Предавање бр. 10

1. Шта представља нанотехнологија и чему служи?
2. Употреба нанокристалних материјала.
3. Шта су неорганске наночестице?
4. Описати калцијум фосфат као супстанцу која се користи у наноматеријалима.
5. Како се наноматеријали деле на основу величине пора и у које сврхе се данас они користе?
6. Описати титан диоксид као супстанцу која се користи у наноматеријалима.
7. Објаснити магнетна својства наноматеријала и њихову употребу.
8. У које наноматеријале спадају зеолит и глина и чему служе?
9. Шта су фулерени и чему служе?
10. Шта су фулереноли и чему служе?
11. Шта су карбонске нанотубе, а шта карбонске нанотрубе?
12. Примена карбонских нанотуба као носача лекова.
13. Металне наночестице. Њихов положај у фармацеутској индустрији.
14. Квантне тачке. Њихов положај у фармацеутској индустрији.
15. Објаснити структуру дендримера.
16. Објаснити примену дендримера као носача лекова.
17. Чврсте наночестице, посебан осврт на чврсте липидне наночестице.
18. Липозоми и њихова улога у циљаном ослобађању лекова.
19. Полимери у облику наночестица.
20. Полимерне мицеле као носачи лекова.