Фармацеутско технолошке операције у фармацеутској индустрији (мешање и хомогенизација)

1. Дефинисати процес мешања и циљеве мешања.
2. Појаснити значај процеса мешања и проблеме који се јављају приликом мешања.
3. Објаснити процес мешања две течности које се међу собом мешају.
4. Објаснити процес мешања две течности које се међу собом не мешају.
5. Објаснити процес мешања течности са чврстим супстанцама.
6. Навести механизме мешања течности.
7. Описати турбинске мешалице и ленгерске мешалице.
8. Објаснити пренос масе и турбулентно мешање.
9. Објаснити ламинарно мешање и молекуларну дифузију.
10. Шта представља мешање барботирањем и описати мешалице са лопатицама.
11. Описати ротор-статор мешалице и планетарна мешалицу.
12. Описати комбиноване мешалице за течности и сигма мешалице.
13. Шта треба узети у обзир приликом избора мешалица за течности? Који типови раслојавања постоје?
14. Који фактори утичу на мешање прашкова? Објаснити их.
15. На који начин облик честица утиче на мешање прашкова?
16. На који начин величина честица и гранулометријски састав утичу на мешање прашкова?
17. На који начин електростатичке силе утичу на мешање прашкова?
18. Који су механизми мешања прашкова и навести једначину мешања прашкова?
19. Општа класификација уређаја за мешање прашкова.
20. Навести предности ротационих мешалица.
21. Навести недостатке ротационих мешалица.
22. Описати мешалице са стационарном комором и покретним деловима за мешање.
23. Описати миксере-гранулаторе велике брзине.
24. Шта је хомогенизација и описати хомогенизатори под високим притиском?
25. Шта представља ултразвучна хомогенизација и микрофлуидизација?