

FIȘĂ TEHNOLOGICĂ

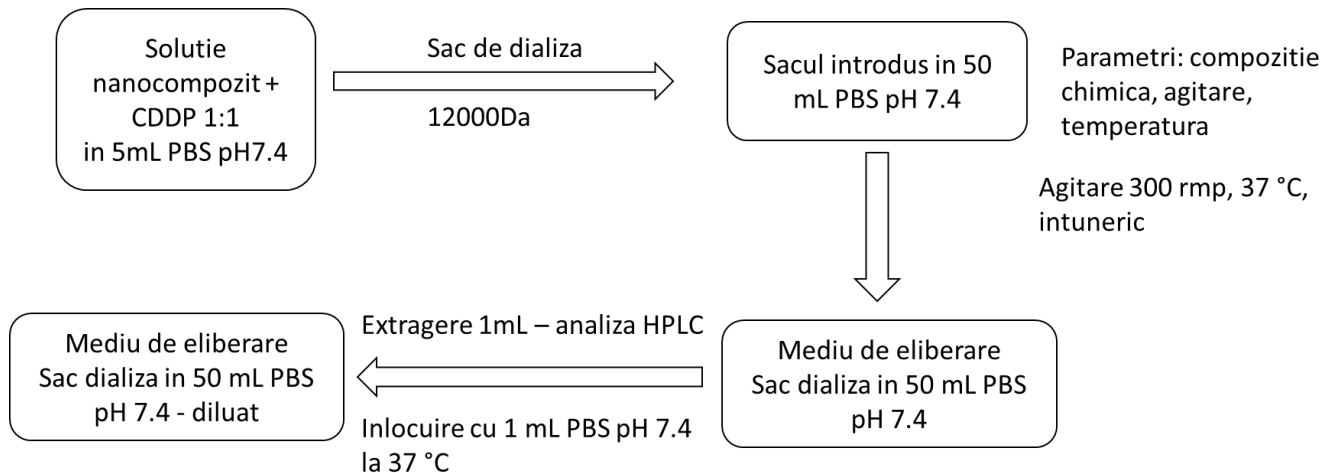
Tehnologia de eliberare a Cisplatinului (CDDP) din sistemele pe bază de Oxid de grafenă (GO) conjugată cu celuloză bacteriană

Denumire tehnologie: Tehnologia de eliberare a Cisplatinului (CDDP) din sistemele pe bază de Oxid de grafenă (GO) conjugată cu celuloză bacteriană

Descriere tehnologie: GO și celuloza bacteriană (BC) obținute anterior au fost mojarate pentru o mai bună dispersie. 30 mg de GO, BC și amestec de GO:BC în rapoarte masice 1:1, 1:2, 1:10, 1:50, 1:100 au fost dispersate în 15 mL de apă distilată pH 5.5. Peste soluția obținută au fost adăugate 30 de mg de CDDP. Soluțiile au fost sonicate timp de 10 minute și lăsate la agitare în întuneric timp de 24 h. La finalul celor 24 h soluțiile au fost centrifugate la 4000 rpm timp de 10 minute, iar decantatul a fost uscat în etuva de vid la 40 °C timp de 48h.

Analizând soluția rezultată în urma reacției, prin HPLC a fost determinate cantitatea de medicament legată. Ulterior toată cantitatea de material rezultat a fost introdusă într-un sac de dializa și s-a studiat eliberarea medicamentului utilizând aceeași tehnica HPLC.

Schema generală a fluxului tehnologic:



Control calitate: Cantitatea de medicament eliberată a fost calculată cu ajutorul curbelor de calibrare realizate prin tehnica High Performance Liquid Chromatography (HPLC).