



CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR "SEVERO OCHOA"

11ª Lección Conmemorativa en Honor de David Vázquez

Impartida por el **Dr. Fernando Baquero Mochales**

(Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias, Hospital Ramón y Cajal, Madrid, España)

NOTA DE PRENSA

La 11ª Lección Conmemorativa David Vázquez será impartida por el Profesor Fernando Baquero Mochales (Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias, Hospital Ramón y Cajal) y tendrá lugar el lunes 10 de octubre a las 12:00 horas en la sala Ramón Areces del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", con el siguiente título:

"Resistencia a antibióticos como sistema modelo en Biología Evolutiva"

Fernando Baquero, nacido en 1941 en Madrid, es médico e investigador en microbiología y enfermedades infecciosas. El Dr. Baquero cursó la carrera de medicina en la Universidad Complutense de Madrid, obteniendo su doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid en 1973. Realizó una estancia de tres años en el Instituto Pasteur de París interesándose por distintos aspectos de la resistencia bacteriana a los antibióticos. A su regreso se incorporó al Hospital Universitario La Paz como investigador, llegando a ser jefe de su Servicio de Microbiología. Posteriormente se incorporó al recientemente creado Hospital Universitario Ramón y Cajal donde ocupó desde 1977 al 2008 el puesto de director del Departamento de Microbiología. Desde esta fecha es profesor de investigación y director del área de Biología y Evolución de Microorganismos en el Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS). Desde 2002 al 2015 simultaneó este cargo con la dirección del Laboratorio de Evolución Bacteriana en el Centro de Astrobiología de Madrid, centro asociado al NASA Astrobiology Institute. El profesor Baquero ha dedicado toda su vida científica al estudio de los mecanismos de resistencia a antibióticos de los microorganismos, un tema directamente relacionado con la vasta experiencia del Profesor David Vázquez en el campo del modo de acción de los antibióticos. El Profesor Baquero y el Profesor Vázquez fueron excelentes amigos que compartieron no sólo su admiración por los microorganismos sino otros aspectos más aplicados de la misma como la enología.

El Profesor Baquero es considerado uno de los mayores expertos en resistencia a antibióticos, uno de los problemas más importantes con los que se tiene que enfrentar la medicina moderna. Es autor de más de 500 publicaciones en libros y revistas especializadas, siendo uno de los investigadores españoles con más referencias en las bases de datos. Sus principales áreas de investigación son: la bioquímica, genética, ecología y evolución de la resistencia a antibióticos; los mecanismos de patogenicidad bacteriana; las Interacciones bacterianas mediadas por péptidos y la biología evolutiva de los microorganismos.

Por el impacto de su trabajo ha sido presidente del Grupo Europeo de Estudio para la Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos y miembro del comité rector de la Asociación para el Uso Prudente de los Antibióticos. También es miembro de la Academia Estadounidense de Microbiología, de la Academia Europea de Microbiología y de la Academia Europea de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Ha sido distinguido con numerosos premios y distinciones, como el ICAAC de la Sociedad Americana de Microbiología, la medalla Garrod de la Sociedad Británica de Quimioterapia Antimicrobiana, el premio Descartes de la Comunidad Europea a la Cooperación Científica Internacional o el premio André Lwoff de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología, entre otros.

En la actualidad, uno de los principales intereses de la investigación del Prof. Baquero es la utilización de la resistencia a antimicrobianos como modelo evolutivo en biología, que es precisamente el tema de la 11ª Lección Conmemorativa para honrar la memoria del Prof. David Vázquez.

(Más información: Prof. Ricardo Amils: ramils@cbm.csic.es)

C/Nicolás Cabrera 1
Cantoblanco (Campus UAM)
28049 - Madrid .
Teléfono: +34-911964401
Fax: +34-911964420



CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR "SEVERO OCHOA"

The 11th David Vázquez Memorial Lecture imparted by Prof. Fernando Baquero Mochales (Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias, Hospital Ramón y Cajal) is scheduled for Monday, October 10, at 12.00 (noon) in Sala Ramón Areces del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". The title of his seminar is the following:

"Antibiotic resistance as a model system in biological evolution"

Fernando Baquero, born in 1941 in Madrid, is a physician and researcher in microbiology and [infectious diseases](#). Prof. Baquero obtained his medicine degree in the Universidad Complutense de Madrid and his PhD in 1973 in the Universidad Autónoma de Madrid. He spent three years at the Pasteur Institute in Paris working on different aspects of the microbial resistance to antibiotics. After his return to Madrid he joined the Hospital Universitario La Paz as a researcher, becoming the director of Microbiology. Later on, he joined the new Hospital Universitario Ramón y Cajal and was appointed director of the Microbiology Department from 1977 to 2008. He has been Research Professor and Director of Biology and Evolution of Microorganisms of the Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS) since then. In addition, he was responsible for the Bacterial Evolution laboratory of the Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) from 2002 to 2015, a center associated to the NASA Astrobiology Institute. Prof. Baquero has devoted his entire scientific life to the study of the mechanisms of antibiotic resistance in microorganisms, a subject directly related to Prof. Vázquez's experience in the field of mode of action of antibiotics. Professor Baquero and Profesor Vázquez were excellent colleagues and close friends who not only shared their admiration for microorganisms but also their interest in other, more applied aspects of microbiology, such as enology.

Professor Baquero is considered one of the world's experts in antibiotic resistance, which is among the most serious problems of modern medicine. He is the author of over 500 publications, both in books and specialized journals and is one of the most frequently cited Spanish researchers in the data bases. His principal areas of research are: biochemistry, genetics, ecology and evolution of antibiotic resistance; mechanisms of bacterial pathogenesis, bacterial interactions mediated by peptides and biological evolution of microorganisms.

Due to the impact of his work he has served as chairman of the European Study Group for Surveillance of Antibiotic Resistance and as a member of the of the directory committee of the Association for a Prudent Use of Antibiotics. He is also a member of the American Academy of Microbiology, the European Academy of Microbiology and the European Academy of Infectious Diseases and Clinical Microbiology. He has been distinguished with diverse honors, such as the ACAAC Prize from the American Society of Microbiology, the Garrod medal from the British Society of Antimicrobial Chemotherapy, the Descartes Prize from the European Community for International Scientific Cooperation and the André Lwoff Prize from the European Federation of Microbiological Societies, among others.

One of Prof. Baquero's current research interests is the use of resistance to antimicrobial agents as a model system to study biological evolution, which is precisely the subject of the 11^a lecture to honor the memory of prof. David Vázquez.

(More information: Prof. Ricardo Amils ramils@cbm.csic.es)

C/Nicolás Cabrera 1
Cantoblanco (Campus UAM)
28049 - Madrid .
Teléfono: +34-911964401
Fax: +34-911964420