

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ПРЕДМЕТА „ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА“

1. Фармацеутско-технолошке операције, поступци и опрема.
2. Примена фармакопеја и других приручника у изради лекова.
3. Увод у биофармацију: дефиниција, значај и општи појмови.
4. Утицај биолошких и физичко-хемијских фактора на ослобађање и ресорпцију лекова.
5. Апотека и рад у апотеци.
6. Прописи о изради лекова.
7. Рецепт и делови рецепта и контрола исправности рецепта.
8. Фармакопеја и остали приручници.
9. Закон о лековима.
10. Дозирање лекова и контрола дозе.
11. Мерење и практичне мере за узимање лекова.
12. Прашкови као лековити препарати: врсте, израда, испитивање, биофармација.
13. Раствори као фармацеутско-технолошки облик; солубилизација; биофармација раствора.
14. Екстрактивни препарати.
15. Сирупи.
16. Лековити препарати у виду прашкова.
17. Раствори у рецептурној пракси.
18. Израда и испитивање прашкова.
19. Рецепти из прашкова.
20. Израда и испитивање раствора.
21. Израчунавање концентрације раствора.
22. Класификација раствора; класификација растварача; разблаживање раствора.
23. Рецепти из раствора. Растварачи за екстракцију.
24. Израда и испитивање екстрактивних препарата (мацерата, инфуза, декокта, тинктуре, екстракти).
25. Стерилни препарати.
26. Растварачи и помоћне материје за израду стерилних препарата; изотонизација;
27. Методе стерилизације.
28. Амбалажа.
29. Пречишћена вода у фармацеутској пракси.
30. Колигативна својства; снижење тачке мржњења.
31. Осмолалност и тоничност.
32. Парентерални препарати (ињекције, инфузије, парентерална исхрана).
33. Биофармацеутски аспекти парентералних препарата.
34. Место и улога фармацеута у мултидисциплинарном тиму за ТПИ (Тотална Парентерална Исхрана):
35. Како припремити и испитати квалитет стабилне мешавине за ТПИ, у условима болничке апотеке.
36. Израда и испитивање стерилних препарата.
37. Рецепти из раствора за ињекције и раствора за инфузију - за дискусију.
38. Фактори који утичу на стабилност мешавина за ТПИ.
39. Офталмолошки препарати (капи за очи, масти и гели за очи, воде за очи, дијагностици..)
40. Биофармација офталмолошких препарата.
41. Савремени препарати за лечење болести ока.

42. Употреба биоадхезива у изради локалних биоадхезивних препарата за очи.
43. Израда и испитивање капи и масти за очи.
44. Израчунавање тоничности капи за очи.
45. Хидрогели – препарати са контролисаним ослобађањем. Рецепти за дискусију.
46. Вакцине
47. Серуми
48. Радиофармацеутици.
49. Раствори за хемо- и перитонеалну дијализу.
50. Цитостатици – услови за припрему.
51. Централизована припрема цитостатика у апотеци.
52. Биотехнолошки препарати; стандардне оперативне процедуре.
53. Препарати типа полифазних система.
54. Основи реологије, колоидни системи,
55. Површински активне материје,
56. Слузи, гелатини, магме.
57. Аеросоли.
58. Утицај фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање лековите супстанце из аеросола.
59. Њутнови и не-Њутнови системи.
60. Врсте препарата за инхалцију.
61. Суспензије
62. Технологија израде суспензија. Одређивање величине честице код суспензија.
63. Фактори који утичу на процес ослобађања лековите супстанце из суспензија.
64. Израда и испитивање суспензија према фармакопејским прописима. Рецепти из суспензија.
65. Теоријске основе емулзија.
66. Улога емулгатора у изради емулзија, врсте подела,
67. ХЛБ систем.
68. Конзерванси и антиоксиданси у емулзијама: врсте и улога.
69. Стабилност емулзија.
70. Одређивање партиционог коефицијента.
71. Технологија израде и испитивања емулзија. Рецепти из емулзија.
72. Линименти, вазолименти, лосиони.
73. Сапуни
74. Рецепти из сапуна, линимента, вазолимента, лосиона и лековитих галерти.
75. Лековите масти. Пасте. Технологија израде и испитивање.
76. Подлоге за израду лековитих масти.
77. Одређивање брзине ослобађања лековите супстанце из масти.
78. Рецепти из масти и паста. Израда и Рп за дискусију.
79. Лековити препарати за апликацију у природне отворе тела.
80. Ректална примена лековитих супстанци.
81. Супозиторије.
82. Вагиторије.
83. Клизме.
84. Пилуле и грануле.
85. Утицај фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање лековите супстанце из супозиторија.
86. Фактор истискивања – одређивање.
87. Израда супозиторија; вагиторија; бацила; пилула; гранула.
88. Помоћне материје за израду. Основни принципи израде.

89. Таблете као облици дозирања лекова (дефиниција, особине, захтеви).
90. Помоћне материје; врсте таблета;
91. Методе израде и испитивање таблета.
92. Облагање: испитивање дражеја и филм таблета.
93. Утицај фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање лековите супстанце из таблета.
94. Методе праћења брзине ослобађања лековите супстанце из таблета.
95. Технологија израде таблета: поступци; уређаји за таблетирање. Рецепти из таблета за дискусију.
96. Биофармацеутски аспекти таблета и обложених таблета.
97. Капсуле као облик дозирања лекова.
98. Помоћне материје; врсте капсула.
99. Утицај фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање лековите супстанце из капсула
101. Израда и испитивање тврдых и меких желатинозних капсула: рецепти за дискусију.
102. Трансдермални фластери.
103. Препарати са модификованим ослобађањем лековите супстанце за пероралну и парентералну употребу (врсте, израда и испитивање; биофармацеутски аспекти).
104. Нови носачи лековитих супстанци (липозоми, наночестице, носачи лекова за генску терапију).
105. Терапијски системи (врсте; испитивање и биофармацеутски аспекти)
106. Утицај фармацеутско-технолошких фактора на ослобађање лековите супстанце из препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце.
107. Терапијске основе начина постизања модификованог ослобађања лековите супстанце.
108. Израда и испитивање препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце: дискусија.