*Семинар сабағында*

*лекцияда өткен тақырыпты пысықтауға арналған сұрақтар:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Дәрілік заттар технологиясының негізгі бағыттары, кейбір терминологиялар және талаптарды талдаңыз. . Құрлыс – белсенділік |
| 2 | Дәрілік заттарға қойлар талаптар, дәрілік препаратқа әсер ететін фактор, дәрілік заттар сапасы төмендігінің себебі және көздерін талдаңыз. |
| 3 | Сапаны анықтауға қойылатын талап, мемкелеттік фармакопея мазмұнын талдаңыз |
| 4 | Биофармация ұғымын қалай түсінесіз, биофармациядағы факторлар, микросомалды биотрансформация ұғымына талдау жүргізіңіз. |
| 5 | Дәрілік түрлердегі белсенді заттардың ағзаға сіңуі жолдарын сараптаңыз. |
| 6 | Дәрілік препараттардың ағзада таралуы, биологиялық кедергілерді талдаңыз |
| 7 | Фармакодинамика жайлы негізгі түсініктемеге сараптау жүргізіңіз. |
| 8 | Дәрілік заттарды ағзаға енгізу жолдары, дәрілік заттардың ағзада таралуына әсер ететін факторлар. |
| 9 | Дәрілік заттардың ағзада таралу көрсеткіштерін сараптаңыз  |
| 10 | Дәрілік заттардың ағзадан шығарылуы, элиминация құбылысын талдаңыз. |
| 11 | Биожетімділік дегенді қалай түсінесіз, абсолютті биожетімділікке сараптау жүргіз |
| 12 | Биожетімділікті анықтауда қолданылатын әдістерді сараптаңыз. |
| 13 | Биожетімділікке әсер ететін факторларды сараптап, куркуминге талдау жасаңыз. |
| 14 | Дәрілердің биологиялық қолжетімділігіне әсер ететін фактоларды сараптаңыз |
| 15 | Жалпы биожетіділік, биожетімділікке әсер ететін тағам компоненттерін сараптаңыз. |
| 16 | Дәрумендердің әсері, дене температурасы мен қоршанған ортаның және биоритм әсеріне талдау жүргізіңіз |
| 17 | Биоэквиваленттілік деген ұғымды қалай түсінесіз, сараптама жасап, мысал келтіріңіз. |
| 18 | Синтетикалық және өсімдіктен алынатын биологиялық белсенді заттар (эфидрин, ментол, рутин, морфин) формуласын көрсетіп, қасиетін түсіндіріңіз. |
| 19 | Фармацевтикалық заттардан дәрілік формаларды жасау талаптарын талдаңыз |
| 20 | Дәрі-дәрмектерді өндіру мәселелері мен болашағына сараптау жүргізіңіз. |
| 21 | Фармациядағы стандарттау және нормалау талаптары, фармациядағы стандарттау жүйесінің көздерін талдаңыз |
| 22 | Дәрілік заттар туралы заңда дәрілік препараттарды дайындауды нормалаудың белгіленген бағыттарын талдаңыз. |
| 23 | Регламенттер, олардың түрлері, негізгі мазмұнын сипаттап, түсіндіріңіз. |
| 24 | Дәрілердің әсер ету механизмдері, негізгі жиі кездесетін түсініктемелерді келтіріңіз.  |
| 25 | Биологиялық белсенді заттардың құрлысы мен белсенділігі арасындағы байланысқа сараптау жүргізіңіз. |
| 26 | Экстракциялау үрдісіне әсер ететін факторлар, ұнтақтау дәрежесі және сипаты, концентрация айырымы,температура және экстракция мерзімі, экстрагент табиғатын сараптаңыз. |
| 27 | Неліктен инфузия мен қайнатпа зауытта дайындалмайды, қайнатпаның инфузиядан айырмашылығына талдау жүргізіңіз |
| 28 | Перколяция үрдісі, периодты (үздікті), үздіксіз, жартылай үздіксіз (комбинирленген) үрдіс, реперколяция, бітпеген циклы бар реперколяция әдістерін талдаңыз. |
| 29 | Сұйық, қою және құрғақ экстрактілерлердің ұқсастығы мен өзара ерекшелігін сараптаңыз. |
| 30 | Тұндырынды технологиясы, тұндыру, шикізат және экстрагент, спирт концентрациясының оптималдығын сараптаңыз. |
| 31 | Полиэкстрактілер, шикізатты екі фазалы экстрагент жүйесімен экстракциялау, медициналық майларды алу жолдарын талдаңыз. |
| 32 | Мацерация немесе перколяция әдісімен кумариндер кешенін алуды сараптап, құрамында кумариндер мен хромонның туындылары бар препараттарға мысал келтір. |
| 33 | Дәрілік заттар алудағы қосымша заттар, жіктелуі, оларға қойылатын талаптарды сараптаңыз |
| 34 | Тұрақтандырушы қосымша заттар, антиоксидант (антиоксиданттар), микробқа қарсы тұрақтандырғыштар, антисептикалық заттар, эмульгаторлар, солюбилизаторлар жайлы мәліметтер беріп, түсіндіріп, талдаңыз. |
| 35 | Жақпа майлар, олардың жіктелуі және жақпа жайлы жалпы мәліметтер, жақпа май негіздері, жақпа май – ерітінділерге түсініктеме беріп талдау жүргізіңіз. |
| 36 | Суспензиялы майлар, аралас жақпа май, Жақпа майды дайындау технологиясын келтіріп, сараптау жүргізіңіз  |
| 37 | Өсімдік шикізатынан шырын алу, шырынның сипаты, оның құрамына кіретін қосымша заттарды келтіріп, сараптау жүргіз. |
| 38 | Қызыл жидек (*Vaccinium praestans*), красника (*Vaccinium*) өсімдік шикізатынан шырын алу жолдарын сараптаңыз. |
| 39 | Мия тамырынан алынған сығынды негізінде 30 өсімдік шикізаты қосылған кешенді шырын алу жолына талдау жасаңыз. |
| 40 | Таблеткаға қойылатын негізгі талаптар, жіктелуі, таблеткалардың кейбір кемшіліктері және артықшылықтарына салыстырмалы сараптау жасаңыз. |
| 41 | Таблетканың қасиеттеріне әсер ететін факторлар, қазіргі уақытта таблеткаларды алудың негізгі әдісіне сараптау жасаңыз. |
| 42 | Антигриппин таблеткаларының құрамы, алу және парацетамол таблеткаларының құрамы алу тәсілін сараптаңыз. |
| 43 | Таблетка өндірісіндегі көмекші заттардың негізгі топтарына сараптау жүргізіңіз. |
| 44 | Капсулалар, олардың түрлері, сипаты, жіктелуіне сараптау жасаңыз. |
| 45 | Капсулаларды өндіруде қолданатын қосымша-көмекші заттарға талдау жүргізіңіз, |
| 46 | Желатын, сипаты, желатиннің құрылымдық-механикалық қасиеттерін жақсарту, желатин капсулаларын алу жолы, желатин капсулаларының кемшіліктері. |
| 47 | Суппозиторийлер, олардың жіктелуі, қасиеті, қосымша заттарға талдау жасаңыз. |
| 48 | Суппозиторий технологиясы, негізде және суда еритін дәрілік заттарды сараптаңыз. |
| 49 | Негізде де, суда да ерімейтін дәрілік заттар, гидрофильді негіздерде суппозиторийлерді дайындауға сараптау жүргізіңіз. |
| 50 | Суппозиторийлердің синтетикалық негіздері, Өсімдік шикізатынан пайдаланып, алынған – суппозиторийлерге мысал келтіріп, сараптаңыз. |