*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2020/2021. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **ТЕХНИЧАР ЗА ИНДУСТРИЈСКУ ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ**

***ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет***

**ТЕХНОЛОГИЈА ФАРМАЦЕУТСКИХ ПРОИЗВОДА**

1. Појам и идентификација фарамцеутских препарата који имају лековито дејство
2. Подела лекова
3. Механизам дејства лека
4. Препарати у облику раствора,техника прављења и подела водених раствора
5. Ароматичне воде
6. Колоидни раствори
7. Микстуре
8. Сирупи
9. Подела и израда алкохолних раствора
10. Уљани раствори и особине растварача
11. Дефиниција и подела капи,капи за ухо,нос и денталне капи
12. Капи за очи
13. Инјекције- дефиниција, подела према месту апликације,растварачи
14. Припремне фдазе за израду инјекција
15. Инфузије- дефиниција, подела према намени
16. Инфундибилије за надокнаду крви и крвне плазме, крвне течности и електролита
17. Инфундибилије за исхрану болесника, антикоагулациони раствори
18. Лиофилизати- дефиниција и израда
19. Екстракција- врсте, растварачи за екстракцију
20. Чајеви, мацерати
21. Инфузи
22. Декокти
23. Тинктуре
24. Екстракти ( суви и течни)
25. Коригенси
26. Основни појмови полифазних система, дефиниција и израда суспензија
27. Емулзије- појам, методе израде
28. Дефиниција и подела лосиона
29. Дефиниција и подела масти, подлоге за израду масти
30. Подлоге за израду масти без воде
31. Подлоге за израду масти са водом
32. Подлоге за израду масти растворљиве у води
33. Техника израде масти
34. Лековите масти за очи
35. Пасте- дефиниција и техника израде
36. Стеарински кремови
37. Медицински сапуни
38. Дефиниција и подела супозиторија, подлоге
39. Помоћне материје за израду супозиторија
40. Техника израде супозиторија
41. Израда супозиторија у индустријским погонима
42. Лековити штапићи- дефиниција,место апликације,техника израде
43. Вагиторије-дефиниција, израда
44. Дефиниција и подела таблета, предности и недостаци над осталим облицима лекова
45. Помоћне материје за израду таблета
46. Поступци и припрема сировина за израду тблета, гранулирање
47. Машинска израда таблета
48. Вишеслојне таблете
49. Поступци дражирања
50. Испитивање таблета
51. Препарати са депо( продуженим) дејством-дефиниција,подела и израда
52. Инкомпатибилност
53. Пилуле-дефиниција, основне масе и додатне сировине за израду
54. Техника израде пилула
55. Грануле
56. Прашкови- појам, дефиниција, подела
57. Неподељени и подељени прашкови
58. Тритурације, гранулати, соли, прашкови за инјекције
59. Лековите капсуле- дефиниција, подела, израда
60. Дефиниција и врсте серума
61. Дефиниција и подела ваклцина, израда
62. Дефиниција и врсте антибиотика
63. Синтеза пеницилина
64. Технолошки поступак израде стрептомицина
65. Технолошки поступак израде дихидрострептомицина
66. Технолошки поступак израде хлорамфеникола
67. Технолошки поступак израде тетрациклина
68. Технолошки поступак израде цефалоспорина
69. Врте амбалаже за фармацеутске производе
70. Паковање и складиштење фармацеутских производа

 Предметни наставник:

Вања Боричић