1. Фитопрепараттардың құрамындағы ББЗ жайлы негізгі түсінік, олардың қасиеттері. Отандық фармакопеядағы табиғи фитопрепараттар.
2. Фармацевтикалық технологияның заманауи жағдайы мен даму перспективалары жайлы түсінік беру.
3. Медициналық фитопрепаратты әзірлеудегі негізгі Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясының құрлымы.
4. Медициналық фитопрепараттарды саралау жоспарын дайындау мен сапасын бақылау түрлеріне түсініктеме беріңіз.
5. Фармацевтикалық технология ғылым ретінде және оның заманауи міндеттері. Фитопрепарат технологиясы мен биомедициналық технология дамуының негізгі этаптары.
6. Медициналық фитопрепараттарды жасаудағы технологиялық аппараттар мен процесстердің негізгі реализацияның заманауи аспектілері.
7. Фитопрепараттардың бақылау сапасы және Мемлекеттік өндіріс регламенті. Фитопрепараттардың метадология оптимизациясы және тіркеу, сынау, жалпы әзірлеу принциптері.
8. Медициналық фитопрепараттардың бақылау сапасы тупалы түсінік бер.
9. Формулярлық жүйе. Ғылыми зерттеулерде медициналық фитопрепараттарды және медициналық ақпараттарды қолдану.
10. Дәстүрлі дәрілік қалыптар мен препараттардың өндірісіндегі заманауи жетістіктер. Оларды жетілдіру перспективалары.
11. Медициналық фитопрепараттар ретінде қолдану үшін биологиялық белсенді затттарға перспективті скрининг. Экстаркционды фитопрепараттарды алу заманауи аспектілері.
12. Максималды таза фитопрепараттар. Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған жекеленген фитопрепараттар. Технологиялық жүйелердің ерекшеліктері және жалпы характеристикасы.
13. Медициналық фитопрепарттардың өндірісі мен сапасын бақылауды мемлекеттік реглаңментациясы.
14. Медициналық фитопрепарттардың өндірудің заңдылық негіздері. Халықаралық және мемлекеттік (ұлттық) талаптар мен нормативтер.
15. Дәрілік заттарды анықтаудың жалпы әдістері. Нормативтік құжаттама.
16. Халықаралық жүйедегі GLP, GCP, GMP, GPP стандарттарына және ұлттық талаптарына сәйкес дәрілік препараттар өңдірісі, зерттеу және құрастыруы.
17. Дәрілік препараттардың өндірісін GMP-дің заманауи талаптарына сай ұйымдастыру.
18. Медициналық фитопрепараттарды әзірлеудегі технологиялық регламент
19. Технологиялық қоспаларды анықтау үшін дайындалатын ерітінділердің фармакопеялық әдістемелерінің валидациясы.
20. Медициналық фитопрепараттардан қалыптардан рационалды дәрілік қалыптарды жасау және технологияны оптимизациялау және заманауи технологияның негізінде дәрілік препараттардың құрамын жетілдіру.
21. Медициналық фитопрепарттардың сапасын бақылауда және жасау технологиясында талаптарды регламенттейтін нормативті құжаттарды жасау. (ФСП, өңдірістік регламенттер және методологиялық нұсқаулар).
22. Тұрақты препараттар жасаудың заманауи теориялары. Тұрақтандыру механизімі. Тұрақтандырғыштар.
23. Фармацевтикалық технологиядағы негізгі процесстердің және аппараттардың дамуы. Механикалық (ұсақтау, классификация, араластыру), жылулық (қыздыру, буландыру және т.б.) массаалмасу (экстрагирлену, адсорбция, кристаллизация, дистилляция және т.б..) және гидромеханикалық (еру, гетерогенді жүйелерді бөлу) процесстеріжәне олардың соңғы өнімге әсері.
24. Фармацевтикалық технологиядағы негізгі процесстердің және аппараттардың дамуы. Механикалық (ұсақтау, классификация, араластыру), жылулық (қыздыру, буландыру және т.б.) массаалмасу (экстрагирлену, адсорбция, кристаллизация, дистилляция және т.б..) және гидромеханикалық (еру, гетерогенді жүйелерді бөлу) процесстеріжәне олардың соңғы өнімге әсері.
25. Дәрілік фитопрепараттардың Мемлекеттік өндірістік нормативтілігі. GMP, GLP, GCP, GPP ережесі. Экологиялық өндірістік фармацевтикалық принциптері, қалдықсыз өндірістің бағытталуы және қолданылуы.
26. Дәрілік препараттардың өндіру технологиясы және тексеру сапасы регламент жағдайы, жалпы нормативтік құжаттарды өңдеу принциптері. Өндіріс валидациясы. Валидация принциптері және пармаетірлері.
27. Дәрілік өсімдік шикізаты мен жинақтарды талдау әдістеріне критикалық баға беріңіз.
28. Сұйық гетерогенді жүйесі бар дәрілік заттарды алу технологиясындағы замануаи жетістіктер.
29. Фитопрепараттарды бақылау сапасы және Мемлекеттік өндіріс регламенті
30. Медициналық фитопрепараттарды өндірудегі валидациялық процестердің ерекшеліктерін түсіндіріңіз.
31. Өсімдік шикізат негізіндегі медициналық фитопрепараттарды талдау проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз. Мысалдар келтіріңіз.
32. Дәрілік заттардың құрылысын анықтаудың химиялық әдістеріне түсінік беріңіз. Мысалдар келтіріңіз.
33. Дәрілік заттарды талдауда қолданылатын физика-химиялық әдістердін мүмкіншіліктерін және қолдану аясын салыстырмалы түрде бағалаңыз.
34. Сұйықтық хроматография, түрлері, және қандай табиғи зттарды осы әдіспен сараптауға болады.
35. Газды хроматография. Осы әдіспен сараптауға болатын табиғи және органикалық қосылыстар.
36. Дәрілік өсімдік шикізатын талдаудағы ЖЭСХ (HPLC) – жоғары эффективті сұйықтық хроматографиясы.
37. Дәрілік заттарды талдаудағы УК-спектроскопия әдісінің мүмкіншіліктері мен маңыздылығын бағалаңыз.
38. Дәрілік заттарды талдауында қолданылатын физикалық әдістерді салыстырып баға беріңіз.
39. 1Н ЯМР-спектроскопия әдісінің дәрілік заттарды талдаудағы негізгі проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз. Мысалдар келтіріңіз.
40. 13С ЯМР-спектроскопия әдісінің дәрілік заттарды талдаудағы негізгі проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз. Мысалдар келтіріңіз.
41. Масс-спектрометрия әдісінің дәрілік заттарды талдаудағы негізгі проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз. Мысалдар келтіріңіз.
42. Хроматографиялық әдістердің дәрілік заттарды талдаудағы негізгі проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз. Мысалдар келтіріңіз.
43. Дәрілік заттарды талдауда қолданылатын хроматография әдісін агрегатты фаза күйі бойынша бағалаңыз.
44. Химиялық әдістермен дәрілік заттардың құрылысын дәлелдеңіз. Мысалдар келтіріңіз.
45. Өсімдік шикізат негізіндегі дәрілік заттарды талдаңыз. Мысалдар келтіріңіз.