

## **UNITAT D'ELECTROFISIOLOGIA EXPERIMENTAL**

L'IBUB, amb la col.laboració del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat de Biologia, ha promogut la creació, amb l'ajut del laboratori de Fisiologia Molecular dirigit pel Dr Antonio Felipe, d'una unitat científico-tecnològica d'electrofisiologia experimental. Aquesta unitat, que funcionarà tant per a investigació com per a docència, consta d'un microscopi d'epifluorescència, un generador de micro-electrodes, una micro-forja, un micro-manipulador hidràulic, una gàbia de Faraday, una unitat de captació d'imatges analògiques i digitals per TV a temps real, una taula antivibratòria pneumàtica per aire comprimit i un amplificador de senyals d'última generació. Aquest equipament, que mesura les corrents elèctriques generades per l'activitat de proteïnes de membrana, permet l'estudi del potencial de membrana i dels moviments iònics generats pel potencial d'acció cardíac i la transmissió de l'impuls nerviós, entre d'altres fenòmens fisiològics. Aquest tipus de tecnologies són de gran importància en la recerca interdisciplinària en Biomedicina a les àrees de cardiovascular, neurobiologia, immunologia i metabolisme. La unitat es troba ubicada a la Facultat de Biologia, Edifici Nou. Aquest tipus d'equipament és únic en el campus Diagonal de la UB.



Contacte: [afelipe@ub.edu](mailto:afelipe@ub.edu)