

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

Barcelona compta amb un teixit multidisciplinar representat per centres de recerca, universitats, empreses, i administracions que esdevenen fonamentals per tal d'impulsar i posicionar la nostra ciutat com a capital europea i mundial en recerca i innovació.

Per tal d'assolir aquest objectiu calen accions a curt i mig termini:

En primer lloc, mitjançant el desplegament del Plà Barcelona Ciència (i els seus 3 eixos) resulta prioritari solidificar la base de la col·laboració i el consens entre ciència i ciutadans. En aquest marc, la creació de cursos de formació amb la participació activa de personal qualificat de centres de recerca, universitats i empreses del sector tecnològic podria esdevenir una manera d'empoderar al ciutadà en recerca i innovació creant un espai de debat actiu i enri on els ciutadans a mig i llarg termini puguin participar de manera activa en la presa de decisions.

En segon lloc, identificant els **temes capitals en recerca a la nostra ciutat** podem establir aliances a nivell nacional i internacional per tal d'esdevenir una ciutat rica en coneixement científic i innovació tecnològica.

En aquest sentit, la recerca en els àmbits de la bioenginyeria i la biomedicina són claus en el canvi de paradigma de la medicina i l'assistència sanitària, responent de manera efectiva a les necessitats de la societat, com estem veient en aquesta pandèmia COVID19 i en ocasions prèvies.

Aquest canvi de paradigma, és la **medicina personalitzada**, que té la capacitat de distingir allò que fa que una persona sigui diferent de l'altra i es troba en el centre d'aquest canvi. Combinats, els **desenvolupaments en bioenginyeria/biomedicina i big data** estant canviant el nostre enfocament de la medicina des de trobar cures cap a predicció, diagnòstic, tractament i prevenció individualitzats, una medicina per al ciutadà que necessita al ciutadà.

Però aquest canvi de paradigma, no només implica **qüestions biomèdiques i tecnològiques, sinó que també comporta nous enfocaments per a explorar aspectes científics i socials** (societat, l'ètica, la financera i la legalitat).

Per tal de posicionar la nostra ciutat com a **pol en medicina personalitzada** és fonamental **redefinir les col·laboracions entre centres de recerca i les universitats** així com buscar i crear **iniciatives que estableixin ponts a través de programes de formació, beques, projectes competitius amb altres ciutats europees referents en aquesta temàtica** (Bilbao, París, Berlin, Munich, Utrecht, Viena, Roma, Helsinki, Estocolm, entre d'altres).