

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ ВМІНЬ ТА НАВИЧОК з дисципліни «АПТЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ»

1. Знати нормативну базу, що регламентує виробничу діяльність аптек, вміти працювати з нею.
2. Знати й аналізувати зміст вимог НТД щодо організації, здійснення і контролю виробничого процесу в аптеці.
3. Вміти реалізовувати вимоги НТД в практичній діяльності аптеки.
4. Проводити фармацевтичну експертизу рецепту.
5. Перевіряти разові, добові дози отруйних, наркотичних, сильнодіючих речовин і норми відпуску наркотичних речовин і прирівняних до них.
6. Визначати в прописах фізичні, хімічні і фармакологічні несумісності.

ПОРОШКИ

7. Розраховувати кількість лікарських речовин для приготування порошків.
8. Проводити основні технологічні операції при приготуванні порошків: відважувати, подрібнювати, змішувати, дозувати.
9. Використовувати засоби малої механізації для змішування і дозування порошків.
10. Підбирати пакувальний матеріал з урахуванням властивостей інгредієнтів і оформляти порошки до відпуску.

РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

11. Розраховувати кількість води и лікарських речовин для приготування концентрованих розчинів.
12. Здійснювати основні технологічні операції з приготування концентрованих розчинів. Користуватися бюретковою системою.
13. Розраховувати кількість лікарських речовин, концентрованих розчинів і води для приготування розчинів, що містять до 3% і понад 3% сухих речовин.
14. Здійснювати основні технологічні операції з приготування рідких лікарських препаратів з використанням концентрованих розчинів і сухих речовин (відміряти, відважувати, розчиняти, проціджувати).
15. Розраховувати кількість води, лікарських и допоміжних речовин для приготування крапель.
16. Розраховувати кількість води и фармакопейних рідин залежно від способу їх прописування.
17. Розраховувати кількість спирту і води для отримання спирту заданої

- концентрації (використовуючи формулу розведення і алкоголетричні таблиці).
18. Здійснювати основні технологічні операції з приготування неводних розчинів (відважувати, відміряти, підігрівати, розчиняти, проціджувати).
 19. Визначати та обґрунтовувати оптимальну технологію розчинів ВМС і захищених колоїдів.
 20. Здійснювати основні технологічні операції з приготування розчинів ВМС і захищених колоїдів (відважувати, відміряти, підігрівати, розчиняти).
 21. Розраховувати кількість лікарських речовин і розчинника при приготуванні суспензій і кількість стабілізатора при приготуванні суспензій із гідрофобними речовинами.
 22. Здійснювати основні технологічні операції з приготування суспензій (відважувати, диспергувати, змішувати, відміряти).
 23. Підбирати відповідний емульгатор залежно від фізико-хімічних властивостей інгредієнтів емульсій.
 24. Розраховувати кількість олії, емульгатора і води для приготування емульсій.
 25. Обирати і обґрунтовувати спосіб приготування емульсій залежно від природи емульгатора.
 26. Здійснювати основні технологічні операції з приготування олійної емульсії (відважувати, відміряти, розчиняти, підігрівати, змішувати, емульгувати, проціджувати).
 27. Вводити лікарські речовини з різними фізико-хімічними властивостями до складу емульсій.
 28. Розраховувати кількість лікарської рослинної сировини чи екстрактів-концентратів і води для приготування настоїв та відварів.
 29. Здійснювати основні технологічні операції з приготування настоїв і відварів (подрібнювати, просіювати, відважувати, відміряти, екстрагувати, охолоджувати, проціджувати, доводити до об'єму).
 30. Використовувати засоби малої механізації в процесі приготування водних витяжок (інфундирний апарат з електропідігрівом, тощо).
 31. Вводити лікарські речовини з різними фізико-хімічними властивостями до складу водних витяжок.
 32. Підбирати таро-пакувальний матеріал з урахуванням властивостей інгредієнтів і оформляти рідкий лікарський препарат до відпуску.

ЛІНІМЕНТИ. МАЗІ. СУПОЗИТОРІЇ

33. Розраховувати відсотковий вміст лікарських речовин з різними фізико-хімічними властивостями, що входять до складу мазей и кількість допоміжних речовин для приготування гомогенних і гетерогенних мазей.
34. Здійснювати основні технологічні операції з приготування лініментів і мазей різних типів дисперсних систем (відважувати, відміряти, змішувати, подрібнювати, розчиняти, емульгувати).
35. Розраховувати кількість лікарських и допоміжних речовин для приготування супозиторіїв.
36. Обирати і обґрунтовувати оптимальний варіант технології з урахуванням властивостей інгредієнтів, що входять до складу пропису, і обладнання, яке використовується для цього.
37. Здійснювати основні технологічні операції з приготування супозиторіїв методом викачування і методом виливання (відважувати, подрібнювати, розчиняти, змішувати, емульгувати, дозувати, викачувати, розплавляти, виливати у форми, охолоджувати, виймати з форми).
38. Використовувати засоби малої механізації для приготування супозиторіїв методом викачування і виливання (пілюльна машинка, машинка для подрібнення масла какао, прибор для розігріву і плавлення основ, ін.).
39. Підбирати таро-пакувальний матеріал з урахуванням властивостей інгредієнтів і оформляти препарат до відпуску.

АСЕПТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

40. Розраховувати кількість лікарських и допоміжних речовин для приготування ін'єкційних розчинів.
41. Підбирати стабілізатор і обґрунтовувати необхідність стабілізації лікарської речовини в ін'єкційному розчині.
42. Розраховувати ізотонічні концентрації ін'єкційних розчинів різними методами.
43. Обирати оптимальний варіант технології ін'єкційних розчинів з урахуванням фізико-хімічних властивостей інгредієнтів і наявного обладнання.
44. Обирати і обґрунтовувати раціональний спосіб приготування суспензій для ін'єкцій або розчинів термолабільних речовин.

45. Здійснювати основні технологічні операції з приготування ін'єкційних розчинів (відважувати, розчиняти, фільтрувати, проводити контроль на відсутність механічних домішок, герметично закупорювати, оформляти до стерилізації, стерилізувати).
46. Розраховувати кількість лікарських і допоміжних речовин для приготування очних препаратів і препаратів з антибіотиками.
47. Розраховувати ізотонічну концентрацію очних капель, примочок, промивань.
48. Обирати і обґрунтовувати оптимальний варіант технології очних препаратів, враховуючи властивостей інгредієнтів і наявного обладнання.
49. Здійснювати основні технологічні операції з приготування очних засобів і препаратів з антибіотиками (відважувати, відміряти, розчиняти, фільтрувати, диспергувати, змішувати, сплавляти, стерилізувати, викачувати, формувати, ділити на дози, тощо).
50. Підбирати таро-пакувальний матеріал залежно від виду лікарської форми і фізико-хімічних властивостей інгредієнтів.
51. Використовувати засоби малої механізації в процесі приготування стерильних препаратів (апарат для фільтрування, машинки для закачування алюмінієвих ковпачків, апарати для стерилізації).

ВНУТРІШНЬОАПТЕЧНІ ЗАГОТОВКИ, ФАСОВКА, ПЕРЕУПАКОВКА

52. Готувати концентрати, напівфабрикати, лікарські засоби про запас.
53. Проводити демонтаж, миття і збірку бюреткової установки, заповнювати її розчинами.
54. Проводити фасовку і переупаковку ліків.
55. Реєструвати внутрішньоаптечну заготовку (ВАЗ) у відповідних журналах.
56. Підбирати таро-пакувальний матеріал з урахуванням властивостей інгредієнтів і оформляти ВАЗ до зберігання або відпуску.
57. Складати технологічні інструкції на ЕЛЗ та ВАЗ.
58. Працювати з технологічною документацією в аптеці (користуватись загальними і технологічними інструкціями, робити виробничі записи у паспорті письмового контролю і відповідних журналах).
59. Проводити постадійний внутрішньоаптечний контроль якості приготованих ЕЛЗ.
60. Зберігати приготовані ЕЛЗ і ВАЗ у належних умовах.