|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ДӘРІЛІК ПРЕПАРАТТАРДЫ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ САРАПТАУ |  |
| пп | сұрақтар | блок |
| 1 | Фармацевтикалық сараптау пәнінің мақсатын талқылау. Нормативті-техникалық құжаттар ( ТУ, ОСТ, ВАНД, АНД) | 1 |
| 2 | Фармацевтикалық сараптау пәнінің негізгі міндеттеріне талдау жүргіз. МФ РК – талаптарын қарастыр. | 1 |
| 3 | Фармацевтикалық сараптауға түсінік бер, қандай әдістер пайдаланады, мысал келтір. | 1 |
| 4 | Фармацевтикалық сараптаудың критерийлеріне талқылау жүргіз. Сапалық реакциялардың сезімталдығына әсер ететін факторлар.  | 1 |
| 5 | Фармацевтикалық сараптау жүргізу барысында пайда болатын қателіктер. Абсолютті және салыстырмалы қателіктер. Экспрес сараптау. | 1 |
| 6 | Дәрілік заттардың шынайлығын зерттеудің жалпы принциптерін көрсет. Мысал келтіріп түсіндір. | 1 |
| 7 | Дәрілік заттар сапасының төмендігінің себептерін талда. Технологиялық факторлар. Препараттарды сақтау және тасымалдау кезіндегі қателіктер. АНД, ВАНД талаптарын талқыла. | 1 |
| 8 | Синтетикалық дәрілік заттар сапасына әсер ететін факторларды қарастыру. Химико-технологиялық факторларды талда. | 1 |
| 9 | Өсімдік шикізатынан алынатын дәрілік заттар. Сапасына әсер ететін факторлар. ТУ, ҚР МФ, АНД, ВАНД талаптары. | 1 |
| 10 | Дәрілік заттардың тазалығына қойылатын жалпы талаптар. Қоспа. Дәрілік препараттың фармакологиялық белсенділігіне әсер ететін қоспа; екінші дәрілік затты тазалағандағы, қалған қоспа. | 1 |
| 11 | Фармацевтикалық сараптау әдістері және олардың жіктелуі: физикалық, физико-химиялық, химиялық, биологиялық. Дәрілік заттың уыттылығы (МПД), ЛД50 . | 1 |
| 12 | Дәрілік препараттарды микробиологиялық талдау әдістерін қарастыру. Стерилділік, бактериалық эндотоксин және микробиологиялық талдау әдістерін сарапта. | 1 |
| 13 | Дәрілік препараттарды сараптауда ЖЭСХ (ВЭЖХ) - ны қолдану аймағын қарастыр. Әдісте пайдаланатын жылжымалы фазаларға қойылатын жалпы талаптарды талқыла. | 1 |
| 14 | ИҚ – және УК-спектрометрия әдістерінің қолдану аймағы. Дәрілік препараттарды абсорбциялық әдіспен сараптауды түсіндіріңіз. | 1 |
| 15 | Дәрілік препараттарды сараптауда ГХ қолдану ерекшелігін талқыла. Фармацевтикалық субстанциялардағы қалдық еріткіштерін анықтау жолын қарастыр. | 1 |
| 1 | Физикалық сараптау әдістері. Тұтқырлық ерігіштік, рН орта. Тұтқырлық, ерігіштікті анықтау. Мысал келтіріп түсіндір. | 2 |
| 2 | Дәрілік заттарды химиялық сараптау әдістері. Органикалық дәрілік заттарды идентификациялауға пайдаланатын химиялық реакциялар. Мысал келтіріп түсіндір. | 2 |
| 3 | Химиялық сараптау әдістерінің ерекшелігін қарасатыру.Идентификациялау мақсатындағы табиғи биологиялық белсенді кешендерге жүргізілетін реакциялар. Мысал келтіріп түсіндір. | 2 |
| 4 | Дәрілік заттарды көлемдік (титриметрия) талдау әдістері. Қышқылдық-негізді титрлеу. Стандартты ертінді.Индикаторды талдау. Мысал келтіріп түсіндір. | 2 |
| 5 | Титриметрлі талдау әдістеріне қойылатын талаптар. титрлеу жағдайларын сақтау. Тұнба түсіру арқылы титрлеу. Фольгард әдісі. | 2 |
| 6 | Комплексометрлі әдіс - металдар ионының полиаминокарбон қышқылдармен тұрақты кешен түзілуіне негізделген. Левомицетинді купиметрлік әдіспен титрлеу. Индикатор – мурексид. Түсініктеме беріп реакцияны келтір. | 2 |
| 7 | Перманганометрия әдісті талдау, мысал келтір. Өсімдік шикізатындағы биологиялық белсенді қосылыс – полифлаванды анықтау. ҚР МФ келтірілген мақаланы талда. | 2 |
| 8 | Атомды-абсорбционды талдау әдістеріне сараптау жүргіз. Дәрілік препараттағы элементтерді сандық талдаудағы орыны. | 2 |
| 9 | Оптикалық изомерия. Дәрілік препараттарды оптикалық талдау әдісі, маңызы. Глюкоза, декстрин мысалында түсіндір. | 2 |
| 10 | Осмостық қысым. Дәрілік препараттардың осмостық қысымын анықтау әдістерін қарастырыңыз. Натрий хлориді ертіндісінің мысалында. | 2 |
| 11 | Сұйық дәрілік препараттардағы көзге көрінетін және көрінбейтін механикалық бөлшектерді анықтау әдістерін талқылаңыз. | 2 |
| 12 | Дәрілік препараттарды сараптаудағы заманауи әдістері. ЯМР-, ПМР әдістерін пайдалану жолдарын талқылаңыз. | 2 |
| 13 | Сұйық дәрілік препараттар өндірісіндегі қолданатын инъекциялық және тазартылған судың сапасын сараптау әдістемесін түсіндіріңіз. | 2 |
| 14 | Дәрілік препараттарды сараптауда қолданылатын ертінділерді стандарттау әдістерін талқылап, 0,1М AgNO3 – ертіндісі мысалында түсіндіріңіз. | 2 |
| 15 | Дәрілік препараттар өндірісінде қолданылатын белсендірілген көмірдің сандық және сапалық көрсеткіштерін талқылаңыз. | 2 |
| 1 | Парацетамол. Құрлысын келтіріп, негізгі функционалды топтарды көрсет. Дәрілік заттардың парацетамол негізінде шынайлығын анықтаңыз. | 3 |
| 2 | Антигриппиннің құрамы. Негізгі заттар. Рутиннің құрлысын келтір. Антигрипин препаратындағы рутин мөлшерін анықтаңыз. | 3 |
| 3 | Өсімдік шикізатындағы тері илегіш заттардың қасиеті. Шикізат өсімдігінен тері илегіш заттарды анықтаңыз. | 3 |
| 4 | Көмірсутектер. Көмірсутектер кіретін дәрілер, олардың қасиеті. Көмірсутек негізіндегі дәрілік заттарға сараптау жүргіз. | 3 |
| 5 | Аминқышқылдардың қасиеті, өмірдегі маңызы. Аминқышқыл негізіндегі дәрілік заттарға сараптау жүргіз. Глицин. | 3 |
| 6 | Сусамыр ауруы. Сорбит құрлысын келтір. Негізгі әсер ететін дәрілер. Сусамыр ауруына қарсы әсер ететін дәрілік заттарға сараптау жүргіз. | 3 |
| 7 | Өт жолдарына әсер ететін препараттарды қарастырыңыз. Олардың құрамына кіретін негізгі биологиялық белсенді заттарды сапалық сараптау. | 3 |
| 8 | Ацетилсалицил қышқылы. Құрлысы. Негізгі функционалды топтар. Дәрілік заттар ацетилсалицил қышқыл негізінде шынайлығын анықта. | 3 |
| 9 | Флавоноидтар негізіндегі дәрілік заттарды қарастырыңыз. Гепабене. Силибор. Флавоноидтарға тән сапалық реакциясын жазыңыз. | 3 |
| 10 | Кумариндер. Құрылысы, сапалық реакциясы және солардың негізіндегі дәрілік препарттар. Мысал келтіріп түсіндіріңіз. | 3 |
| 11 | Тотығу үрдісіне қарсы әсер ететін дәрілік заттарды қарастырыңыз. Мысал келтіріп түсіндіріңіз. | 3 |
| 12 | Рибофлавин, аскорбин қышқылы және глюкоза қоспасының шынайылығы. Рибофлавинді, глюкозаны қалай анықтауға болады? | 3 |
| 13 | Фолий қышқылы, маңызы. Дәрілік қоспадан фолий қышқылын қалай анықтауға болады? | 3 |
| 14 | Тиамин хлориді, аскорбин қышқылы және глюкоза қоспасының шынайылығы. Тиамин хлоридті, глюкозаны қалай анықтауға болады? | 3 |
| 15 | Аскорутинің құрамы. Негізгі заттар. Рутиннің құрлысын келтір. Аскорутин препаратындағы рутин мөлшерін анықтаңыз. | 3 |
| 16 | Дәрілік қоспаға сараптау жүргізіп, қоспа құрамынан аскорбин қышқылын қалай анықтайсыз. | 3 |
| 17 | Дәрілік қоспаға сараптау жүргізіп, қоспа құрамынан глутамин қышқылын қышқылын қалай анықтайсыз. | 3 |
| 18 | Дәрілік қоспаға сараптау жүргізіп, қоспа құрамынан парацетамолды қалай анықтайсыз. | 3 |
| 19 | Дәрілік затқа спектралды талдау жасап, папаверин гидрохлоридтің УК-спектріне баға беріңіз. | 3 |
| 20 | Дәрілік затқа спектралды талдау жасап, левомицетиннің УК-спектріне баға беріңіз. | 3 |
| 21 | Дәрілік затқа спектралды талдау жасап, кордиаминнің УК-спектріне баға беріңіз. | 3 |
| 22 | Дәрілік затқа спектралды талдау жасап, новокаиннің УК-спектріне баға беріңіз. | 3 |
| 23 | Изорамнетин және кверцетин қоспасы бар дәрілік өсімдік тұндырындысынан бұл заттарды спектралды тұрғыдан қалай анықтауға болады?  | 3 |
| 24 | Өсімдік шикізат негізіндегі медициналық фитопрепараттарды талдау проблемалары мен жетістіктерін анықтаңыз | 3 |
| 25 | Суда еритін дәрумендер. Сараптау жолдары. С-дәруменінің шынайылығын анықта. | 3 |
| 26 | Бактерияға қарсы өсімдік тұндырындысы. Негізгі әсер ететін зат құрлысы, шынайылығын дәлелде. | 3 |
| 27 | Дәрілік қоспаның құрамындағы сульфатты анықтау жолына сараптау жүргіз. | 3 |
| 28 | Цитрамон - дәрілік затты талдап, парацетамолдың, ацетилсалицил қышқылының шынайылығын дәлелде. | 3 |
| 29 | Емен қабығынан алынған тұндырынды құрамындағы конденсирленген илегіш затты қалай анықтайсыз, талдау жүргізіңіз. | 3 |
| 30 | Таспашөп өсімдігіндегі негізгі әсер етуші зат, құрлысы, шынайлығын анықтау жолы. | 3 |