INFORMACIÓN ACADÉMICA

Bartolomé Ribas Ozonas

Académico de número de la Real Academia Nacional de Farmacia
e-mail: secretaria@ranf.com

Durante el primer trimestre del año 2013, tuvieron lugar un total de 10 sesiones científicas.

Las actividades se iniciaron después de las vacaciones de Navidad, con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico 2013, a las 19 horas, del día 17 de enero, donde tuvo lugar la Toma de Posesión del Excmo. Sr. Don. Mariano Esteban Rodríguez como nuevo Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, sucediendo así en el cargo a la Excma. Sra. Doña María Teresa Miras Portugal.

Al Acto acudieron numerosas personalidades del mundo Académico, farmacéutico y de las instituciones del Estado. En la mesa presidencial acompañando al nuevo Presidente de la RANF, estuvieron: la Secretaria de Estado de Educación, Ilma. Sra. Dña. Montserrat Gomendio Kindelán y los presidentes de las RR. AA. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Excmo. Sr. Don Alberto Galindo Tixaire y de Medicina, Excmo. Sr. Don Joaquín Poch Broto.

En esta Sesión Inaugural se dio lectura de la Memoria de Secretaria 2012, por el Excmo. Sr. Don Bartolomé Ribas Ozonas, Secretario General; y del Discurso reglamentario de apertura de curso Académico 2013, que por rotación correspondía a la Sección Cuarta: Farmacología y Farmacoterapia, corrió a cargo del Excmo. Sr. Don Ángel María Villar del Fresno. Finalizó la Sesión solemne con la entrega de Premios del Concurso Científico 2012.

El 24 de enero, tuvo lugar la presentación del libro: "Retroceso en el tiempo: La Investigación Biomédica en España". El acto contó con la presencia de la Secretaria de Estado de I+D+i, Dña. Carmen Vela.

La editora de la monografía, Excma. Sra. Dña. Ana María Pascual-Leone Pascual, presentó la obra, y a continuación intervinieron los ponentes: Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza, Académico de Número de la RANF; y el Excmo. Sr. D. Emilio Muñoz Ruiz, Académico Correspondiente de la RANF, quienes disertaron sobre el contenido y comentaron diversas vivencias de cada uno de los autores.

El 31 de enero la RANF daba la bienvenida a un nuevo Académico Correspondiente extranjero, el Prof. Patrick Couvreur, figura emblemática en el campo de la nanotecnología médica. Fue presentado por la Académica de Número, Excma. Sra. Dña. María José Alonso Fernández. El conferenciante, Dr. Couvreur, disertó sobre "Nanomedicine and nanothernostic to overcome resistances to the treatment of severe diseases" abordando los múltiples aspectos del tema. El descubrimiento de nuevas moléculas para el tratamiento de enfermedades graves, el uso y la eficacia clínica de agentes quimioterápicos convencionales está directamente relacionada con los siguientes campos de estudio: resistencia a los medicamentos a nivel de los tejidos, debido a las barreras fisiológicas (no basados en mecanismos celulares), las drogas resistentes a nivel celular (mecanismos celulares), y la distribución no específica, la biotransformación y la eliminación rápida de los medicamentos en el organismo. Por tanto, es de sumo interés, el desarrollo de nanodispositivos capaces de superar la resistencia a fármacos en diversas patologías resistentes a la quimioterapia.

El 7 de febrero tuvo lugar la conferencia a cargo del Ilmo. Sr. D. José Manuel Giménez Amaya, Académico Correspondiente de la corporación y Profesor Ordinario de Ciencia Razón y Fe en la Universidad de Navarra, quién habló sobre "Ciencia y Religión en el Siglo XXI", y que fue presentado por el Excmo. Sr. Don César Nombela Cano, Académico de Número de la RANF.

El 14 de febrero, se celebró la conferencia, patrocinada en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, sobre "Propiedad intelectual y patentes en la legislación española**".** Intervino el Excmo. Sr. Don José Soriano Guzmán, Magistrado del orden jurisdiccional civil y especialista en los asuntos propios de los órganos de lo mercantil, actualmente destinado en la Audiencia Provincial de Alicante. Miembro del Tribunal español de marca comunitaria, dibujos y modelos comunitarios, y fue presentado por nuestro Vicepresidente el Excmo. Sr. Don Antonio Ramón Martínez Fernández.

El 21 de febrero, tomó posesión como Académico Correspondiente el Dr. Manuel Esteller Bardosa, Director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge; Profesor de Investigación ICREA y Profesor de Genética de la Facultad de Medicina de Barcelona. Su conferencia versó sobre "Epigenética en la Salud y la Enfermedad", y fue presentado por el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de nuestra Academia.

En su disertación señaló que la epigenética puede ser definida como el estudio de la función del genoma no asociada a la secuencia del ADN como tal, y que contribuye a establecer los patrones de expresión génica. Hasta hace pocos años, se pensaba que las alteraciones genéticas (mutaciones y otras alteraciones estructurales que llevan a la activación de oncogenes, y a la inactivación de genes supresores) eran las responsables del inicio y progresión del cáncer, sin embargo,

recientemente se ha demostrado que las alteraciones epigenéticas son muy importantes en la carcinogénesis. Los dos fenómenos epigenéticos más estudiados, pero no los únicos, son la metilación del ADN y el estado de acetilación de las histonas. A diferencia de las alteraciones genéticas, que son irreversibles, la naturaleza reversible de estos dos fenómenos epigenéticos y la disponibilidad de agentes inhibidores de la metilación y de deacetilasas de histonas, ha permitido que, la epigenética empiece a ser estudiada en su proyección a ensayos clínicos en base a la importante actividad antitumoral de la combinación de esos agentes en modelos preclínicos.

El 28 de febrero, se celebró la Mesa Redonda en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, sobre: "Gluten y enfermedades relacionadas". Coordinada por el Presidente de la RANF el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez. En ella actuaron como ponentes los Doctores D. Eduardo Arranz del Instituto de Biología y Genética Molecular de la Universidad de Valladolid-CSIC, y Presidente de la Sociedad Española de la Enfermedad Celíaca (SEEC), que habló sobre "Inmunopatología, y formas de expresión de la enfermedad celíaca". Sensibilidad al gluten no-celiaca: una nueva patología"; Dña. Carmen Ribes-Koninckx, Jefe de la Unidad de Gastroenterología Pediátrica, Hospital la Fe, Valencia y Miembro de la Sociedad Europea de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (ESPGHAN), que disertó sobre "Epidemiología de la enfermedad celíaca. Nuevos criterios de diagnóstico. Prevención"; y por último, D. Juan Pablo Albar, del Centro Nacional de Biotecnología, CSIC y Coordinador General Instituto Nacional de Proteómica, ProteoRed-ISCIII, que expuso sobre las "Técnicas de análisis de gluten en alimentos". Al Acto acudieron numerosos miembros de diversas asociaciones relacionadas con la Enfermedad Celiaca

El 7 de marzo, ingresó como Académico Correspondiente, el Ilmo. Sr. D. José Carlos Rodríguez Rey, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Cantabria, que fue presentado por el Excmo. Sr. Don José Miguel Ortiz Melón, Académico de Número de la RANF. Su discurso de ingreso versó sobre el "Papel de los lípidos en el desarrollo de la diabetes tipo 2: Una mirada desde la Genética Molecular".

Manifestó que más de noventa años después del descubrimiento de la insulina por Banting, la prevalencia de la diabetes tipo 2 sigue en continuo aumento. Se estima que, de continuar la progresión actual, en al año 2030 el número de afectados a nivel mundial sobrepasará los 300 millones de personas. La diabetes tipo 2 es una enfermedad muy compleja, que afecta a numerosos aspectos del metabolismo. Entre los modelos de integración metabólica, propuestos para explicar la enfermedad, destaca el ciclo glucosa- ácidos grasos, propuesto por Randle. Basándose en él, McGarry propuso un modelo en el que una desregulación del metabolismo de los ácidos grasos, daría lugar a su vez a un aumento de la

resistencia a insulina que por su parte produciría un aumento de los niveles de la misma. De acuerdo con el modelo, la reiteración de este círculo vicioso daría como resultado la aparición de la enfermedad. Entre los diferentes niveles de regulación que podrían modificarse para romper este círculo, uno de los más prometedores, parece ser, es la modificación de la transcripción de los genes que codifican proteínas clave del metabolismo. Se han identificado una serie de receptores nucleares cuya activación podría servir para restaurar la regulación metabólica normal. La identificación de los ligandos de estos receptores, y la búsqueda de sustancias análogas con propiedades farmacológicas, ha incrementado ya, y sin duda lo hará aún más en el futuro, el arsenal terapéutico para luchar contra el importante problema que supone la diabetes tipo 2.

El 14 de marzo tuvo lugar la conferencia, en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, del Profesor Doctor José M. Casasnovas, del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) de Madrid, titulada “Prevenir la entrada de virus en la célula, un eficiente proceso de neutralización viral por anticuerpos”. Fue presentada por nuestro Presidente el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez.

Durante su interesante y amena disertación explicó que, en la diseminación de una infección vírica, las partículas virales liberadas de células infectadas transmiten el genoma viral a nuevas células hospedadoras, donde iniciarán un nuevo ciclo replicativo y multiplicarán la infección. Para penetrar en la célula huésped, las partículas virales utilizan moléculas de la membrana plasmática celular, sus receptores, a los que se fijan para iniciar el proceso de penetración en el huésped. Los virus contienen proteínas especializadas en el reconocimiento de receptores celulares para su penetración en la célula. Estas proteínas son también diana de respuestas inmunes desencadenadas durante una infección. Una gran mayoría de los anticuerpos que el sistema inmune genera para combatir una infección vírica están dirigidos contra proteínas virales implicadas en la entrada en la célula. Algunos de estos anticuerpos, habitualmente con un alto poder de neutralización, inhiben la unión de los virus a receptores celulares, y otros procesos de penetración en el huésped. El conferenciante presentó diversas figuras y representaciones originales de sus propios estudios experimentales, que fueron la amenidad de los presentes, y finalmente fue muy felicitado.

. El 21 de marzo, tomó posesión como Académica Correspondiente, la Prof. Dra. Dña. Elena de la Cuesta Elósegui, Vicedecana de Investigación, Profesorado y Relaciones Internacionales y Catedrática de Química Orgánica y Farmacéutica de la UCM. Fue presentada por la Académica de Número, Excma. Sra. Dña. Carmen Avendaño López. Su discurso de ingreso trató sobre "De la Naturaleza a la Síntesis: La Reactividad Química, un puente necesario".

Señaló que el conocimiento y control de la reactividad química es requisito imprescindible para lograr que cada paso de un proceso de síntesis dé lugar a un producto mayoritario, si no único; pues en la mayoría de los casos se forman diversos compuestos. Expresó que su trabajo se ha dirigido en gran medida a la síntesis de estructuras con posible interés biológico, y que han sido, en su mayor parte, análogos de otros numerosos productos naturales. En su disertación la conferenciante comentó algunos de los temas de investigación en los que trabajó, y otros en los participó en colaboración con diversos laboratorios nacionales e internacionales. Todo ello, después de considerar un método científico, los objetivos diseñados y propuestos, una metodología personal planificada para conseguir los objetivos, y que la llevaron a buen fin. En su interesante exposición con la proyección de innumerables figuras y esquemas de fórmulas, estructuras moleculares, y cadenas de síntesis, nos explicó los numerosos logros científicos. Una vida de trabajo e intensa dedicación e ilusión, con la obtención de numerosas moléculas con actividad farmacológica y biológica, para los seres vivos.

Numerosos fueron los honores recibidos por nuestros Académicos, hay que destacar que nuestro Académico el Excmo. Sr. Don César Nombela Cano tomó posesión como Rector Magnífico de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander (Cantabria), el 9 de enero 2013.

En su toma de posesión, nuestro Académico de Número Dr. César Nombela Cano, centró sus palabras en la necesidad de lograr la excelencia por parte del mundo universitario. “Ser universitario es pertenecer a una institución dedicada al cultivo del estudio y la reflexión, sobre todos los temas con vocación de universalidad, con una permanente búsqueda de las fronteras del saber para lograr su expansión. La Universidad es un espacio en el que hay que desarrollar conocimiento y trasmitirlo. Ese espacio del que tan necesitada está nuestra sociedad en estos momentos de la historia”.

En ese mismo contexto, el Excmo. Sr. Don César Nombela explicó que, “la sociedad del conocimiento” es decisiva ya que representa la posibilidad de “aportar soluciones y propuestas para seguir avanzando” y, en especial, en la situación actual que atraviesa “para salir de la crisis”, de la que dijo, “tanto se habla” y que “debemos superar con las capacidades que tenemos, especialmente en el mundo de la Educación, la Ciencia y la Investigación”.

El nuevo Rector añadió que “hay que racionalizar el gasto, emplear los recursos de la forma más eficaz, y plantearse los objetivos de manera acorde a la situación actual” pero, al mismo tiempo, “con la voluntad de superar las limitaciones”. “Sería absurdo ignorar que ese momento también afecta a la UIMP, pero a base de esfuerzo y talento tenemos que ser capaces de superarlo. Lo fundamental son las ideas, las capacidades de avanzar y progresar con los recursos que hay”, concluyó.

El 17 de enero, tuvo lugar en Madrid, en la sede de la Universidad Pontificia de Comillas, un acto de entrega de medallas honoríficas a un conjunto de personalidades, en agradecimiento a su labor y colaboración en la cátedra de Bioética. Entre esas personalidades se encontraba nuestro compañero Académico de Número, Excmo. Sr. Don Juan Ramón Lacadena Calero. El acto estuvo presidido por el Rector Magnífico de la Universidad de Comillas, Padre Julio Martínez, y por otras personalidades como la Ministra de Sanidad, Excma. Sra. Dña. Ana Mato; el Secretario Emérito del Pontificio Consejero para la Salud, Monseñor José Luis Redrado; y el Director de la Cátedra, Don Javier de la Torre.

Después de unas palabras de introducción e Historia de la Cátedra de Bioética por parte del Rector Magnífico, tuvo lugar la entrega de medallas. A continuación la Ministra agradeció la colaboración y el trabajo personalista que se está realizando desde la Universidad de Comillas y contribuir a considerar la "persona como centro".

El 15 de marzo tuvo lugar el Acto de Solemne Investidura como Doctora "honoris causa" de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, de nuestra Académica de Número, Excma. Sra. Dña. María Vallet Regí, Catedrática de Química Inorgánica de la Facultad de Farmacia, de la Universidad Complutense de Madrid. El acto tuvo lugar en Bizkaia Aretoa, y fue presidido por el Rector Magnífico de la UPV/EHU, Iñaki Goirizelaia, con la presencia de la Ilma. Sra. Dña. Itziar Alkorta, Viceconsejera de Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

El nombramiento de nuestra Acad. Dra. María Vallet Regí, fue apadrinada por el Catedrático de Química Inorgánica, Don Teófilo Rojo, y promovido por el Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias y Tecnología. Tras la firma del acta de nombramiento como Dra honoris causa por parte del mencionado Rector, la Excma. Sra. María Vallet Regí plantó el tradicional árbol en el Paseo de los Honoris Causa, en el Área de Leioa-Erandio del Campus de Bizkaia.

La Excma. Sra. María Vallet Regí es doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, y desde 1990 desempeña la Cátedra de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia en esa misma universidad. Pionera en la enseñanza e investigación de biomateriales en España. Ha realizado importantes contribuciones en el campo de los biomateriales cerámicos y otros biomateriales para su uso en traumatología, odontología e ingeniería tisular. Fue, de hecho, la primera investigadora mundial en el uso de materiales mesoporosos ordenados de sílice para inducir la regeneración ósea y en el diseño de estos materiales como sistemas de liberación controlada de fármacos. En 2008 fue galardonada con el Premio Nacional de Investigación, de España.

El 12 de febrero, en los locales de la Casa de Iberoamérica de Cádiz, se reunió el tribunal encargado de la concesión de la quinta edición del Premio Iberoamericano de Botánica José Celestino Mutis, Cortes de Cádiz. Presidido por nuestro Vicepresidente, el Excmo. Sr. Don Antonio Ramón Martínez Fernández, por

el Académico Secretario, Excmo. Sr. Bartolomé Ribas Ozonas y el Académico Correspondiente que lo promovió, el Excmo. Sr. Manuel González de Posada, Numerario de la de Medicina (RANM); así como otros tres miembros designados por la Academia Iberoamericana y el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz. Después de la correspondiente deliberación se acordó por unanimidad conceder el Premio al trabajo titulado "Plantas exóticas invasoras en Canarias procedentes del Continente Americano". Abierta la plica resultó ser su autor el científico, doctor en Farmacia y Doctor "honoris causa" en Ciencias Naturales por la Universidad Leibniz de Hannover (Alemania), Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre (Santa Cruz de Tenerife, 1933), Profesor Emérito de Botánica de la Universidad de La Laguna, en Santa Cruz de Tenerife.

El 16 de marzo, se hizo entrega del mencionado premio, como es tradicional, en la ciudad de Cádiz, en la gala de entrega de premios por el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz, en conmemoración del aniversario de la Constitución de 1812. Fue entregado, junto con el Diploma, por nuestro Vicepresidente el Excmo. Sr. Don Antonio Ramón Martínez Fernández.

Memoria Anual de Secretaría correspondiente al año 2012

Académico Secretario Excmo. Sr. Don Bartolomé Ribas Ozonas

PRÓLOGO

Las actividades correspondientes al Curso Académico 2012, de la Real Academia Nacional de Farmacia, se iniciaron oficialmente con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural el día 12 de enero, bajo la presidencia de la Excma. Sra. Dña. María Teresa Miras Portugal. En la Sesión ocupó asiento en la mesa de presidencia, el Excmo. Sr. Don Manuel Díaz Rubio García, Presidente de la Real Academia Nacional de Medicina

Tras las palabras de salutación de la Presidente, el Académico Secretario Excmo. Sr. Don Antonio Luis Doadrio Villarejo, procedió a la lectura de la Memoria 2011 de Secretaria, y a continuación, mediante el acto protocolario de cesión del "Libro de Actas", el Académico Secretario electo, Excmo. Sr. Don Bartolomé Ribas Ozonas, tomó posesión de su cargo.

Seguidamente se procedió a la lectura del discurso reglamentario de apertura de curso, titulado "***Estrategias para la seguridad del paciente***" que, en representación de la Sección Tercera, leyó el Excmo. Sr. Don Víctor Jiménez Torres.

A continuación, le fue entregada en esta Sesión Inaugural, al escritor farmacéutico y Académico correspondiente, Ilmo. Sr. Don Raúl Guerra Garrido, la Medalla Carracido en su categoría de Oro.

Además, fueron entregadas dos placas de la Academia, en reconocimiento a los servicios prestados como Académico Secretario, al Excmo. Sr. Don Antonio Luis Doadrio Villarejo, y como Presidente de la Sección 2ª al Excmo. Sr. Don Juan Ramón Lacadena Calero.

Finalmente, se procedió a la entrega de los Premios del Concurso Científico 2011.

DE LOS ACADÉMICOS

Recepción de nuevos Académicos

Académicos de Número

En el mes de diciembre 2012, se celebraron varias Juntas Generales Extraordinarias, en las que fueron elegidos mediante votación secreta, como Académicos de Número electos, los ya académicos correspondientes, y ambos Ilmos. Sres. Don Francisco José Sánchez Muñiz para ostentar la medalla 19; y Don Rafael Sentandreu Ramón para la medalla 18. Asimismo fue elegido Presidente de

esta Real Academia Nacional de Farmacia, el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez; y reelegido en su cargo el Académico Bibliotecario, Excmo. Sr. Don Francisco Javier Puerto Sarmiento, a todos les deseamos una eficaz y armoniosa gestión.

De nuevo, en el curso académico 2012, ha tenido lugar la incorporación de catorce nuevos **Académicos Correspondientes,** diez de ellas de españoles, los Ilmos. Sres.: Sebastián Cerdán García-Esteller; José Antonio Rodríguez Montes; Luis Rivera de los Arcos; Jorge Camarasa García; Manuel Guzmán Pastor; Francisco Bolás Fernández; Eduardo Costas Costas; Cecilio Giménez Martín; Honorio Carlos Bando Casado y José López Guzmán. Y cuatro de extranjeros: los Dres: Alexei Verkhratsky y Ruth Duncan, de Inglaterra; y los Dres. Nicholas A. Peppas y Samuel I. Stupp, de EE.UU. Los tres últimos tomaron posesión durante del Simposio Internacional sobre "Fármacos, Nanomedicina y Biomateriales: un objetivo común", organizado por la Excma. Sra. Dña. María Vallet Regí, que más adelante comentaremos.

Necrológicas

Hemos de hacer mención especial, a la pérdida sufrida este año por nuestra Corporación, debida al fallecimiento y dolor por su ausencia, del Académico de Número Excmo. Sr. Don Gaspar González González; del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. Don Juan Manuel Montero Vázquez; y de los Ilmos. Sres. Académicos extranjeros Julio Brieva Alvarado, de Chile; y Juan Claudio Sanahuja Bacigaluppi, de Argentina. Vaya para todos ellos nuestro afectuoso recuerdo y gratitud por todo lo que han aportado a esta Corporación y el deseo de que se encuentren en la Paz del Señor.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Como es tradicional en nuestra Corporación, se han llevado a cabo las sesiones científicas en día de jueves. Aunque nos ha obligado a efectuar varias sesiones en una misma semana. Los frutos de la intensa actividad llevada a cabo han sido las treinta y cinco sesiones celebradas, distribuidas en: 11 Tomas de Posesión; 1 Simposio; 7 conferencias; 10 Mesas Redondas; 1 Tertulia Científica; 2 Necrológicas; 1 Presentación de Monografía; 1 Sesión Homenaje; y 1 Sesión conmemorativa.

Conferencias y mesas redondas por áreas temáticas

En el Área Bioquímica Molecular, Inmune e Inflamatoria: disertaron los siguientes académicos: el Académico correspondiente Ilmo. Sr. Lisardo Boscá Gomar sobre "Significado del macrófago en la regulación de la respuesta inflamatoria"; el Académico correspondiente Ilmo. Sr. Balbino Alarcón expuso el interesante tema sobre "Iniciación de la señalización por el receptor TCR:

modelo de discriminación inmune entre lo propio y lo extraño"; nuestro Presidente el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez disertó sobre la "Vacuna frente al VIH/SIDA: Un largo recorrido"; el Excmo. Sr. Don José Antonio Cabezas Fernández del Campo expuso el estado actual sobre "Fármacos antigripales: actuales y otros (prometedores) en fase de investigación"; La Dra. Margarita del Val expuso también los recientes avances sobre el "Control de las infecciones virales por linfocitos T citolíticos"; y el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de nuestra Academia disertó sobre: "Vacunas y Vacunaciones: ¿Hacia donde vamos?" en mesa redonda de la que fue su coordinador; La Excma. Sra. Doña Ana María Pascual-Leone Pascual expuso también con inusitada viveza y actualidad el tema con el título: "Fisiología y control cerebral del comportamiento", en mesa redonda por Ana María Pascual-Leone Pascual y José María Medina Jiménez; y finalmente, la Sesión Conmemorativa de los Premios Nobel 2012, de Fisiología y Medicina, para la que disertaron por parte de nuestra Academia el Excmo. Sr. Don Juan Ramón Lacadena Calero, de cuya sesión fue coordinador y el Ilmo. Sr. Profesor Don Federico Mayor Menéndez, Catedrático de Bioquímica Biología Molecular, de la Universidad Autónoma de Madrid.

En el Área Botánica, se disertó sobre "La vida vegetal en hábitats extremos: estudios sobre vegetación y flora ultramáfica en la provincia biogeográfica Californiana" por el Ilmo. Sr. Don Daniel de la Cruz Sánchez Mata, académico correspondiente de la RANF. Y además a destacar como importante connotación la integración en nuestra Academia del Herbario de Luis Née, gracias a las gestiones de nuestro compañero Académico el Excmo. Sr. Don Francisco Javier Puerto Sarmiento.

En el Área Historia y Legislación, se disertó sobre el tema "En torno a la Constitución de 1812" por los Académicos de Número Excma. Sra. Doña María del Carmen Francés Causapé, el Excmo. Sr. Don Francisco Javier Puerto Sarmiento, la Excma. Sra. Doña Rosa Basante Pol y el Académico correspondiente Ilmo. Sr. Don Antonio González Bueno. También debemos añadir como constructiva aportación, el escaneo de numerosos libros antiguos y revistas.

En el Área de Farmacia Galénica, Hospitalaria, Patología, Medicamentos y Tratamientos, cabe destacar el **Simposio Internacional** sobre "Fármacos, Nanomedicina y Biomateriales: un objetivo común", organizado por nuestra Academia Excma. Sra. Doña María Vallet Regí, y financiado por la "Fundación Ramón Areces". Tuvo lugar en nuestra sede, y fue un verdadero éxito de asistencia procedente de toda España, y retrasmitido en directo en nuestra web-Televisión. En él se impartieron conferencias de un gran nivel científico, y actuaron eminentes personalidades internacionales. Intervinieron los

Académicos de Número Excma. Sra. Doña Carmen Avendaño López y nuestro Presidente el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez; y los profesores Häkan Engqvist; Wim Hennink; Luis Liz-Marzán; Clément Sánchez; Ramón Martínez Máñez; Enrique Gómez Barrena; Simó Schwartz, y José Plannell.

Y en diversas mesas redondas se disertó sobre "Farmacia Industrial y Galénica, especialidad prioritaria en el Sector Sanitario"; "Los retos de la investigación en el sector farmacéutico", "Continuidad asistencial del paciente" también en colaboración con la Sociedad Española de Farmacéuticos de Hospitales, organizadas por el académico Excmo. Sr. Don Víctor Jiménez Torres. Y sobre "Medicina personalizada y desarrollo farmacéutico: una perspectiva bioética" que tuvo una segunda parte en una Tertulia Científica sobre "Las nuevas perspectivas del desarrollo clínico de medicamentos", moderada por el Académico Excmo. Sr. Don Antonio Monge Vega.

En el Área de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente: se disertó sobre "Fuentes energéticas para un desarrollo sostenible global" por nuestro Académico Excmo. Sr. Don Federico Mayor Zaragoza; Otras dos Mesas Redondas organizadas por la Comisión de Aguas Minerales y Mineromedicinales en las que se expusieron diversos trabajos realizados sobre el Balneario de "El Raposo", en la provincia de Badajoz; en las que intervinieron los Académicos de número: Excma. Sra. Doña María del Carmen Francés Causapé; Excma. Sra. Doña Rosa Basante Pol; y los correspondientes: Ilmos. Sres. Miguel Ladero Álvarez; Antonio López Lafuente; Carmen de la Rosa Jorge; Josefina San Martín Bacaicoa, y Daniel Sánchez Mata.

Y finalmente otra mesa redonda con el título: "Ensayos de protección frente a helmintos", presentada por nuestro Vicepresidente Excmo. Sr. Don Antonio Ramón Martínez Fernández.

Homenaje

Por último, comentar que la Academia rindió su homenaje, por el centenario del nacimiento, de nuestro antiguo Presidente y Presidente de Honor Excmo. Sr. Don Ángel Santos Ruiz, acompañándonos en la Presidencia, el Académico Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Medicina, entrañable amigo de Don Ángel y también nuestro, el Excmo. Sr. Don Manuel Escudero Fernández. El acto se desarrolló en colaboración con la Fundación Ramón Areces, con la intervención de los siguientes Académicos de Número: Excmo. Sr. Federico Mayor Zaragoza; Excma. Sra. María Cascales Angosto; Excmo. Sr. José Antonio Cabezas Fernández del Campo; Excmo. Sr. Julio Rodríguez Villanueva; Excmo. Sr. Bartolomé Ribas Ozonas; Excma. Sra. Mª Teresa Miras Portugal; Excma. Sra. Ana Mª Pascual-Leone Pascual; Excmo. Sr. Manuel José López Pérez; y Excmo. Sr. José Miguel Ortiz Melón.

También tuvo lugar a principios de año, la presentación del libro "The evolution of drug discovery, from traditional medicines to modern drugs", por el Académico correspondiente Ilmo. Sr. Don Enrique Raviña Rubira, Catedrático de Química Orgánica, de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

La Actividad Académica se complementa con las reuniones de las Secciones y Comisiones. Las Secciones se reunieron en 12 ocasiones y las Comisiones en 13. Además la Junta de Gobierno tuvo 12 sesiones, y la Junta General se reunió 3 veces de manera Ordinaria y 4 veces de forma Extraordinaria.

NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES

Numerosos miembros de nuestra Corporación han sido galardonados con diversas "distinciones" o han sido designados para ocupar puestos de responsabilidad en algunos organismos, entre los que hemos recibido notificación mencionamos por su relieve que:

La Académica Excma. Sra. Doña María Teresa Miras Portugal tomó posesión de su plaza de Académica de Número en la Real Academia de Ciencias Veterinarias, y fue investida Académica Correspondiente de la Academia Nacional de Farmacia de Francia. Asimismo, recibió de la Presidente de la Comunidad de Madrid, Excma. Sra. Doña Esperanza Aguirre y Gil de Biedma, el Premio de Investigación Miguel Catalán 2011, en reconocimiento a su trayectoria profesional. Además, fue nombrada presidenta de la Comisión de Expertos, encargada de la reforma del sistema universitario español, aprobado en Consejo de Ministros; y le ha sido concedido el grado de Doctor "honoris causa" por la Universidad Rey Juan Carlos, cuyo Acto Solemne de Investidura tendrá lugar durante el mes de enero de 2013.

El Presidente Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez, recibió de la Asociación de Licenciados y Doctores Españoles en EE.UU. el medallón de dicha Sociedad.

El Excmo. Sr. Don Fidel Ortega Ortiz de Apodaca, Tesorero de esta Corporación, fue elegido Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá de Henares.

El Excmo. Sr. Don Francisco Javier Puerto Sarmiento, Bibliotecario de esta Corporación, fue elegido y tomó posesión de su plaza número 14, como Académico de Número en la Real Academia de la Historia, en octubre 2012, por fallecimiento del Académico Jesús González González. El profesor Javier Puerto historiador de la Facultad de Farmacia y doctor por la Universidad Complutense de Madrid es el segundo farmacéutico que ingresa en toda la historia de aquella Academia, después

del también farmacéutico Casimiro Gómez Ortega, hace 242 años. Por ello, la profesión farmacéutica se encuentra sumamente honrada por este hecho histórico.

El Excmo. Sr. Don José Miguel Ortiz Melón, Vicesecretario, fue galardonado con la medalla de plata de la Universidad de Cantabria de Santander, en la que fue Rector Magnífico.

La Excma. Sra. Doña María Vallet Regí, fue investida Doctora "honoris causa" por unanimidad, por el Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco. El acto tuvo lugar en Bizkaia Aretoa, y fue presidido por el Rector Magnífico de la UPV/EHU, Iñaki Goirizelaia, con la presencia de la Ilma. Sra. Dña. Itziar Alkorta, Viceconsejera de Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

El Excmo. Sr. Don Joan Guinovart Cirera fue nombrado Presidente de la "International Union of Biochemistry and Molecular Biology". Solo otro español había sido nombrado con anterioridad, el Premio Nobel Severo Ochoa Albornoz.

El Excmo. Sr. Don Bartolomé Ribas Ozonas en el Congreso de la "International Academy of Sciences Ararat", le fue entregada en Paris, la Medalla Ritterstern de la Europäische Akademie der Naturwissenschaften; y en el "14th International Conference on Sustainable Development and Eco Innovation", le fue entregada por el Rectorado de la Universidad Politécnica de Cracovia, Polonia, la medalla de los 90 años de su fundación.

Al Excmo. Sr. Don Víctor Jiménez Torres y su equipo, en el "57 Congreso Nacional de Farmacia Hospitalaria", fueron galardonados con el Premio 2012 a la "Innovación en Farmacia Hospitalaria", asimismo, se le concedió el Premio Méritos 2012 de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria.

El Excmo. Sr. Don Guillermo Giménez Gallego, fue sido nombrado Rector de Profesores de la Universidad Pontificia de Comillas.

La Excma. Sra. Doña María del Carmen Francés Causapé tomó posesión como Académica de Número de la Academia de Farmacia del Reino de Aragón.

El Excmo. Sr. Don Eugenio Sellés Flores presidió en Roma, el XXX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino.

El Excmo. Sr. Don Benito del Castillo García, fue sido distinguido como miembro relevante e invitado por la Real Academia de Medicina de Bélgica, y nos hace entrega de sus Boletines 2010 y 2011 a nuestra Biblioteca.

Y a finales de año 2012, al Excmo. Sr. Don César Nombela Cano, el Consejo de Ministros le otorgó la Gran Cruz de la Orden de Alfonso X El Sabio; y nombró Rector de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, de Santander.

La Excma. Sra. Doña María José Alonso Fernández, fue sido nombrada miembro del Consejo Asesor del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e

Igualdad; y asimismo, se le otorgó la Medalla del Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España, que le fue impuesta en el mes de diciembre 2012.

El Académico Correspondiente Ilmo. Sr. Don Jesús Pintor Just, fue sido nombrado miembro del "Editorial Board" de la revista científica "The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics".

Y también el Académico correspondiente y de Número de la Real de Medicina Excmo. Sr. Don Pedro Guillén García, dirigió en la Clínica CEMTRO, de Madrid, el "duodécimo Curso Internacional Teórico-Práctico de Patología de la rodilla"; y fue protagonista este año 2012 del impacto creativo español en el mundo, del "artroscopio sin cables", patentado en más de cien países, en beneficio de la Comunidad científica internacional y de la humanidad; tomó posesión de Académico correspondiente de la Academia Santa María de España; y es Académico electo de la de Ciencias Veterinarias de Murcia.

Y el también Académico correspondiente y Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza, Excmo. Sr. Don Manuel José López Pérez fue re-elegido, Rector Magnífico de la misma.

Vaya para todos ellos, conocidos científicos, nuestra más calurosa felicitación, por las distinciones recibidas en este Curso académico 2012, que por su eminente prestigio han elevado el de España.

DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y FORMACIÓN

Respecto a la difusión del conocimiento, formación y educación científica y social, es de destacar, que en el Curso 2012 se ha procedido a la renovación de los portales web de la Academia, para búsquedas rápidas y eficaces gracias a la dedicación del Excmo. Sr. Don Antonio Luis Doadrio Villarejo. Disponemos del dominio ranf.com; y de 7 portales, específicos para noticias, publicaciones, sesiones en diferido, TV IP por internet, biblioteca virtual, campus virtual y el dedicado a las enfermedades olvidadas. En el portal publicaciones, se han editado "on line" los 4 números de Anales correspondientes del año 2012 y conseguido que esté referenciada en el JCR Science edition 2011. Además, se publicado "on line" 4 monografías (33 a 36): "Historia de la Real Academia Nacional de Farmacia"; "Química Bioortogonal"; "Biocatálisis aplicada a la obtención de fármacos y productos de alto valor añadido" y "Sistema mitocondrial: un reto en la medicina humana". Y dos "Lecturas Singulares": el libro resumen de las jornadas científicas sobre "Fármacos, nanomedicina y biomateriales: Un objetivo común" y el de "Seguridad del paciente oncológico: casos de éxito". Esta última y la Historia de la RANF, editadas en colaboración con la Fundación José Casares Gil. Publicadas todas ellas también en un recién estrenado y lujoso formato de libro electrónico o e-book

en edición "on line" y digital DVD para PC Windows y Mac. Todo ello programado por el Excmo. Sr. Don Antonio Luis Doadrio Villarejo.

El portal publicaciones cuenta con una media de 40.000 visitas diarias, es decir de más de 14 millones en 2012. En nuestro portal multimedia, que es el más visitado, superando los 20 millones de visitas en 2012, hemos añadido durante el curso todas nuestras sesiones en video diferido, con fotos del acto, resumen del acto y biografías de los ponentes. Sumando las visitas obtenidas entre todos los portales en 2012, estas superan la impresionante cifra de 40 millones 906 mil consultas.

Y como todos los años, se ha publicado en papel, el Discurso de la Sesión Inaugural anteriormente mencionado; y el Anuario 2012 nº 64.

OBRAS DE RESTAURACIÓN

En cuanto al importante capítulo de obras de restauración se han corregido defectos fundamentales de infraestructura y saneamiento.

AGRADECIMIENTOS

La Fundación José Casares Gil ha contribuido a este desarrollo con su patronazgo en 8 importantes Sesiones Científicas.

La Fundación Ramón Areces que patrocinado 8 Mesas redondas, cuyas conferencias han sido mencionadas.

Al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, que gracias a las subvenciones recibidas de los presupuestos del Estado en el Curso 2012, hemos podido realizar las actividades previamente mencionadas. Aunque debido a la crisis económica no hemos recibido presupuesto para inversiones en el finalizado 2012 y en el iniciado 2013.

También a todos los patrocinadores del Concurso Científico puesto que con su contribución estimulan la labor científica de quienes participan en el mismo y a los Patronos y miembros de la Fundación "José Casares Gil" de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, que contribuyen a la actividad científica de nuestra Corporación.

Gracias a todos los Académicos de Número y Correspondientes, por la colaboración prestada, en particular al académico responsable de la Comisión de Informática Excmo. Sr. Don Antonio Luis Doadrio Villarejo, por su excelente trabajo de programación y gestión de nuestra página web, Anales "online" y portales; a aquellos que han participado con su asistencia a las actividades realizadas en nuestra sede; a los que han intervenido con interesantes conferencias y

proporcionado el alto prestigio que nuestra Academia tiene; y a todos los Académicos que por su generosidad, han permitido que sus compañeros pudieran intervenir en sesiones científicas. Pues todos los jueves del año nos quedan cortos para poder intervenir y exponer los resultados de los trabajos realizados. Asimismo incluyo a todo el personal administrativo, a los que nos han dejado por motivo de la crisis económica y a los que continúan con nosotros, que con su abnegado trabajo, dedicación y sacrificio, se merecen toda nuestra alabanza y agradecimiento.

EPILOGO

Como Real Academia Nacional de Farmacia, conscientes de su repercusión en los profesionales, investigadores farmacéuticos y de ciencias afines, y en su ámbito de consejo, formación científica, social y cultural, la Corporación se siente gustosa de reflejar los avances científicos, inquietudes y aspiraciones en su formación, incluyendo a la sociedad española.

Refleja y difunde, por tanto, la investigación de los farmacéuticos y científicos en general, de la Universidad, CSIC, industria farmacéutica y otros numerosos en centros de investigación y Clínicas y Hospitales españoles y extranjeros, especialmente de los que están alejados sobre todo en Alemania, Reino Unido, EE.UU. y Japón. Y está en contacto con las Sociedades científicas y profesionales, con los que se dedican a esta profesión sanitaria por excelencia en todas las instituciones mencionadas. Todos ellos, incluyendo el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de quien depende institucionalmente, tienen en la Academia su consejo, foco de formación y difusión del conocimiento.