

АРАЛЫҚ БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ

«6M072100-Органикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандықтың 2-курс магистранттарға арналған «Синтетикалық дәрілік формаларды талдаудың қазіргі әдістері»
1 кредит, 2 курс, күзгі семестр

1. Синтетикалық дәрілік заттар туралы жалпы түсінік. Дәрілік препараттардың химиялық технология бойынша жалпы мәселелері. Базалық және профилді пән арасындағы байланыс.
2. Дәрілік заттардың жіктелуі. Дәрілік заттардың алудың технологиялық синтездегі екрешелігі.
3. Дәрілік препараттар өндірісі мен сапасын бақылауды мемлекеттік регламентациясы. Дәрілік препараттарды өндірудің заңдылық негіздері. Халықаралық және мемлекеттік (ұлттық) талаптар мен нормативтер.
4. Дәрілік синтетикалық жаңа қосылыстарды құру стратегиясының негіздері
5. Қазақстан Республикасының фармацевтикалық өндірісті дамыту перспективаларының қазіргі жағдайы және міндеттері
6. Фармацияның экологиялық мәселелері. Дәрі-дәрмектердің организмге уытты әсер етудің көздері.
7. Дәрілік формаларды өндірудегі негізгі процестер мен қолданылатын құрылғылар
8. Дәрілік препараттардың өндіру технологиясы және тексеру сапасы регламент жағдайы, жалпы нормативтік құжаттарды өңдеу принциптері. Өндіріс валидациясы. Валидация принциптері және пармаетірлері.
9. Халықаралық жүйедегі GLP, GCP, GMP, GPP стандарттарына және ұлттық талаптарына сәйкес дәрілік препараттар өндірісі, зерттеу және құрастыруы.
10. Дәрілік препараттардың сапасын бақылауда және жасау технологиясында талаптарды регламенттейтін нормативті құжаттарды жасау. (ФСП, өндірістік регламенттер және методологиялық нұсқаулар).
11. Технологиялық процесстің ұйымдастырылуы және санитарлы жағдайды, асептикалық жағдайларды халықаралық және отандық талаптармен ыңғайластыру (бұйрықтар, ОСТы, GMP және т.б.).
12. Синтетикалық дәрілік заттардың Мемлекеттік өндірістік нормативтілігі. GMP, GLP, GCP, GPP ережесі. Экологиялық өндірістік фармацевтикалық принциптері, қалдықсыз өндірістің бағытталуы және қолданылуы
13. Фармацевтикалық ғылым үшін биотехнологияның маңызы технологиялық параметрлердің жиынтығы
14. Модификацияланған тұрғыдағы дәрілік заттардың формаларын дайындау.
15. Дәрілік заттардың өндірісіндегі клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер
16. Сұйық гетерогенді жүйесі бар дәрілік заттарды алу технологиясындағы заманауи жетістіктер.
17. Биотехнология. Биотехнологиялық әдіс арқылы алынатын дәрілік заттардың өнлеу кезіндегі ерекшеліктер
18. Фармацевтика саласындағы инновациялық технологиялар
19. Дәрілік заттардың өзгертілген формаларын құру перспективалары
20. Қоспалар және оларды дәріханада қолдану. Дәрілік заттардың сақталуы және жарамдылық мерзімі.
21. Таблеткалар технологиясы мен сапасын жақсартудың негізгі бағыттары.
22. Сұйық дәрілерді формалау технологиясы және оны жетілдіру жолдары
23. Ішке және сыртқы қолдануға арналған сұйық дәрілік формаларды жасау және өндіру технологиясы
24. Офтальмологиялық дәрі-дәрмектер жайлы түсінік
25. Нанотехнология және медициналық қолжану