

## Медицинска школа „ Др Андра Јовановић “ Шабач

Образовни профил : Фармацеутски техничар

Наставни предмет : Фармацеутско технолошке операције и поступци

1. Историјат развоја фармације од вештине до науке
2. Задаци и улога фармације у систему здравствене заштите
3. Апотека – врсте апотека, просторије апотеке и њихова улога
4. Набавка, преузимање и распоређивање робе
5. Принципи добре апотекарске праксе
6. Чување супстанци и сировина за израду лекова
7. Фармакопеја и фармацеутски приручници
8. Рецепт – дефиниција и улога, делови рецепта
9. Лек – дефиниције и најважнији појмови везани за лекове
10. Поделе лекова према начину употребе и јачини деловања лековите супстанце
11. Магистрални, галенски и готови лекови
12. Израда, чување и издавање магистралних и галенских лекова
13. Помоћне материје у лековима – основни појмови
14. Перорална примена и примена лека преко слузокоже усне дупље
15. Ректална, вагинална и инхалациона примена лекова
16. Парентерална примена и примена лекова на кожу и преко коже
17. Паковање лекова – основни појмови
18. Дозирање лекова
19. Практичне мере за узимање лекова
20. Мерење – основни појмови, директно мерење по маси и мерење по запремини
21. Одмеравање течности уз помоћ капаљке
22. Прерачунавања приликом припреме за израду раствора
23. Индиректно одмеравање чврсте супстанце
24. Уситњавање – основни појмови и уситњавање у апотекарској пракси
25. Индустијски уређаји за уситњавање – основни делови уређаја и опште поделе
26. Индустијски уређаји за уситњавање – секачи, импактори, куглични млинови
27. Индустијски уређаји за уситњавање – млинови са ваљцима, центрифугални млинови, микронизери
28. Просејавање
29. Систем сита и уситњености материје према Ph. Jug. IV
30. Сушење чврстих супстанци – општи појмови ; Коморне, тунелске, обртне сушнице
31. Сушење распршивањем ; Сушење лиофилизацијом

32. Мешање прашкастих супстанци – општи појмови ; Мешање прашкова у апотекарској пракси
33. Мешање прашкова у индустријским условима
34. Растварање и појаве у растворима – основни појмови
35. Растварачи у фармацеутској пракси
36. Изотонични, изохирични и еухирични раствори
37. Методе повећања растворљивости
38. Филтрација и основне карактеристике филтрационих медијума
39. Седиментација ; Колирање ; Центрифугирање
40. Дестилација
41. Деминерализација ; Сублимација
42. Екстракција дрога – основни принципи, механизам екстракције, средства за екстракцију
43. Мацерација
44. Перколација
45. Турбоекстракција ; Ултразвучна екстракција ; Дигестија