

Polimeri Imprentati Molecular pentru Senzori Biomimetici

Rezumat

Teza de doctorat este structurată în șase capitole. Primul capitol al tezei este structurat în două părți. Prima parte cuprinde un studiu asupra literaturii din domeniul polimerilor imprențați molecular (sinteză, caracteristici, aplicații, etc.). În cea de-a doua parte sunt prezentate scopul, obiectivele tezei de doctorat, conceptele și metodele utilizate.

Teza de doctorat a avut ca scop sinteza și caracterizarea filmelor pe bază de polimeri imprențați molecular, în vederea utilizării acestora în dezvoltarea senzorilor. Ținând cont de aceste considerente au fost studiate diferite metode de sinteză a polimerilor imprențați molecular. Filmele sintetizate se pot utiliza pentru detecția drogurilor (efedrina) și, respectiv, pentru detecția bacteriilor (LPS provenit de la Bacterii Gram Negative – *Pseudomonas Aeruginosa*).

Cel de-al doilea capitol al tezei aduce în prim-plan cercetarile originale, publicate în articole, urmărind valorifierea rezultatelor științifice obținute. În cel de-al treilea capitol sunt prezentate concluziile generale ale tezei de doctorat. În cel de-al patrulea capitol sunt subliniate contribuțiile originale. În cel de-al cincilea capitol sunt prezentate rezultatele științifice diseminate în cadrul tezei de doctorat. Cel de-al șaselea capitol cuprinde bibliografia.