

El día 16 de diciembre hubo votaciones en la RANF para la elección de Académicos de Número. Fue elegida Académica de Número la Profesora María Vallet Regí, con la medalla 42 del turno de ciencias afines en Junta General. Es la primera mujer en nuestra historia elegida en este turno. La Profesora Vallet es Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo. Nació en Las Palmas de Gran Canaria, se licenció y doctoró en la Facultad de Químicas de la Universidad Complutense de Madrid y es Catedrática de Química Inorgánica de esta misma Universidad. También ha investigado en la Universidad Joseph Fourier de Grenoble, Francia, y ha sido profesora invitada del Instituto Nacional Investigación en Materiales Inorgánicos de Tsukuba, en Japón y en la Universidad de Estocolmo. Además es autora de más de 500 publicaciones entre libros, monografías y capítulos de libros y pertenece a varios comités científicos en congresos internacionales, editoriales de revistas científicas y es académica de la Real Academia de Ingeniería. En el mismo acto fue elegido como Académico de Número con la Medalla 29 del turno de Farmacia el Profesor José M.^a Medina Jiménez. El Profesor Medina es catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca y académico correspondiente de nuestra corporación. Además de poseer un extenso currículum ha participado en diversas actividades de la Academia. Su más reciente contribución ha sido un artículo en una monografía editada por nuestra Académica de Número Excm. Sra. Doña Ana María Pascual-Leone Pascual y que lleva el título de "Acción de las hormonas a nivel cerebral". La RANF tiene, además, un nuevo Académico de Honor, el célebre científico Mariano Barbacid, fue elegido para este cargo el 25 de noviembre en Junta General. Y otra elección, en este caso reelección, ha sido la del vicepresidente, el Excmo. Sr. D. Antonio Martínez y la del vicesecretario, el Excmo. Sr. D. José Miguel Ortiz Melón. Ambos fueron renovados en sus cargos el 9 de diciembre en Junta General. Este mismo día fue elegido para un nuevo mandato de 3 años el Excmo. Sr. D. Antonio Monge como Presidente de la Sección 1.^a, por la propia sección.

* * *

Un equipo internacional, con participación de científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), coordinado por el académico de número de nuestra corporación Guillermo Giménez, ha diseñado un nuevo fármaco capaz de bloquear con eficacia la entrada del virus del VIH en las células que va a infectar. Guillermo Giménez, trabaja en el Centro de Investigaciones Biológicas. El tratamiento, probado con éxito en ensayos clínicos en humanos, está basado en el derivado de un péptido que produce el propio organismo probablemente para defenderse de otros virus. Este péptido, denominado Virip, impedía que el VIH inyectase su contenido a través de la membrana celular. Los científicos comprobaron que por sí solo no servía como medicamento por su escasa eficacia. Para resolver este problema, sintetizaron unas 600 variantes de Virip hasta que dieron con una, denominada VIR-576, con una eficacia similar a otros medicamentos contra el sida y con apenas efectos secundarios. Para entrar en la célula e infectarla, el virus del SIDA necesita introducir en la membrana el extremo de una proteína denominada gp41. Lo que hace el VIR-576 es adherirse al extremo de esta proteína e impedir que entre en contacto con la membrana de la célula. “El fármaco envuelve la punta de una especie de arpón que el virus clava en la célula que va a infectar. Como la punta del arpón no puede ser alterada por el virus, éste no puede encontrar fácilmente atajos para hacerse inmune a VIR-576 y pierde, por tanto, su capacidad de infectar”, aclara Giménez. Los ensayos clínicos se realizaron en 18 pacientes infectados de sida, que fueron tratados durante diez días con tres dosis diferentes del VIR-576 diarias. Los pacientes con las dosis más altas redujeron los niveles del virus en sangre y toleraron bien el medicamento y apenas sufrieron efectos secundarios.

* * *

El 27 de diciembre del pasado año falleció Manfred Anke, Profesor de toxicología de la nutrición en la Universidad de Jena (Alemania). El profesor Anke era académico correspondiente extranjero de nuestra corporación desde el año 2004. Su discurso de ingreso se tituló “Essentiality of arsenic, bromine, fluorine and titanium for animal and man” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

* * *

The Times Higher Education, una organización especializada en el análisis de la ciencia y la educación superior, ha publicado la lista de los TOP TEN en el mundo, en el área de Farmacología. Para la elaboración de este ranking hace uso de parámetros contrastados como es el grado de impacto de los trabajos científicos publicados medido por el número de citas. La RANF se congratula de contar con dos académicos en este ranking: el Profesor Robert Langer, Académico Correspondiente, quien ostenta el lugar número 5 y la Profesora María José Alonso, Académica de Número de la RANF y de la Academia de Farmacia de Galicia quien ostenta el lugar número 9. Robert Langer tiene el más alto reconocimiento como "Institute Professor" en el MIT. Es el ingeniero más citado en la historia. Ha recibido 180 premios de gran relevancia entre ellos el premio Príncipe de Asturias y el Millenium Prize (equivalente al premio Nobel para ingenieros). Ha sido el presidente de la comisión científica de la FDA. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencia, de la Academia Nacional de Ingeniería y del Instituto de Medicina de la Academia Nacional de Ciencia de Estados Unidos. María José Alonso es catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica en la universidad de Santiago de Compostela. Ha sido pionera en España en el ámbito de la nanotecnología farmacéutica. Forma parte actualmente de las plataformas y asociaciones más prestigiosas a nivel internacional en el ámbito de la nanomedicina. Es uno de los científicos más citados en el mundo en el ámbito de la Farmacología.

La Dra. Icíar Astiasarán Anchía, Académica Correspondiente de nuestra corporación ha sido nombrada vicerrectora de Investigación de la Universidad de Navarra. Astiasarán, natural de Aretxabaleta (Guipúzcoa), ha sido decana de Farmacia desde 2004. Licenciada (1982) y doctora (1985) en Farmacia por la UN, obtuvo en 2006 la cátedra en Nutrición y Bromatología. Es también académica de Número de la Academia Vasca de las Ciencias, las Artes y las Letras. En 2006 la Diputación Foral de Guipúzcoa le otorgó la Medalla de Oro por su "trayectoria científica en materia de Nutrición, Dietética y Seguridad Alimentaria".

* * *