Ana J. García-Sáez, University of Cologne, Cologne (Alemania); Esteban Ballestar, Josep Carreras Leukaemia Research Institute, Barcelona. // Comunicaciones: Sonia Gonzalez Guerrero, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Sevilla; Sheyla Velasco Gomariz, CIPF-IIS La Fe Pathophysiology and Therapies for Vision Disorders; Francesca Favaro, Amsterdam University Medical Center (Holanda)

Webinars Grupos Científicos SEBBM. Ponente: Pablo Pelegrín, Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria - Universidad de Murcia.

Mujer y Ciencia

Grupo de reciente creación aprobado en la Asamblea de 2021

Coordinadora: María D. Mayán (desde 2021)

Socios ordinarios: 7

Socios adheridos: 40

El grupo 'Mujer y Ciencia' de la SEBBM es un punto de encuentro donde conocer la actualidad y coordinar iniciativas dirigidas a la plena integración de las mujeres en la investigación y la vida académica, con el objetivo de establecer un punto de encuentro y compartir iniciativas que contribuyan a mejorar la visibilidad y las contribuciones de la

mujer en la ciencia, así como hacernos conscientes de los sesgos de género y barreras que penalizan el avance de la carrera investigadora.

El grupo de trabajo coordina las actividades promovidas por la SEBBM sobre las mujeres en la ciencia. En la página web de la SEBBM se puede consultar las noticias relacionadas, leer entrevistas a investigadoras de la SEBBM, visitar la galería de retratos 'Mujeres en Bioquímica' y consultar las actividades que se están organizando o que se han organizado. El grupo de trabajo lo forman Sara Sdelci (CRG, Barcelona), Nuria López Bigas (IRB, Barcelona), Marina García Macia (IBSAL, Salamanca), María José Sánchez Barrena (IQFR-CSIC), Madrid, Maite Huarte (CIMA, Navarra), Guadalupe Sabio (CNIC, Madrid), Elena Gómez (IPLBLN-CSIC, Granda).

Actividades.

Entre las actividades organizadas destaca la sección de Retratos a Mujeres en Bioquímica con tres nuevos retrasos a María Teresa Miras de Portugal, Emmanuelle Charpentier y a Jennifer Doudna. La sección de "hablan nuestras investigadoras" se estreno con entrevistas de investigadoras jóvenes y senior destacadas de nuestra sociedad. A raíz del 11 F se hicieron dos murales con mas de 100 investigadoras socias de la SEBBM en diferentes fases de su trayectoria profesional (https://sebbm.es/noticias/dia-internacional-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia-2021/). El 11 de febrero se celebró un encuentro online con Aurora, la ganadora de MasterChef Junior que de mayor quiere ser bioquímica en el que participaron Isabel Varela Nieto, presidenta de la SEBBM, Sara García Linares, María Mayán y Enrique Viguera, vocales de la Junta Directiva de la SEBBM. El encuentro se pudo seguir on line a través del canal de YouTube de la SEBBM (https://sebbm.es/agenda-cientifica/encuentro-con-aurora-ganadora-de-masterchef-junior/). En el 8 M se hizo un video para visibilizar el papel de la mujer en ciencia (https://sebbm.es/noticias/8-de-marzo-de-2021-la-mujer-en-la-ciencia/) y se organizó un dialogo online donde participo Raquel Yotti, Directora del ISCII; Marisol Soengas, Jefa del Grupo de Melanoma del CNIO. Vicepresidenta de ASEICA; Patricia Fernández de Lis, Redactora Jefe de Ciencia El País. Directora en "Materia"; Perla Wahnón.,Presidenta de la COSCE; María Mayán.,Jefa del Grupo CellCOM en el INIBIC. Vocal Junta Directiva SEBBM; Mª Ángeles Serrano, Catedrática Universidad de Salamanca. Directora de la DEEI de ANECA. Vicepresiodenta de la SEBBM ; Isabel Varela Nieto, Presidenta de la SEBBM (https://sebbm.es/agenda-cientifica/8m-dialogos-sobre-mujer-y-ciencia-desde-la-sebbm/).

Neurobiología molecular

Coordinadores: María Luz Montesinos (2016-2019), Alberto Pascual (desde 2020)

Socios ordinarios: 160

Socios adheridos: 136

Los intereses compartidos por nuestro grupo se centran en la comprensión de las bases moleculares de la función cerebral y como esta se ve alterada durante la enfermedad. Los miembros de este grupo utilizan tecnologías moleculares, celulares y sistémicas de vanguardia, así como una gran variedad de modelos experimentales, desde sistemas celulares a organismos completos. Nuestro objetivo es fomentar el intercambio científico y el establecimiento de nuevas alianzas entre los socios de la SEBBM interesados en la elucidación y comprensión de las bases moleculares de los procesos neurobiológicos normales y patológicos de enfermedades del sistema nervioso.

Actividades:

2018

41º Congreso SEBBM- Santander

Ponentes: Hugo Cabedo, Instituto de Neurociencias de Alicante, UMH-CSIC, Alicante. Arantxa Tabernero, Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), Universidad de Salamanca, Salamanca. Antonio Rodríguez-Moreno, Laboratorio de Neurociencia Celular y Plasticidad, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. // Comunicaciones: Mauro Agrò, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO - UAM/CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. Daniel Jiménez-Blasco, Institute of Functional Biology and Genomics (IBFG). Universidad de Salamanca-CSIC, Salamanca; Institute of Biomedical Research of Salamanca (IBSAL). Hospital Universitario de Salamanca; Centro de Investigación Biomédica en Red de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES), Madrid. Alfredo Giménez-Cassina, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO - UAM/CSIC), Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.

2019

42º Congreso SEBBM- Madrid

Ponentes: Ana Garcera Teruel, Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, Universitat de Lleida. Sandra M. Fernandez Moya, BioMedizinisches Centrum,

Ludwig-Maximilians- Universität, Planegg-Martinsried, Alemania. // Comunicaciones: Oleksandra Sirozh, CNIO, Madrid. F. Javier Diez-Guerra, Universidad Autónoma de Madrid, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO). Jesús Agulla, Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Alba Huerga-Gomez, Universidad Complutense de Madrid. Alonso Sanchez-Cruz, Universidad Complutense de Madrid, Centro de Investigaciones Biológicas.

2021

43º Congreso SEBBM- Barcelona

Ponentes: Sacri R. Ferrón. ERI BioTEcMed, Universidad de Valencia, Burjassot "Role of genomic imprinting in neural stem cells: link with tumor formation". Ana Muñoz Manchado. INiBICA, Universidad de Cádiz, Cádiz "Striatal interneurons diversity: Pthlh population revealed by single cell sequencing". // Comunicaciones: Marina García Macía. Instituto de Biología Funcional Y Genómica (IBFG). Universidad de Salamanca/ Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)/CIBERFES "Aberrant upregulation of glycolysis mediates CLN7 neuronal ceroid lipofuscinosis". Aníbal Sánchez de la Torre. Biochemistry and Molecular Biology. Complutense University "CB1 receptors deficiency in oligodendrocyte precursors disrupts postnatal oligodendrogenesis and causes hypomyelination in mice". Kevin Ibeas. Biochemistry and Physiology. Universitat De Barcelona "CPT1A in AgRP neurons as a modulator of endurance, muscle mass and locomotor coordination". Verónica Bobo Jiménez. IBFG-IBSAL. CSIC-Hospital Universitario de Salamanca "APC/C-Cdh1 regulates synaptogenesis and dendrite stability during postnatal development".

Webinar. 29 septiembre 2021.

Ponente: Amanda Sierra, Achucarro Basque Center for Neuroscience "Epigenetic reprogramming of phagocytic microglía".

Parasitología Molecular e Infecciones Emergentes

Coordinadores: Luis Ignacio Rivas (2017-2019); Paul Nguewa, (desde 2019).

Socios ordinarios: 42

Socios adheridos: 35

Las infecciones son causadas por microorganismos patógenos como los parásitos, las bacterias, los virus o los hongos. Estas enfermedades pueden transmitirse, directa o indirectamente, de una persona a otra. En las últimas décadas, se han incrementado las zoonosis, patologías infecciosas en los animales, que también pueden ser transmitidas al hombre. La situación actual muestra que el mundo ha experimentado una "emergencia o re-emergencia" de diversas patologías con gran impacto sanitario en países desarrollados. En efecto, las enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes no respetan fronteras y se extienden por todo el mundo. Su impacto es enorme, además de sanitario es social, y depende de numerosos factores.

En este contexto, las herramientas de la bioquímica y de la biología molecular son un arma para combatirlas pues permiten abordar con profundidad aspectos fundamentales de la biología de los parásitos y otros patógenos, así como de las persistentes interacciones con sus respectivos huéspedes. El grupo de Parasitología Molecular e Infecciones Emergentes tiene el compromiso de abordar la investigación básica y traslacional de las enfermedades parasitarias e infecciones emergentes, asumiendo que la comprensión de los procesos moleculares que gobiernan su desarrollo, sus respuestas y la estrecha relación parásito-hospedador, permitirá intervenir frente a ellas para combatirlas. Como expertos en enfermedades infecciosas debemos prestar atención a la frágil situación sanitaria mundial y trabajar juntos y con intensidad para encontrar soluciones a las diferentes crisis de salud pública, internacional y global. Si bien el progreso que hemos visto en el desarrollo de nuevos fármacos y vacunas es notable, necesitamos lograr nuevos y mayores avances biológicos. Es sin duda hora de seguir trabajando juntos para alcanzar el control y la erradicación de estas patologías.

Actividades:

2018

41 Congreso de la SEBBM

Ponentes: Manuel Fresno, Centro de Biología Molecular, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid, Victoria Martínez-Sernández, Faculty of Pharmacy, University of Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Microbiology and Parasitology, Antonio Jiménez-Ruiz, Universidad de Alcalá Biología de Sistemas

Comunicaciones, Laura Ramírez, Centro Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM) Biología Molecular, Universidad Autónoma de Madrid, Isabel G. Azcárate, UCM Bioquímica y Biología Molecular, Ana Bravo, Universidad de Alcalá Ciencias Biomédicas.

2019

42 Congreso de la SEBBM

Ponentes: Antonio Puyet, Universidad Complutense de Madrid/Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Nuria Campillo, CIB-CSIC/Biología Estructural y Química

Comunicaciones: Alfonso Herreros-Cabello, Universidad Autónoma de Madrid/Biología Molecular, David Becerro-Recio, IRNASA-CSIC/Parasitology

2021

43 Congreso de la SEBBM

Ponentes: Laia Solano Gallego, Facultat de Veterinària. Universitat Autònoma de Barcelona, José M. Pérez-Victoria, Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra"

Comunicaciones: Rocío Seoane Abelenda, CIMUS. Universidad de Santiago de Compostela; Instituto de Investigaciones Sanitarias (Idis), Montserrat Coronado, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid, José Peña-Guerrero, Instituto de Salud Tropical (ISTUN). Department of Microbiology and Parasitology, Universidad de Navarra. IDISNA, Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra, Marta López-García, Parasitology Unit. Institute of Natural Resources and Agrobiology of Salamanca (IRNASA-CSIC), Nerea Pulido-Gómez, Biología y Geología. Universidad de Almería

2021. Webinar «Terapia genética en protozoos parásitos como estrategia de validación de dianas terapéuticas», Jacob Lorenzo-Morales, Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias (UETSPC-ULL). Universidad de La Laguna.

Química Biológica

Coordinadoras: María D. Mayán (2018-2020); Sonsoles Martín Santamaría (desde 2020).

Socios ordinarios: 59

Socios adheridos: 55

El grupo de Química Biológica está integrado por investigadores que trabajan en la frontera entre la química y la biología, con especial interés en estudios de reconocimiento molecular, diseño y síntesis de nuevas moléculas para entender y manipular el funcionamiento de procesos biológicos. El grupo se reúne en el congreso anual de la SEBBM, brindando la oportunidad de presentar su trabajo a investigadores consolidados, pero también emergentes y en formación. En algunas ocasiones, se organizan reuniones conjuntas con otros grupos, para fomentar las colaboraciones. También se han establecido lazos con grupos de otras sociedades científicas, como la Real Sociedad Española de Química.

Actividades:

2018

XLI Congreso de la SEBBM

Ponentes: Javier Montenegro. CIQUS. Universidad de Santiago de Compostela. Guillermo Montoya. University of Copenhagen. Ana Casañal. LMB-MRC Cambridge. //

2019

XLII Congreso de la SEBBM

Ponentes: Roger Gomis, IRB Barcelona; Aitziber L. Cortajarena, CIC biomaGUNE/Ikerbasque, Basque Foundation for Science.

Comunicaciones orales: Sonsoles Martín-Santamaría, CIB-CSIC/Department of Structural and Chemical Biology; Maria M Caffarel, IIS Biodonostia/Ikerbasque/Oncology; Gonzalo Jiménez-Osés, CIC bioGUNE/Computational Chemistry Lab; Alicia Mansilla, Irycis. Hospital Ramón y Cajal/Neurobiología; David Albesa-Jove, CIC BioGUNE/Structural Biology Unit.

2021

XLIII Annual Meeting of the SEBBM

Ponentes: Ignacio Alfonso, Institute for Advanced Chemistry of Catalonia, IQAC-CSIC Department of Biological Chemistry; Amparo Cano, Universidad Autónoma de Madrid (UAM) Biochemistry.

Comunicaciones orales: Adrián Varela-Vázquez, INIBIC CellCOM Group, Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC), Servizo Galego de Saúde (SERGAS), A Coruña; Lorena Boquete Vilariño, MRC Laboratory of Molecular Biology PNAC, AstraZeneca Discovery Biology; Alejandra Matamoros-Recio, Center for Biological Research Margarita Salas; CSIC Structural and Chemical Biology; Elena Pazos, Universidade da Coruña Química.

Radicales Libres y Estrés Oxidativo

Coordinadoras: María Monsalve (hasta 2019); Susana Cadenas (desde2020).

Socios ordinarios: 123

Socios adheridos: 114

Este grupo tiene por objetivo dar a conocer a la comunidad científica de ámbito nacional los últimos avances realizados en el área. El grupo se interesa en las fuentes y dianas de las especies reactivas de oxígeno y de nitrógeno: su identificación, función y regulación; la caracterización de sus mecanismos de acción; nuevas técnicas de detección cuantitativas y cualitativas; las vías de señalización redox; las modificaciones post-traduccionales; la proteómica redox; el daño celular causado por el estrés oxidativo y nitrosativo, así como su impacto fisiopatológico en los organismos; nuevas terapias basadas en dianas farmacológicas; moléculas antioxidantes; la validación de biomarcadores redox en patologías humanas; y la biología redox de los sistemas biológicos.

Actividades:

2018

XLI Congreso SEBBM

Ponentes: Juan Sastre, Universitat de València. Consuelo Borras Blasco, Universitat de València. Luis C. López, Centro de Investigación Biomédica, Granada. // Comunicaciones: Jose Ignacio Ruiz, Universidad del Pais Vasco, UPV-EHU.Rosa Purroy, Universitat de Lleida, UL. Daniel González, Universidad Autónoma de Madrid, UAM.

2019

XLII Congreso SEBBM

Ponentes: Susana Cadenas, Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, CSIC-UAM, Madrid. Gloria Brea Calvo, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo and CIBERER, Instituto de Salud Carlos III, Universidad Pablo de Olavide (CSIC-JA), Sevilla. // Comunicaciones: Adriana Cortés, Universidad de Navarra, Pamplona. Marta Romo-González, Universidad de Salamanca. Carmen Choya-Foces, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa, Madrid. Isabel Lastres-Becker, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. Patel Gaurangkumar, Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols (CSIC-UAM), Madrid.

2021

XLIII Congreso SEBBM

Ponentes: Teresa Carbonell, Universitat de Barcelona. Rubén Quintana Cabrera, Universidad de Salamanca-CSIC. // Comunicaciones: Javier Marqués, Universidad de Navarra. Carmen Morales, CNIC, Madrid. María Teresa Bayo, University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany y José Jiménez Villegas, Universidad Autónoma de Madrid.

Webinars Grupos Científicos SEBBM. Ponente: David Sebastián, Institute for Research in Biomedicine (IRB), Barcelona.

Regulación de la Expresión Génica y Dinámica del Genoma

Coordinadores: Fernando Monje Casas (hasta 2020); María Gómez Vicentefranqueira. (desde 2021).

Socios ordinarios: 272

Socios adheridos: 249

Los miembros del grupo de Regulación de la Expresión Génica y Dinámica del Genoma están interesados en la transmisión de la información genética desde el DNA al RNA, y de este a las proteínas. Los mecanismos de replicación y reparación del DNA, la transcripción, el splicing y la traducción, entre otros, son todos aspectos de la Biología Molecular que sirven de nexo de unión a los componentes de nuestro grupo. Entre las actividades desarrolladas en el contexto del grupo de Regulación de la Expresión Génica y Dinámica del Genoma, celebramos una reunión anual, que coincide con el congreso de la SEBBM, durante la cual varios miembros del mismo presentan los resultados de su investigación. En la reunión se intenta siempre que entre las ponencias seleccionadas estén representadas las distintas temáticas que centran nuestro interés, así como fomentar la participación de investigadores en diferentes etapas de su carrera científica.

Actividades:

2018

XLI Congreso de la SEBBM

Ponentes: Susana Rodríguez Navarro, IBV, Valencia. Guillermo de Cárcer Díez, CNIO, Madrid. Pablo Huertas Sánchez, CABIMER, Sevilla.

Comunicaciones: José Luis Sardina Ortega, CRG, Barcelona. Teresa Martín-Mateos, CIC bioGUNE, Vizcaya. Javier León Serrano, IBBTEC, Santander.

2019

XLII Congreso de la SEBBM

Ponentes: Álvaro Rada Iglesias, IBBTEC, Santander/University of Cologne, Köln (Alemania). Verónica Torrano, CIC bioGUNE, Vizcaya.

Comunicaciones: Alberto Díaz-Talavera, CBMSO, Madrid. Laura Matellán, CABIMER, Sevilla. Rubén Torres, CNB/CSIC, Madrid. Jennifer Redondo Antón, ISCIII, Madrid. Ángel Vizoso-Vázquez, CICA/Universidad de La Coruña, La Coruña.

2021

XLIII Congreso de la SEBBM

Ponentes: Sergi Aranda Aragón, CRG, Barcelona. Néstor García Rodríguez, CABIMER, Sevilla.

Comunicaciones: Irene Delgado Román, IBIS/Universidad de Sevilla, Sevilla. Ana Rodríguez Ronchel, CNIC, Madrid. José Miguel Fernández Justel, CBMSO, Madrid.

2021. Webinar Grupos Científicos SEBBM. Coordinación: Fernando Monje Casas / María Gómez Vicentefranqueira. Ponente: Emilio Lecona Sagrado, CBMSO, Madrid.

Regulación Metabólica y Nutrición

Coordinadores: Marta Viana (hasta 2018); Núria Casals (2019-2021).

Socios ordinarios: 265

Socios adheridos: 186

La nutrición y el metabolismo se han posicionado de nuevo en el epicentro de la salud y el bienestar. Durante estos 4 años, el grupo de Regulación metabólica y nutrición ha analizado el impacto de los nutrientes, así como de los distintos patrones dietéticos actuales en el desarrollo de una gran variedad de enfermedades metabólicas, entre ellas la obesidad, la diabetes, el hígado graso no alcohólico, etc. Se han puesto en relieve los mecanismos hormonales, genéticos, conductuales que regulan el metabolismo de nuestro cuerpo ejerciendo sus efectos tanto a nivel central como periférico. También se han abordado los cambios metabólicos de adaptación que acompañan a la gestación y el desarrollo fetal, así como en las distintas etapas de la vida hasta el envejecimiento. El grupo de Regulación metabólica y Nutrición pretende constituir un foro de encuentro de científicos con el fin de comprender desde una perspectiva integral las bases metabólicas de la salud y la enfermedad. Es un grupo cohesionado que potencia la participación de investigadores jóvenes y de investigadores en formación en su reunión anual así como la interacción con otros grupos de SEBBM con intereses comunes en ciertas temáticas. Mas allá de la visión clásica centrada exclusivamente en el estudio de las reacciones químicas por las que los nutrientes son transformados en cada una de las moléculas que sostienen la función celular, el uso de las nuevas tecnologías de alto rendimiento (genómica, proteómica, fluxómica o metabolómica) y herramientas analíticas ha dado un nuevo impulso al campo del metabolismo y de su regulación. El impacto de la reprogramación metabólica y la influencia de compuestos específicos

presentes en los alimentos sobre el desarrollo oncogénico, la función del sistema inmune o el envejecimiento constituyen temas de gran interés y actualidad. Este grupo aglutina a todos aquellos investigadores interesados en diversos aspectos del metabolismo y la nutrición, desde sus implicaciones en la fisiología y función del organismo, hasta la patogénesis de enfermedades complejas. Su objetivo es el de promover el debate e intercambio de ideas, así como fomentar las colaboraciones científicas entre aquellos miembros de la SEBBM interesados en diversos aspectos de la regulación metabólica y la nutrición.

Actividades:

2018

41Congreso SEBBM.

Ponentes: Laura Herrero, Departamento de Bioquímica y Fisiología. Universidad de Barcelona «Targeting brown adipse tissue in obesity and diabetes»; Xavier Escoté Department of Nutrition, Food Science and Physiology. University of Navarra, «Cell cycle and Metabolism: who regulates whom?»; Daniel G. Pons Mirò, Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa), Universitat de les Illes Balears, «El metabolismo de la célula tumoral. Una diana para el diagnóstico y tratamiento del Cáncer».

Comunicaciones orales: Mª del Carmen Soler, Departamento de Bioquímica y Fisiología, Universidad de Barcelona, "Validation of a method to generate a transplantable brown adipose tissue to treat obesity"; Aida M. Berenguel, Department of Physiology, Anatomy and Cell Biology. Universidad Pablo de Olavide, "The molecular mechanisms of NMN-dependent activation of mitochondrial metabolism in yeast requires Hst4 deacetylation activity"; David Roiz del Valle, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Oviedo, "Metabolic study of miR-29a/b-1-/- mice using Oxymax©/CLAMS".

2019

42 Congreso SEBBM.

Ponentes: Fermin Milagro Centro de Investigación en Nutrición, Universidad de Navarra, Pamplona, *" MicroRNAs in metabolic diseases, exogenous miRNAs and gut microbiota";* Martín Alcalá Díaz-Mor, Facultad de Farmacia, Universidad CEU-San Pablo, Madrid, *"Pathological mechanisms in obesity: a tale of two fats";*

Comunicaciones orales*:* María Crespo, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid, *"Myeloid p38MAPKs as key mediators of BAT thermogenic function and protection against obesity";* Sebastián Zagmutt, Universidad de Barcelona, Barcelona, *"Carnitine palmitoyltransferase 1 deletion in AgRP neurons increases energy expenditure by enhancing brown adipose tissue activity";* Patricia Pérez-Matute, Centro de Investigación Biomédica de La Rioja, Logroño, *"Autologous fecal transplantation potentiates caloric restriction effects on body weight and adiposity by decreasing energy efficiency and by increasing adipose tissue lipolysis in high-fat fed mice"*; Joan Ribot, Universidad de las Islas Baleares – CIBEROBN–IdISBa, Palma de Mallorca, *"Neonatal Resveratrol and Nicotinamide Riboside Supplementations Sex-dependently Affect Beige Transcriptional Programming of Preadipocytes in Mouse Adipose Tissue towards Beige Adipogenesis*"; David Sebastian (Selected). IRB Barcelona. Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas, Barcelona, *"Regulation of mitochondrial plasticity by mfn2 drives metabolic flexibility*".

2021

43Congreso SEBBM.

Ponentes: Olga Barca Mayo, Center for Research in Molecular Medicine and Chronic Diseases (CIMUS), Universidad de Santiago de Compostela, "Impact of astrocyte clock in energy balance"; Joana Relat Pardo, Department of Nutrition, Food Sciences and Gastronomy, Food Torribera Campus, University of Barcelona, "Impact on gene expression and metabolic homeostasis of bioactive compounds-enriched diets".

Comunicaciones orales: Jorge García, Departamento de Bioquímica y Genética, Universidad de Navarra, "Effect of endothelial Nox5 expression in mice fed with high fat diet and in 3T3-L1 adipocytes treated with glucose and palmitic acid"; Aiora Cenigaonandia Campillo. Oncología Translacional, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez-Díaz. "Vitamin C activates pyruvate dehydrogenase (PDH) targeting the mitochondrial tricarboxylic acid (TCA) cycle in hypoxic KRAS mutant colon cancer"; Anna Fosch, Basic Sciences Department, Universitat Internacional de Catalunya, "Differential effects of saturated and unsaturated fatty acids on hypothalamic regulation of brown fat thermogenesis".

Webinar: "Omic and functional validation of fibroblast models of neurological and neuromuscular diseases". 18 de Enero 2022. Ponente: Dra. Glòria Garrabou

Senescencia Celular

Grupo de reciente creación aprobado en la Asamblea de 2021.

Coordinador. Manuel Collado Rodríguez (desde 2021)

Socios ordinarios: 3

Socios adheridos: 15

El grupo de Senescencia Celular se formó en el año 2021, en plena pandemia COVID, pero pretende ser un punto de encuentro para grupos de investigación que tengan un interés en este campo de investigación en expansión. Puesto que este proceso es una respuesta básica celular implicada en multitud de situaciones fisiológicas y patológicas, el grupo tendrá un claro carácter transversal en el que tendrán cabida grupos que tengan un interés específico en los mecanismos que regulan esta respuesta celular, así como grupos que lleguen a este campo desde sus respectivos intereses. Incluiremos, por tanto, a grupos con una trayectoria clara en este ámbito de investigación, así como a aquellos que se acerquen a este campo circunstancialmente. Trataremos también de fomentar el desarrollo de estudios más aplicados a la clínica que intenten aprovechar el conocimiento básico desarrollado en las últimas décadas. Intentaremos atraer a nuevos grupos de investigación a la SEBBM y de emplear los medios que la Sociedad pone a nuestra disposición para difundir información relevante acerca de la Senescencia Celular entre sus miembros y a la sociedad en general. Intentaremos catalizar el interés en la Senescencia Celular generado por una comunidad investigadora nacional ya existente y de gran relevancia.

Señalización Celular

Coordinadores: Catalina Ribas (2016-2019); Andrés Alonso (desde 2020).

Socios ordinarios: 331

Socios adheridos: 299

El grupo de Señalización Celular agrupa a los miembros de la SEBBM interesados en cómo las células procesan la información para responder a su entorno y/o comunicarse con otras células. El grupo tiene entre otros objetivos conocer las distintas vías de señalización celular que coordinan el crecimiento, la regulación y el funcionamiento de las células y los tejidos, tanto en condiciones fisiológicas como patológicas. El grupo, además, está abierto a la interacción con otros grupos de la SEBBM con los que

comparte áreas de interés. Los investigadores tienen la oportunidad de exponer su trabajo en las reuniones anuales que se celebran en los Congresos de la SEBBM y participar en los webminars temáticos que se celebran a lo largo del año.

Actividades:

2018

XLI CONGRESO SEBBM, Santander 10-13 septiembre

Ponentes: Piero Crespo Baraja. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC) CSIC-UNIV DE CANTABRIA-SODERCAN. María Mittelbrunn (Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM, Madrid). Carlos Pastor-Pardo, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.

Comunicaciones: Angel Bago, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), Madrid. Mónica Álvarez Fernández, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, ISIII, Madrid. Sergio David Liarte, Universidad de Murcia, Murcia.

2019

XLII CONGRESO SEBBM, Madrid 16-19 julio

Ponentes: Joaquín Teixidó. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC), Madrid. Pilar Martín Fernández (Invited). Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid.

Comunicaciones: Ismael Izquierdo. Instituto de Biología Molecular de Barcelona (CSIC), Barcelona. Estibaliz Gabicagogeascoa. Instituto de Investigaciones Sanitarias San Carlos, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Sara Manzano. BBM – Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Custodia García Jimenez. CC Básicas de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid. Eva M. Galán. Grupo de Oncología Traslacional. Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete

2021

XLIII CONGRESO SEBBM, Barcelona 19-22 julio

Ponentes: Cristina Sánchez-García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Complutense de Madrid (UCM). Esther Castellano-Sánchez, Centro de Investigación del Cáncer (Univ. Salamanca-CSIC), Salamanca.

Comunicaciones: Ángeles Aroca Aguilar, Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología molecular, Universidad de Sevilla. Judith Ortega Rodríguez, Instituto De Salud Carlos III. Tania Sánchez-Bayuela, Unidad de Excelencia Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), CSIC-Universidad de Valladolid.

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Por Mª Ángeles Serrano
Vicepresidenta

La SEBBM mantiene excelentes relaciones con diferentes federaciones científicas como la FEBS (Federación Europea de Sociedades Bioquímicas) y también directamente con otras Sociedades del área de bioquímica y biología molecular. En particular la SEBBM mantiene relaciones dinámicas y activas con Sociedades Latinoamericanas, que comenzaron en el seno de la PABMB (Asociación de las Sociedades Panamericanas de Bioquímica y Biología Molecular).

Para fomentar estas relaciones se realiza la invitación cruzada de conferenciantes a los congresos nacionales. Con la Sociedad Argentina se organizan las Conferencias Luis Leloir y Alberto Sols y con la Chilena las Conferencias Herman Niemeyer y Severo Ochoa. Con las Sociedades de México y Portugal se programan Simposios bienales alternos en uno u otro país.

En el periodo comprendido en la Memoria y mediante los convenios establecidos, se han incluido en la programación de los Congresos Nacionales aquellas Conferencias Plenarias que fueron impartidas por los destacados científicos que se mencionan a continuación.

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile (SBBMCh)

Conferencias Plenarias Herman Niemeyer:

Alejandra Loyola, Fundación Ciencia & Vida, Santiago, Chile (2019)

Nicole Tischler, Fundación Ciencia & Vida, Santiago, Chile (2021)

Conferencias Plenarias Severo Ochoa:

Guadalupe Sabio, CNIC, Madrid (2019)

Nuria Casals, Facultad de Medicina-Universitat Internacional de Catalunya (2020).

Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Conferencias Plenarias Luis F. Leloir:

Fabiana Drincovich, Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos, CONICET, Rosario, Argentina (2019)

Raquel L Chan, Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (CONICET-UNL) Argentina (2021)

Conferencias Plenarias Alberto Sols:

Encarnación Martínez Salas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Madrid (2019)

Manuel Serrano, IRB, Barcelona (2020)

Consuelo Guerri, Laboratorio Patología Celular Centro Investigación Príncipe Felipe, Valencia (2021)

Sociedad de Bioquímica Portuguesa (SBP)

Se han realizado simposios en años alternos en los congresos de la SBP y de la SEBBM

Sociedad de Bioquímica Mexicana (SMB)

Se han realizado simposios en años alternos en los congresos de la SBM y SEBBM

FEBS

Conferencias Plenarias Internacionales en Congresos SEBBM

XYZ (2019)

Anna Akhmanova, Utrecht University, Utrecht, Netherlands (2021)

Representantes de SEBBM en los diferentes Comités y órganos de dirección de FEBS

FEBS Executive Committee:

Congress Counsellor

Miguel A. De la Rosa, Sevilla.

Chair of the Working Group on the Careers of Young Scientists:

Irene Diaz-Moreno, Sevilla.

FEBS Advanced Courses Committee:

Antonio Diaz-Quintana, Sevilla.

FEBS Education Committee:

Néstor Torres, Tenerife.

Angel Herráez, Madrid.

FEBS Fellowships Committee:

Vicente Rubio, Valencia.

FEBS Publications Committee:

Consuelo Guerri, Valencia.

FEBS Science and Society Committee:

Enrique Viguera Minguez, Malaga

FEBS Network:

Enrique Viguera Minguez, Malaga

Representantes de SEBBM en los diferentes Comites y órganos de dirección de Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)

Committee for Congresses and Symposia:

Manuel Palacin, IRB, Barcelona

Conferencias Magallanes Elcano

Organizadas en 2021 por la SEBBM junto con la Sociedad Portuguesa de Bioquímica (SPB) y la Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB). Con dichas conferencias se ha conmemorado la primera vuelta al mundo de Magallanes y Elcano y la unión entre nuestros continentes.

Primera conferencia 23 de marzo de 2021

Segunda conferencia 6 de septiembre de 2021

Representantes de SEBBM en los diferentes Comites y órganos de dirección de International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB):

Congresses and Focused Meetings Committee:

Irene Diaz-Moreno, Sevilla

Education and Training Committee:

Irene Diaz-Moreno, Sevilla

Representantes de SEBBM en los diferentes Comites y órganos de dirección de European Molecular Biology Organization (EMBO)

EMBO Council Members:

Crisanto Gutierrez, CBM, Madrid

ÓRGANOS DIRECTIVOS

Los Órganos de Gobierno de la Sociedad y sus funciones están definidos en el título tercero de nuestros estatutos e incluyen la Asamblea General y la Junta Directiva. La primera la constituyen todos los Socios Ordinarios, los de Honor y los Protectores. Por otra parte, la Junta Directiva está compuesta por una Presidencia, una Vicepresidencia, una Secretaría, una Tesorería y seis Vocalías, todas ellas elegidas democráticamente entre los socios para periodos cuatrienales. Así mismo se cuenta con una Comisión de Admisiones encargada de la admisión de los socios propuestos.

Dado el sistema renovación por mitades cada dos años de los miembros de la Junta Directiva y de la Junta de Admisiones, a continuación, se aportan los listados de los miembros de las dos Juntas Directivas y de las dos Comisiones de Admisiones que han sido activas entre los años 2018 y 2021.

2020-2022
29ª Junta Directiva de la SEBBM

2020 - 2024 **Isabel Varela** - Presidenta
2018 - 2022 **Mª Ángeles Serrano García** - Vicepresidenta
2018 - 2022 **José Manuel Bautista** - Secretario Científico
2018 – 2022 **José M. García Pichel** - Tesorero

Vocales
2018 - 2022 **Enrique Viguera Minguez**
2018 - 2022 **Inmaculada Yruela Guerrero**
2020 - 2024 **María Monsalve Pérez**
2020 - 2024 **Mar Orzaez Pérez**
2020 - 2024 **María D. Mayán Santos**
2020 - 2022 **Sara García Linares**
2022 - 2026 **Lluís Montoliu** – Secretario Científico electo

2018-2020
28ª Junta Directiva de la SEBBM

2016 - 2020 **Félix M. Goñi** - Presidente
2018 - 2022 **Mª Ángeles Serrano García -** Vicepresidenta
2018 - 2022 **José Manuel Bautista** - Secretario Científico
2018 – 2022 **Mariam Sahrawy Barragán** Tesorera

Vocales
2016 - 2020 **Laura Herrero Rodríguez**
2016 - 2020 **Ismael Mingarro Muñoz**
2016 - 2020 **Aránzazu Sánchez Muñoz**
2018 - 2020 **Fernando Giraldez**
2018 - 2022 **Enrique Viguera Minguez**
2018 - 2022 **Inmaculada Yruela Guerrero**
2020 - 2024 **Isabel Varela** - Presidenta electa

2016-2018
27ª Junta Directiva de la SEBBM

2016 - 2020 **Félix M. Goñi** Presidente
2015 - 2018 **Manuel Palacín** Vicepresidente
2016 - 2018 **Almudena Porras Gallo** Secretaria Científica
2016 – 2018 **Mariam Sahrawy Barragán** Tesorera

Vocales
2014 – 2018 **Itziar Alkorta Calvo**
2014 – 2018 **Fernando Moreno Herrero**
2014 – 2018 **Marian Ros Lasierra**
2016 - 2020 **Laura Herrero Rodríguez**
2016 - 2020 **Ismael Mingarro Muñoz**
2016 - 2020 **Aránzazu Sánchez Muñoz**
2016 – 2018 **José Manuel Bautista Santa Cruz** Secretario Científico electo

2020-2022
27ª Comisión de Admisiones

2018 – 2020 Félix Goñi Urcelay - Presidente
2020 - 2024 Isabel Varela - Presidenta SEBBM
2018 – 2022 José Manuel Bautista – Secretario Científico
2020 – 2022 Sara García Linares - Vocal por la Junta

Vocales
2018 – 2022 Jorge Alegre Cebollada
2018 – 2022 José Manuel García Pichel
2018 – 2022 Ángel Hernández Hernández

2018 – 2022 Olga Martínez Agustín
2018 – 2022 José Neptuno Rodríguez López
2020 – 2024 Joaquín Ariño Carmona
2020 – 2024 Cesar Arrese-Igor Sánchez
2020 – 2024 Laura Frago Fernández
2020 – 2024 Miguel Ángel Medina Torres
2020 – 2024 Jesús de la Osada García

2018-2020
26ª Comisión de Admisiones

2016 – 2020 Federico Mayor Menéndez - Presidente
2016 - 2020 Félix Goñi Urcelay - Presidente SEBBM
2018 – 2022 José Manuel Bautista – Secretario Científico
2018 – 2018 – Fernando Giraldez - Vocal por la Junta

Vocales
2016 – 2020 Eulalia Alonso Iglesias
2016 – 2020 Carmen Guerrero Arroyo
2016 – 2020 Paloma Martín Sanz
2016 – 2020 Ana Mª Mata Durán
2016 – 2020 Pedro Sánchez Lazo
2018 – 2022 Jorge Alegre Cebollada
2018 – 2022 José Manuel García Pichel
2018 – 2022 Ángel Hernández Hernández
2018 – 2022 Olga Martínez Agustín
2018 – 2022 José Neptuno Rodríguez López

CÓNSULES, SOCIOS DE HONOR, SOCIOS PROTECTORES Y ENTIDADES COLABORADORAS

Cónsules SEBBM

Los Cónsules de la SEBBM tienen el reto de dar a conocer y acercar la Sociedad a los centros docentes e investigadores, así como atraer nuevos socios y fomentar su participación activa en la SEBBM. Desde el año 2014 la figura de Cónsul Junior se incorporó a cuerpo consular de la SEBBM para fomentar la incorporación de jóvenes investigadores a nuestra sociedad.

A continuación, se detallan los nombres de los socios que han sido Cónsules durante el periodo 2018-2021 (aparecen en negrita los que permanecen en activo en diciembre de 2021).

Alicante
Roque Bru Martínez, Universidad de Alicante

Asturias
Carlos López Otín, Universidad de Oviedo
Fernando Moreno Sanz, Universidad de Oviedo

Badajoz
Ana María Mata Durán, Universidad de Extremadura

Baleares
Antonio Pons Biescas, Universidad de las Islas Baleares

Barcelona
Joaquín Ariño Carmona, Universidad Autónoma de Barcelona
Paloma Bragado Domingo CJ, Hospital Clínico Barcelona
Carme Caelles Franch, Universidad de Barcelona
Marta Cascante Serratosa, Universidad de Barcelona
Pablo García de Frutos, IIBB-IDIPABS-CSIC
Roger Gomis Cabre*, IRB Barcelona
Laura Herrero Rodríguez, Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona
Manuel Palacín Prieto, Universidad de Barcelona
Angel Raya Chamorro, Instituto de Bioingeniería de Cataluña

Cáceres
José Manuel Fuentes Rodríguez. Universidad de Extremadura

Cádiz
Félix A. Ruiz Rodríguez, Hospital Puerta del Mar

Canarias
Diego Álvarez de la Rosa Rodríguez, Universidad de La Laguna
Teresa Giráldez Fernández, Universidad de La Laguna
Ana María López Estévez CJ*

Ciudad Real
Antonio Andrés Hueva, Universidad de Castilla-La Mancha

Córdoba
Conrado Moreno Vivían, Universidad de Córdoba

Granada
Cruz Erika García Rodríguez, Universidad de Granada
Dolores González Pacanowska, Instituto de Parasitología Molecular López Neyra
Rafael Salto González, Universidad de Granada

Guipúzcoa
Raúl Pérez Jiménez*, CIC nanoGUNE

La Coruña
Ana Mª Rodríguez Torres, Universidad de La Coruña

La Rioja
José Manuel García Pichel, Centro de Investigación Biomédica de La Rioja
Iciar Paula López García, Centro de Investigación Biomédica de La Rioja

León
Leandro Rodríguez Aparicio, Universidad de León
Elias Rodríguez Olivera, Universidad de León

Lérida
Joaquim Ros Salvador, Universidad de Lérida

Madrid

Jorge Alegre Cebollada CJ*, Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares
Carmen Aragón Rueda, CIBERER, Instituto de Investigación Biosanitaria IdiPAZ
Eduardo Arilla Ferreiro, Universidad de Alcalá de Henares
Antonio Ballesteros Olmo, Instituto de Catálisis-CSIC
José Manuel Bautista Santa-Cruz, Universidad Complutense
Sonsoles Campuzano Corrales, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Sonia Castillo Lluva*, Universidad Complutense
Ana Isabel Cuenda Méndez, Centro Nacional de Biotecnología
Mariano Esteban Rodríguez, Centro Nacional de Biotecnología
César de Haro Castella, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Amalia Diez Martín, Universidad Complutense
Carlos Fernández Tornero*, Centro de Investigaciones Biológicas
Oskar Fernández-Capetillo Ruiz*, Centro Nacional Investigaciones Oncológicas
Laura Frago Fernández CJ*, Universidad Autónoma Madrid
Carlos Gancedo Rodríguez, Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Maria Gómez Vicentefranqueira*, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Manuel Guzmán Pastor, Universidad Complutense
Yolanda León Álvarez, Universidad Autónoma de Madrid
José Miguel Mancheño Gómez, Instituto Rocasolano-CSIC
Juan José Martínez Ruiz, Hospital Universitario de La Princesa
Eduardo Oliver, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
José I. Palmero Rodríguez, Instituto de Investigación Biomédicas
Marina Sánchez García, Fundación Jiménez Díaz
Ana Belén Sanz Bartolomé CJ*, IIS-Fundación Jiménez Díaz
Maria Vallet Regí, Universidad Complutense de Madrid
Isabel Varela-Nieto, Instituto de Investigaciones Biomédicas
Mayte Villalba Díaz, Universidad Complutense de Madrid

Málaga
Francisco Cánovas Ramos, Universidad de Málaga
Miguel A Medina Torres, Universidad de Málaga
Juan Luis Paris Fernández de la Puente CJ*, IBIMA
Francisca Sánchez Jiménez, Universidad de Málaga
Enrique Viguera Mínguez, Universidad de Málaga

Murcia
Senena Corbalán García, Universidad de Murcia
José Neptuno Rodríguez López, Universidad de Murcia

Navarra
César Arrese-Igor Sánchez, Universidad de Navarra

Carlos de Miguel Vázquez, Universidad de Navarra
Juan José Martínez Irujo, Universidad de Navarra
Rubén Pío Osés, Fundación para la Investigación Médica Aplicada Navarra
Antonio G. Pisabarro de Lucas, Universidad de Navarra

Noruega
Aurora Martínez Ruiz, Universidad de Bergen

Pontevedra
Almudena Fernández Brieva, Universidad de Vigo

Salamanca
Juan Pedro Bolaños, Instituto de Biología Funcional y Genómica. Universidad de Salamanca
José Juan García Marín, Universidad de Salamanca
Marina García Macia CJ*, Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca
Pedro A. Lazo Zbikowski Taracena, Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer

Santander
Ignacio Varela Egocheaga*, Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria
Ana Victoria Villar Ramos, Universidad de Cantabria

Santiago de Compostela
Mª José Alonso Fernández, Universidad de Santiago de Compostela
Primitivo Barja Francisco, Universidad de Santiago de Compostela

Sevilla
Fco. Javier Bedoya Bergua, CABIMER
Katiuska González Arzola*, Instituto de Investigaciones Químicas
José Antonio Navarro Carruesco, Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis
Elizabeth Pintado Sanjuán, Universidad de Sevilla

Tarragona
José Luis Paternain Suberviola, Universidad Rovira i Virgili

Valencia
Ana Domingo Muelas CJ*, CIBERNED, Universidad de Valencia
Nuria Flames Bonilla*. Instituto de Biomedicina de Valencia
Gerardo López Rodas. Universidad de Valencia
Ismael Mingarro Muñoz, Universidad de Valencia
Susana Rodríguez Navarro. Centro de Investigación Príncipe Felipe

Vicente Rubio Zamora. Centro de Biomedicina de Valencia
Lynne Yenush. Universidad Politécnica de Valencia

Valladolid
María del Carmen García Rodríguez, Instituto de Biología y Genética Molecular

Vizcaya
Itziar Alkorta Calvo, Universidad País Vasco
Teresa Cardoso Delgado CJ*, CIC bioGUNE
David Fernández Ramos*, CIC bioGUNE
Malú Martínez Chantal, CIC bioGUNE
Joan Ander Nieto Garai*, Universidad País Vasco

Zaragoza
Ángel Luis, García Otín. Hospital Miguel Servet
Carlos Gómez Moreno, Instituto de Nanociencia de Aragón
Javier Naval Iriberri, Universidad de Zaragoza
Jesús de la Osada García, Universidad de Zaragoza

*CJ: Cónsul Junior

Socios de Honor

Desde nuestra fundación en 1963 los Socios de Honor han sido un estandarte de la sociedad mostrando nuestro reconocimiento a una labor ejemplar en el campo de la bioquímica y la biología molecular. Los Socios de Honor son elegidos por la Junta Directiva y la Comisión de Admisiones de la SEBBM entre personalidades relevantes que han tenido un papel significativo en el desarrollo de nuestra disciplina y de nuestra sociedad.

SOCIOS de HONOR ACTUALES y año de elección

Mª de la Luz Cárdenas Cerda	2021
Athel Cornish-Bowden	2021
José Mª Medina Jimenez	2021
Rafael Pardo Avellaneda	2021
Emilio Herrera Castillón	2020
Pedro Sánchez Lazo	2020
Juan Luis Serra Ferrer	2020
Ramón Serrano Salóm	2020
Pilar Carbonero Zalduegui	2019
Miguel Ángel de la Rosa Acosta	2019
Robert J. Lefkowitz	2019
Mariano Barbacid	2018
Carlos López Otín	2016
Paul Nurse	2016
Venkatraman Ramakrishnan	2015
Vicente Rubio Zamora	2014
Jesús Ávila de Grado	2013
María Cascales Angosto	2013
Félix María Goñi Urcelay	2013
Brian K. Kobilka	2013
Angelo Azzi	2012
Israel Pecht	2012
Tom L. Blundell	2011
Philip Cohen	2011
Magdalena Ugarte Pérez	2011
Timothy Hunt	2010
Carlos Bustamante	2009
Fausto García Hegardt	2008
Francisco García Olmedo	2008
Ernesto Freire	2005
Joan Guinovart	2005
Juan Antonio Subirana	2004
Joan Massagué	2003
Robert Huber	2002
Carlos Gancedo	2001
Armando Parodi	2001
Salvador Moncada	1999
Manuel Losada	1997
Federico Mayor Zaragoza	1997

HISTORICO DE SOCIOS de HONOR (fallecidos) y año de elección

Sydney Brenner	2013
Gertrudis de la Fuente Sánchez	2013
Gabriela Morreale de Escobar	2013
María Teresa Miras Portugal	2005
Richard W. Hanson	2001
William Whelan	1999
Santiago Gascón	1997
Marianne Grunberg-Manago	1997
Julio Rodríguez Villanueva	1997
Margarita Salas Falgueras	1997
Giorgio Semenza	1997
Eladio Viñuela	1997
Nicolas van Uden	1987
Alberto Sols	1985
Arthur Kornberg	1983
Santiago Grisolía	1975
Daniel I. Arnon	1975
Francisco Grande Covián	1975
Helmut Holzer	1975
Bernard I. Horecker	1975
Juan Oró	1975
Ángel Santos Ruiz	1972
Wendell M. Stanley	1972
Ernest Gale	1969
Hans Krebs	1969
Feodor Lynen	1969
Carl F. Cori	1967
Carlos Jiménez Díaz	1967
Luis F. Leloir	1963
Manuel Lora Tamayo	1963
Severo Ochoa	1963

Socios Protectores

Nuestros socios protectores son el reconocimiento social que nos llega desde fuera del ámbito científico o académico, y otorgan una forma de declaración distinguida a nuestra sociedad. Los socios protectores apoyan nuestras actividades de una forma activa y son parte del activo de la SEBBM. A continuación, se relacionan las entidades que contribuyen al desarrollo y sostenimiento de la SEBBM.

Protectores de la SEBBM

Patrocinadores de la SEBBM

Entidades colaboradoras

También tenemos un importante grupo de entidades que colaboran con la SEBBM en la organización de nuestras actividades, incluidas las de divulgación, los cursos, y algunos de nuestros simposios. Con ellas contamos para que nuestras actividades sean más eficientes y lleguen más lejos. Este listado es un reconocimiento a todas ellas:

Entidades Colaboradoras

Patrocinadores de premios

Expositores en Congresos SEBBM

Media partners

RELACIONES CON EMPRESAS Y ENTIDADES PATROCINADORAS

Por María Monsalve
Vocal de Empresas de la Junta Directiva de la SEBBM

La organización de eventos científicos va siempre o casi siempre ligada a la colaboración con empresas patrocinadoras. Esta vieja tradición es mutuamente beneficiosa, porque está encaminada a mejorar visibilidad y la financiación mutua.

Pero la sociedad en la que vivimos cambia y la SEBBM que desde su fundación se ha caracterizado por ser una entidad especialmente pionera e innovadora, no podía olvidar a las empresas patrocinadoras que tanto nos han aportado y siguen haciéndolo.

Partiendo de dos principios básicos, uno mejorar la integración de las empresas en la SEBBM y dos, aprovechar los nuevos recursos digitales, hemos iniciado con ilusión este camino, que estamos seguros será beneficioso para todos. Porque desde la ciencia surgen las innovaciones que permiten desarrollar productos, los científicos básicos necesitamos a las empresas, y las empresas necesitan a los científicos.

En nuestros congresos, además de los stands publicitarios y el patrocinio de premios y ponencias invitadas, hemos abierto a las empresas la posibilidad de enviar comunicaciones, presentar ponencias propias, proponer y organizar simposios, así como actividades satélites.

Hemos invitado a las empresas a integrarse en nuestros grupos, organizar webinarios, jornadas virtuales, así como a incrementar su visibilidad a través de nuestra web, aportando contenido, anuncios y noticias, de nuestras redes y otras herramientas de difusión virtuales. Así, por ejemplo, tenemos una sección de nuestro canal de YouTube dedicado a las empresas y publicamos su publicidad en nuestra Newsletter mensual.

También nuestra revista, libremente accesible en su versión on-line, mira ahora, más que nunca, a las empresas, con una sección dedicada en la que incluimos artículos y anuncios, pero también colaborando con ellos en la preparación de dossiers y números dedicados.

Entre nuestros socios protectores cabe destacar AseBio, Asociación Española de Bioempresas, cuya colaboración desinteresada es fundamental para abrir el camino de la colaboración público-privada en el ámbito de la SEBBM.

Nos orgullece también la diversidad que en el ámbito empresarial tienen nuestros Socios Protectores, Socios Patrocinadores, Patrocinadores del Congreso y de Patrocinadores de Premios. Tenemos grandes y pequeñas empresas, nacionales e internacionales, enfocadas en todo tipo de maquinaria y productos de laboratorio, generalistas y especializadas, desarrolladoras de tecnología, de productos de laboratorio, distribuidores, una revista especializada y una editorial, además de colaborar con Entidades y Fundaciones con interés en el ámbito de la Bioquímica.

Nuestro más sincero agradecimiento a todos ellos:

Socios Protectores: Bio-Rad, Biogen, Bonsailab, Controltecnica, Diversa, IDT, Merck, NIMGenetics, PHCBi, Promega.

Socios Patrocinadores: Agilent, Condalab, Cytiva, Ecogen, Eppendorf, Fisher Scientific, Waldner, Li-Cor, MDPI, Nzytech, Quimigen, VectorBuilder.

Patrocinadores de premios: Bruker, CerTest, FEBS Letters, Fundación Lilly, IBUB, UCM.

Entidades Colaboradoras: CSIC, Fundación BBVA, Fundación Ramón Areces, Instituto Cervantes, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Fundación Francisco Giner de los Ríos.

Expositores: Avantor, Cultek, Kuhner, Macrogen, Novogene, Tebubio, Vitro,

Media partners: Pharma Market