Предавање бр. 7

1. Историјат полимера.
2. Шта су полимери?
3. Ста су мономери, димери, олигомери?
4. Синтеза полимера – адициона полимеризација.
5. Синтеза полимера – кондензациона полимеризација.
6. Описати синтезу најлона.
7. Описати разлике између адиционе и кондензационе полимеризације.
8. Објаснити принципе полимеризације.
9. Мешавине кополимера и полимера.
10. Описати насумичне и блок полимере.
11. Описати наизменичне и графт полимере.
12. Како топологија и изомеризација утичу на карактеристике полимера?
13. Како температура утиче на структуру полимера?
14. Која својства полимера се најчешће користе у фармацеутској индустрији?
15. По чему се разликују полимери кристалних и аморфних структура?
16. Описати појам анизотропије.
17. Шта су термички прелази код полимера и какав је њихов утицај на својства полимера?
18. Објаснити утицај (Тг) и дужине полимерног ланца као и утицај на бочне групе ланца.
19. Објаснити утицај (Тг) и флексибилности полимерног ланца, бочног ланца и умрежених полимерних ланаца.
20. Објаснити утицај (Тг) на обраду и пластификацију полимера.
21. Молекулска маса полимера.
22. Описати утицај молекулске масе и полидисперзитета на мехничке особине полимера.
23. Класификација полимера – гуме и пластика.
24. Класификација полимера – влакна и лепкови.
25. Употреба полимера у фармацији и медицини.