

Premio Miguel Catalán 2013



María Vallet

La Comunidad de Madrid ha concedido el premio Miguel Catalán 2013 a la Profesora María Vallet, Catedrática de Química Inorgánica, en reconocimiento a su trayectoria investigadora. Para la concesión del premio se ha tenido en cuenta que la Prof. Vallet es una de las investigadoras pioneras en el área de los biomateriales en España. Además, como docente ha creado escuela al introducir de forma innovadora la asignatura de biomateriales en el currículo de los títulos universitarios relacionados con esta área y al contribuir a la apertura de nuevas líneas de actuación.

María Vallet Regí es Catedrática de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la UCM y miembro del CIBERBBN. Ha realizado una extensa labor investigadora, alrededor de la obtención de nanopartículas y matrices biocompatibles para aplicaciones en biotecnología y en biome-

dicina regenerativa principalmente en las áreas de Química y Ciencia de Materiales siendo, según el ISI, el español del área de Ciencia de Materiales más citado en las dos últimas décadas. Cuenta con numerosas distinciones como ser académica de número de las Reales Academias de Ingeniería y Nacional de Farmacia, premio Franco-Español 2000 de la Société Française de Chimie, premio RSEQ 2008 en Química Inorgánica, premio Nacional de Investigación 2008 Leonardo Torres Quevedo en Ingenierías, premio FEIQUE de Investigación 2011, Medalla de Oro de la RSEQ 2011, FBSE Fellow of Biomaterials Science and Engineering (otorgado por la International Union of Societies, Biomaterials Science & Engineering), Doctor Honoris Causa por la Universidad del País Vasco y IUPAC 2013 Distinguished Women in Chemistry or Chemical Engineering. Ha formado y forma parte de diversos comités nacionales e internacionales, entre ellos, el Comité Rector del Programa 'Science for Peace' de la OTAN (1999-2005), el Comité Nacional de la CNEAI (2004-2008), y ha sido Vicepresidenta de la RSEQ (1999-2007).

Fuente: madrid.org

Premio Miguel Catalán 2013 a investigadores menores de 40 años

El Premio de Investigación Miguel Catalán a investigadores de menos de 40 años ha sido para el químico Emilio Manuel Pérez Álvarez por sus contribuciones en las áreas del desarrollo de métodos no convencionales de modificación de nanotubos de carbono, reconocimiento molecular y la construcción de nanomáquinas moleculares. Emilio Pérez Álvarez nació en Palencia en 1977. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Salamanca en el 2000, obtuvo el Grado de Licenciatura trabajando en la síntesis de receptores enantioselectivos para derivados de α -aminoácidos, bajo la supervisión del Prof. Joaquín R. Morán. En 2005 se doctoró en la Universidad de Edimburgo, dentro del grupo del Prof. David A. Leigh, investigando sobre "Hydrogen-bonded Synthetic Molecular Machines". El Dr. Pérez ha recibido, entre otros, el primer premio de la Society of Chemical Industry a la mejor tesis en Química Orgánica en Escocia y el Norte de Inglaterra, y el IUPAC Prize for Young Chemists, que la distingue como una de las cinco mejores tesis doctorales en Ciencias Químicas a nivel mundial. En 2005, se unió al grupo de Materiales Moleculares Orgánicos del Prof. Nazario Martín, en la Universidad Complutense de Madrid, con un contrato Juan de la Cierva. Desde diciembre de 2008 forma parte del IMDEA Nanociencia, como investigador Ramón y Cajal. En 2011-2012 recibió financiación del MINECO y del European



Manuel Pérez Álvarez

Research Council (Starting Independent Research Grant) para establecer su propio grupo de investigación en IMDEA. Su investigación se centra en el desarrollo de métodos no convencionales para la modificación química de nanotubos de carbono, máquinas moleculares y la química supramolecular.

Fuente: madrid.org

Stephen G. Davies doctor honoris causa por la Universidad de Salamanca



El profesor de la Universidad de Oxford Stephen Graham Davies ha sido nombrado el 21 de febrero de 2014, nuevo doctor honoris causa por la Universidad de Salamanca en un emotivo acto presidido por el rector Daniel Hernández Ruipérez. Durante la ceremonia, celebrada conforme al antiguo ceremonial en lengua latina, el rector de la Universidad de Salamanca puso en relieve el gran trabajo del profesor Davies no solo en su ámbito de estudio, la química, sino también en su tarea en la transferencia del conocimiento. *“La química es, quizá, una de las disciplinas que más nos demuestra hasta qué punto es importante apostar por ciencia básica para llegar, tantas veces muchos años después, a aplicaciones prácticas”.*

En este sentido, el rector destacó cómo el trabajo de Davies muestra *“cómo podemos aprovechar mejor ese vasto conocimiento básico y cómo ese conocimiento puede tener una proyección capaz de cambiar la vida de muchas personas, las que se benefician de sus desarrollos, pero también aquellas que han conseguido un trabajo en sus empresas de alta tecnología”.*

El padrino de Stephen G. Davies, el profesor de la Universidad de Salamanca Narciso Martín Garrido, revisó en su laudatio la larga y prestigiosa carrera de este investigador británico. *“El profesor Davies ha comunicado importantes desarrollos metodológicos y, ya en los últimos años ha dedicado un denodado esfuerzo al campo de la Química Médica, estudiando las células madre con la idea de diseñar fármacos en el control de diferentes enfermedades, como puede ser la distrofia muscular de Duchenne o distrofia muscular progresiva (DMD) donde está consiguiendo importantes progresos.*



Stephen Graham Davies

La importancia de la investigación del profesor Davies radica en el impacto que tiene en el desarrollo de la industria química y sobre todo en haber sido el investigador más destacado en la transmisión de conocimiento a la industria”, señaló el Dr. Martín Garrido.

Por su parte, Stephen G. Davies declaró que era “un honor sin medida para mí estar aquí hoy en esta histórica Universidad de Salamanca para aceptar la concesión del doctorado honoris causa”. En su discurso hizo un breve repaso de su carrera y de su relación con la Química, materia en la que no sólo ha obtenido brillantes resultados como investigador, sino que le ha permitido la puesta en marcha de nueve empresas de éxito. Además, destacó la colaboración con varias universidades españolas “siendo con Salamanca una de las más exitosas y agradables”.

También realizó un alegato de la necesidad de protección de la investigación. “Durante mi carrera profesional he sido testigo del ascenso de la Química española para ocupar un

lugar destacado en el escenario mundial y la Química en Salamanca no es parte pequeña, por lo que debe ser cuidada y protegida, porque el futuro depende de la Química”, comentó.

El padrino también destacó que se establecía una característica común más, entre estas dos ciudades de grandes semejanzas, Oxford y Salamanca, “si hoy es investido Doctor Honoris Causa el Profesor Steve Davies por la Universidad de Salamanca, también, y en el mes de febrero de 1936 fue investido, nuestro ilustre Rector Miguel de Unamuno por la Universidad de Oxford”.

Remitido por: **Narciso Martín**
Universidad de Salamanca

Miguel Ángel de la Rosa nuevo presidente de la FEBS



Miguel Ángel de la Rosa Acosta

Miguel Ángel de la Rosa Acosta, director del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja) ejercerá durante 2014 como Presidente de la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (siglas en inglés *FEBS*). De la Rosa sustituye a Sergio Papa, expresidente de la Sociedad Italiana de Bioquímica. De la Rosa, se encargará de coordinar los actos previstos para la celebración del cincuentenario de la *FEBS*.

En la actualidad, *FEBS* es una de las instituciones europeas más prestigiosas e influyentes en el ámbito de ciencias de la vida, agrupando a 36.000 miembros pertenecientes a 35 sociedades de bioquímica y biología molecular de toda Europa. La misión de *FEBS* consiste en promover el avance de la bioquímica, la biología celular, la biología molecular, la biocomputación, la biofísica y los campos afines de investigación. Se encarga de financiar diversas iniciativas como, programas de cooperación entre científicos de diversos países y la formación mediante la concesión de becas para jóvenes y cursos avanzados. Además, *FEBS* comparte los resultados a través de sus revistas y del congreso que anualmente organiza.

Fuente: **cicCartuja**

Toma de posesión de Carmen Nájera como académica de la RACEFyN

El pasado 29 de enero se celebró una sesión solemne en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RACEFyN), en la que nuestra compañera y socia de la RSEQ (ST de Alicante) Carmen Nájera Domingo leyó su discurso de ingreso como académica de número. Durante el acto, Carmen Nájera impartió una conferencia, que con el título *Síntesis asimétrica ¿es posible emular a la naturaleza?*, resumió una parte de su investigación reciente en esta área.

En la presente edición de Anales de Química, Carmen publica un interesante artículo relacionado con el tema de su conferencia. Durante su intervención (y en el texto editado, con mucha más información), Nájera puso de manifiesto la evolución de la excelente investigación que ha llevado a cabo en la Universidad de Alicante en la que, junto a su marido Miguel Yus (a veces colaborando y a veces independientemente), han creado una gran escuela alicantina de química orgánica,



Profesores Carmona, Nájera y Corma
(fotografía cedida por Rosa Claramunt).

especialmente enfocada en síntesis, con numerosas e interesantes publicaciones y aplicaciones a través de transferencia de tecnología a varias empresas.

El discurso de Carmen Nájera fue contestado por el académico Ernesto Carmona que glosó la trayectoria vital y científica de Carmen Nájera y enmarcó su investigación en la importantísima área del estudio de compuestos enantioméricamente puros, desde sus aspectos químicos a los biológicos.

Carmen Nájera, natural de La Rioja, ha recorrido gran parte de la geografía española en su trayectoria académica y científica. Licenciada por la Universidad de Zaragoza, realizó la tesis doctoral en la Universidad de Oviedo con la dirección de los profesores Barluenga y Yus. Su carrera profesional universitaria comenzó en la Universidad de Oviedo (1977-1988), en la que fue profesora ayudante, adjunta y titular. En 1988 se traslada a la Universidad de Alicante, donde es catedrática desde 1993. Carmen ha realizado numerosas estancias en cen-

tros de investigación en el extranjero, entre los que podemos destacar la ETH de Zürich (con Seebach), la Escuela Nacional Superior de Química de París y las universidades de Oxford, Harvard, Upsala, Arizona, Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina) y Estrasburgo. Recuerdo que durante mi estancia en la ETH con el profesor Seebach (en la que no coincidí con Carmen), éste hablaba maravillas de Carmen: como persona y como científico, con una capacidad inmensa de trabajo y una habilidad experimental excepcional. Sin duda, Carmen Nájera fue un referente para todos los postdoctorales que hemos pasado por el grupo de Dieter Seebach.

Carmen Nájera es una de las químicas españolas más activas científicamente, con numerosas publicaciones de alto impacto y varias patentes en explotación. Pertenece al comité editorial del *European Journal of Organic Chemistry*, *Letters in Organic Chemistry* y fue editora del número especial de la revista *Tetrahedron: Functionalised organolithium compounds*. Sus líneas principales de investigación son sulfonas, α -aminoácidos, reactivos de acoplamiento peptídico, reacciones catalizadas por paladio, oro, plata y hierro, catálisis asimétrica con complejos metálicos, órgano-catálisis asimétrica, síntesis orgánica en agua y sin disolventes, reciclado de catalizadores y escalado a nivel de planta piloto de productos farmacéuticos. Distinguida con la *Rosalind Franklin Lectureship 2006* de la *Royal Society*, con el Premio Nacional de Química Orgánica 2006, Janssen-Cilag, de la Real Sociedad Española de Química, y con el *SCF 2010 French-Spanish Prize* de la Sociedad Química Francesa. Carmen es cofundadora de las spin-off *Medal-chemy, S.L.* de la Universidad de Alicante y *Aquimed* de la Universidad de Salamanca, dedicadas al desarrollo y síntesis de fármacos.

Hay que destacar que actualmente la RACEFyN cuenta con varios académicos miembros de la RSEQ (por orden de ingreso en la RACEFyN): Miguel Ángel Alario, Jesús Santamaría, José Elguero, Ernesto Carmona, Miguel Valcárcel, Avelino Corma y Carmen Nájera. Sin duda, con esta brillante representación, la *Química está muy presente en la Academia de Ciencias*.

Remitido por: **Bernardo Herradón**
RSEQ e IQOG-CSIC