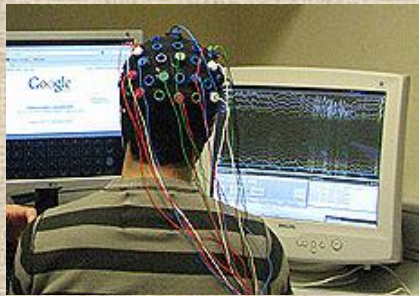




Eduardo Fernández Jover

- **Profesor de Biología Celular.**
- **Director de la Unidad de Neuroingeniería y Neuroprótesis.**
- **Director del Departamento de Histología y Anatomía en la Universidad Miguel Hernández.**

Eduardo Fernández Jover recibió el título de **Doctor en Medicina por la Universidad de Alicante (1986)** y el **doctorado en Neurociencias en 1990**. Ha sido **profesor visitante en las Universidades de Utah (EE.UU.), Oldenburg (Alemania), Viena (Austria)** y en el **Beth Israel Medical Deaconess Center (EE.UU.)**.



Sus intereses de investigación se centran en el **diseño y desarrollo de sistemas que puedan ayudar a mejorar las capacidades cognitivas y comunicativas, la salud y las capacidades físicas de las personas que sufren discapacidades motoras o sensoriales**. En los últimos 5 años ha estado trabajando en el desarrollo de dispositivos capaces de interactuar bidireccionalmente con el sistema nervioso. Su laboratorio también está trabajando en el estudio de los mecanismos de adaptación cerebral ante diferentes procesos patológicos y en el desarrollo de metodologías no invasivas para la selección de candidatos adecuados para la implantación de futuras **neuroprótesis corticales**.



Eduardo Fernandez is Professor of Cellular Biology, Chairman of the Department of Histology and Anatomy in the University Miguel Hernández (Spain) and Director of the Neuroengineering and Neuroprosthesis Unit at the Bioengineering Institute. He received a M.D. degree from the University of Alicante (1986) and a Ph.D. in Neuroscience with honors in 1990. He has been visiting professor at the University of Utah (USA), University of Oldenburg (Germany), Beth Israel Medical Deaconess Center (USA) and University of Vienna (Austria). His research interests is in developing solutions to the problems raised by interfacing the human nervous system and on this basis develop a two-way direct communication with neurons and ensembles of neurons. He is actively working on the development of neuroprostheses and brain-machine interfaces. In the last 5 years he has been using histological and electrophysiological techniques to asses the response to implantation and general biocompatibility issues regarding intracortical microelectrodes. He is also working on brain plasticity and reorganization in severe vision loss and developing non-invasive methodologies for the selection of appropriate candidates for implantation of visual neuroprosthesis.

