Предавање бр. 8

1. Шта су хидрогелови и чему служе?
2. Описати силе које утичу на бубрење хидрогелова.
3. Како се класификују хидрогелови?
4. Навести основне одлике хемијски умрежених хидрогелова и физички умрежених хидрогелова.
5. Добијање хидрогелова методом – умрежавања полимеризацијом преко слободних радикала.
6. Добијање хидрогелова методама – умрежавања поликондензацијом и умрежавање алдехидима.
7. Објаснити процес бубрења хидрогелова.
8. Који фактори утичу на процес бубрења хидрогелова? Описати утицај фактора степен умрежења и хемијска структура полимера.
9. Који фактори утичу на процес бубрења хидрогелова? Описати утицај фактора флексибилност полимерних ланаца.
10. Како је променом састава хидрогела могуће утицати на његова механичака својства?
11. Како је променом степена умрежења хидрогела могуће утицати на његова механичака својства?
12. Како услови спољашње средине утичу на својства хидрогелова?
13. Какве су могућности примене хидрогелова у фармацији?
14. Каква је улога полимера у фармацеутским препаратима и која су својства полимера на бази целулозе?
15. Какве су карактеристике хитозана, пектина и ксантан гуме у фармацеутским формулацијама?
16. Шта представљају системи за контролисано ослобађање лековитих супстанци?
17. Навести предности и недостатке система за контролисано ослобађање лековите супстанце.
18. Који су механизми контролисаног ослобађања и објаснити „матрикс системе“.
19. Који су механизми контролисаног ослобађања и објаснити „резервоар системе“.
20. Шта представљају биоразградиви системи?