

Dr. Manuel Nieto-Sampedro

Licenciado en Ciencias Químicas, especialidades Química Orgánica y Química Física. Universidad Complutense de Madrid, junio de 1966. La tesis de Licenciatura, "Síntesis de Peptidolípidos en Fase Sólida", fue realizada en el Centro Nacional de Química Orgánica del CSIC, Madrid, y presentada en la Universidad Complutense de Madrid en Octubre de 1967 con calificación global, Sobresaliente

Ph.D. en Bioquímica, 1971. Concedido por el Council for National Academic Awards, Londres, (Inglaterra) por una tesis sobre: "Synthesis of peptides related to precursors of bacterial cell wall and their use in the study of the mode of action of vancomycin and ristocetin", realizada en el National Institute for Medical Research, Mill Hill, London y dirigida por el Prof. Harold R. Perkins.

Enero 1966 - Octubre 1967: Estudiante de doctorado, Departamento de Bioquímica, Centro Nacional de Química Orgánica del CSIC, Madrid.
Noviembre 1967 -Septiembre 1968: Científico invitado en el National Institute for Medical Research, Mill Hill, Londres.
Octubre 1968-Octubre 1972: Miembro de la plantilla científica del National Institute for Medical Research, Mill Hill, Londres.
Octubre 1972 - Febrero 1976: Colaborador Científico del C.S.I.C., Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid.
Febrero 1976 - Junio 1978: Investigador Científico del C.S.I.C., Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid.
Julio 1978 - Julio 1979: Año Sabático en el Department of Psychobiology, University of California, Irvine, California.
Julio 1979 -Julio 1982: Assistant Research Psychobiologist, Department of Psychobiology, University of California, Irvine, California.
Julio 1982 - Julio 1983: Associate Research Psychobiologist, Department of Psychobiology, University of California, Irvine, California.
Julio 1983- 1989: Associate Professor, Department of Psychobiology, University of California, Irvine, California.
Julio 1986-actualidad: Profesor de Investigación del C.S.I.C., Instituto Cajal, Madrid.

Responsabilidades Administrativas

Noviembre 1991-Agosto de 1992 Vicedirector en Funciones del Instituto Cajal
Septiembre 1992-Abril 1993 Director en Funciones del Instituto Cajal
Abril 1993-1999 Jefe del Departamento de Plasticidad Neural del Instituto Cajal

Tesis de licenciatura dirigidas:

J.A. Ayala (1976): Tesis de Licenciatura "Parámetros de activación de la ATPasa de las Membranas de *M. lysodeikticus*", Universidad de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas.

R. Martín Díez (1978): Tesis de Licenciatura "Efecto de la 2-bromodeoxiuridina sobre la biosíntesis y conformación de las moléculas de adhesión intercelular de *Dyctiostelium discoideum*". Universidad de Salamanca, Facultad de Ciencias Biológicas.

Tesis doctorales dirigidas:

J.A. Ayala (1978): " Parámetros de activación y desnaturalización térmica de cuatro formas moleculares de la ATPasa transductora de energía de la membrana de *M. lysodeikticus*", Universidad de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas.

M.S. Carrión (1991): "Caracterización, purificación y clonaje de la PSD-95, una proteína específica de las densidades postsinápticas". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas

A. Ramón Cueto (1993): "Glia envolvente: Caracterización y papel como promotora de la regeneración en el sistema nervioso central". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina.

J. Abad Rodríguez (1995): "Purificación y caracterización de inhibidores de la mitosis en células neurales en cerebro de mamíferos". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.

G. Gudiño Cabrera (1998): "Glia del Sistema Nervioso Central promotora de la regeneración". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.

D. Rosado Chacón (1999): "Propiedades Electrofisiológicas de la Glia Envolvente de la Rata Adulta". Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina.

Cuatro tesis en proceso de realización.

Publicaciones

Autor de unos 170 artículos en revistas internacionales especializadas, capítulos de libros científicos y revistas de divulgación.

Investigación: Intereses Generales

- Biología Celular de la Plasticidad Sináptica. Interacciones neurona-glía
- Reparación de Lesiones del Sistema Nervioso Central de los Mamíferos.

Investigación actual

- Antimitóticos, presentes en cerebro y sintéticos, específicos para células neurales. Gliomas y metástasis tumoral.
- Inhibición, por la glía reactiva, de la formación de brotes axonales y de la regeneración axonal, tras una lesión.
- Promoción de la regeneración axonal tras una lesión, mediante transplantes de glía envolvente del bulbo olfatorio.