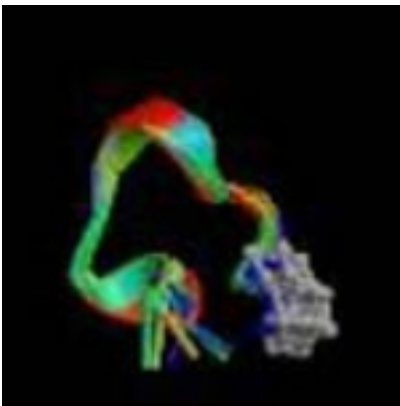




Els canals iònics: noves fronteres de la recerca en biomedicina



15-09-2010

Recerca

Els canals iònics són components bàsics de la fisiologia cel·lular que faciliten el pas selectiu d'ions específics. Moltes línies d'investigació d'avantguarda van dirigides a l'estudi de múltiples disfuncions cel·lulars i patologies (canalopaties) causades per mutacions dels gens que codifiquen els canals iònics. Debate sobre els darrers avenços científics en malalties que tenen en comú l'alteració de diferents canals iònics serà l'eix central del seminari «Ion Channels in Health and Disease», una nova iniciativa de l'Institut de Recerca de Biomedicina de la UB (IBUB), que tindrà lloc el 17 de setembre, a partir de les 10 h, a l'Aula de Graus de la Facultat de Biologia.

La regulació de la pressió sanguínia, l'excitació del nervi i del múscul, la transducció sensorial i la secreció d'hormones i de neurotransmissors són alguns dels processos fisiològics en què participen els canals iònics. La recerca actual sobre els canals iònics està obrint nous fronts del coneixement en fisiopatologia i terapèutica de patologies amb incidència social. El seminari, centrat en els aspectes més actuals de l'entorn investigador sobre canals iònics, serà inaugurat pel vicerector de Recerca, Dr. Jordi Alberch; el degà de la Facultat de Biologia, Dr. Joaquim Gutiérrez, i el director de l'IBUB, Dr. Francesc Villarroya. Els investigadors Dr. Antonio Felipe i Dra. Núria Comes, experts del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular (Biologia) i de l'IBUB, i membres de la Iniciativa Espanyola en Canals Iònics (SICI), seran els moderadors de les sessions.

Al llarg del seminari està prevista la participació de destacats experts en recerca sobre canals iònics, com ara Ramon Brugada (Universitat de Girona), Carles Solsona (IDIBELL-UB i CIBERNED), Michael M. Tamkun (Colorado State University, Estats Units); Miguel A. Valverde (Universitat Pompeu Fabra), o Luis Pardo (Max Planck Institute, Alemanya). El seminari és una iniciativa de la UB, l'IBUB, la Facultat de Biologia i la Iniciativa Espanyola en Canals Iònics (SICI).