



Образовни профил: фармацеутски техничар

Наставни предмет: фармацеутско технолошке операције и поступци I разред

1. Улога апотеке у здравственом систему
2. Врсте апотека; Делови апотеке и њихова улога
3. Набавка, преузимање и распоређивање робе
4. Принципи добре апотекарске праксе
5. Фармакопеја и фармацеутски приручници
6. Рецепт – значај и улога, делови рецепта
7. Лек – дефиниције и најважнији појмови везани за лекове
8. Подела лекова према начину употребе и јачини деловања лековите супстанце
9. Магистрални, галенски и готови лекови
10. Израда, чување и издавање магистралних и галенских лекова
11. Фармацеутски облици и путеви примене лекова – основни појмови
12. Перорална примена и примена лека преко слузокоже усне дупље
13. Ректална, вагинална и инхалациона примена лекова
14. Парентерална примена и примена лекова на кожу и преко коже
15. Паковање лекова – основни појмови
16. Дозирање лекова
17. Практичне мере за масу и запремину и практичне мере за узимање лекова
18. Индиректно одмеравање чврсте супстанце
19. Уситњавање и уситњавање у апотекарској пракси
20. Индустриски уређаји за уситњавање – секачи, импактори, куглични млинови
21. Индустриски уређаји за уситњавање – млинови са ваљцима, центрифугални млинови, микронизери, дезинтегратори
22. Просејавање
23. Сушење чврстих супстанци – општи појмови; Коморне, тунелске, обртне сушнице
24. Сушење распршивањем; Сушење лиофилизацијом
25. Мешање прашкастих супстанци – основни појмови; Мешање прашкова у апотекарској пракси
26. Мешање прашкова у индустриским условима
27. Таблете – гранулирање, брикетирање и компримовање
28. Раствори – врсте и особине раствора; Начини изражавања квантитативног садржаја раствора у фармацеутској пракси
29. Растварачи у фармацеутској пракси
30. Изотонични, изохидрични и еухидрични раствори
31. Методе повећања растворљивости
32. Филтрација
33. Седиментација; Колирање; Центрифугирање



34. Дестилација
35. Деминерализација; Сублимација
36. Екстракција дрога – основни принципи и механизам екстракције
37. Мацерација
38. Перколација
39. Турбоекстракција; Ултразвучна екстракција; Дигестија
40. Стерилизација – општи појмови; Топлотне методе стерилизације
41. Стерилизација сувом топлотом
42. Стерилизација влажном топлотом
43. Стерилизација зрачењем; Гасна стерилизација
44. Пирогени и депирогенизација
45. Асептични поступак; Ламинарна комора