

NANOMATERIALS AL SERVEI D'UNA MEDICINA EFECTIVA, SELECTIVA I PERSONALITZADA

Anna Roig

Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

La nanomedicina és una disciplina que fusiona la nanotecnologia i la medicina. És un camp emergent on la manipulació dels materials a la nanoescala permet desenvolupar eines i tècniques que faciliten diagnòstics més precisos i tractaments més efectius per tal d'avançar cap una medicina personalitzada i una millor qualitat de vida per als pacients.

Els avenços científics en nanomedicina ja comencen a tenir impacte en la pràctica clínica. Tot i així encara hi ha forces interrogants relacionats amb aspectes dels materials, fisiològics, clínics i toxicològics dels que cal saber-ne més. També és important treballar els aspectes ètics i reguladors que són fonamentals per incorporar noves tecnologies al sistema de salut. Explicaré alguns exemples dels nanobiomaterials que sintetitzem al laboratori i les nostres col·laboracions amb experts en biomedicina que serviran per a il·lustrar algunes oportunitats i reptes del camp.

Anna Roig és Professora d'Investigació a l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona on lidera el Grup de Nanopartícules i Nanocompòsits. Va ser Sots-Directora de l'ICMAB, Sots-Directora de MATGAS (centre públic/privat) i *Project Officer* de la Comissió Europea a Brussel·les. La seva àrea de recerca actual és el disseny i síntesi de nanomaterials per aplicacions en l'àmbit de la salut. L'Anna participa en iniciatives per apropar la ciència als escolars, en activitats de divulgació i en propostes adreçades a donar visibilitat a les dones investigadores.