

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
для студентів III курсу фармацевтичного факультету
на 2020-2021 н.р.

| Назва дисципліни | ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ |
|---|---|
| Кафедра | кафедра медичної та фармацевтичної хімії |
| Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну | Братенко Михайло Калінінович – професор, доктор хімічних наук |
| Короткий опис змісту дисципліни | <p>Мета: навчити студентів вільно володіти основними методами органічного синтезу (відновлення, окиснення, галогенування, нітрування та ін.). Розкрити досягнення і тенденції сучасного органічного синтезу та запропонувати логічний аналіз загальних принципів, що лежать в основі його стратегії і тактики. Показати роль органічного синтезу у наукових дослідженнях та його значення в створенні біологічно-активних органічних сполук. Оволодіти сучасними методами доказу будови органічних молекул.</p> <p>Завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сформувати науковий світогляд студента; 2. засвоїти основи теорії хімії, необхідних для розуміння механізмів реакцій отримання органічних сполук; 3. опанувати методами синтезу у промисловості та лабораторних умовах; 4. сформувати здатність планувати експеримент, висувати гіпотези та ідеї, робити передбачення та прогнози при проведенні органічних синтезів; 5. сформувати навички складних хімічних експериментів та специфічних прийомів синтетичної органічної хімії для комплексного їх використання під час препаративного синтезу органічних речовин різних класів; 6. здатність проводити функціоналізацію органічних сполук та використовувати особливі методи в препаративній органічній хімії. <p>Результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. надати студентам теоретичні знання та навички складних хімічних експериментів під час препаративного синтезу органічних речовин та одержання цільових матеріалів; 2. оцінювати ефективність того чи іншого методу синтезу; 3. прогнозувати оптимальні умови синтезу нових органічних сполук; 4. усвідомлення світоглядне знання фундаментальних хімічних теорій і законів (термодинамічних та кінетичних); 5. виконання експериментальних досліджень під керівництвом викладача. 6. передбачати можливості перебігу хімічного процесу, його направленість у залежності від умов; 7. вміння організовувати та обладнювати робоче місце необхідним лабораторним посудом, обладнанням та приладами; 8. вміння застосовувати теоретичні знання і навички ретросинтетичного аналізу, принципи і досягнення молекулярного дизайну, як методу створення молекули практично будь-якої будови з певними заданими властивостями |

| | |
|---|---|
| | <p>9. вміння застосовувати теоретичні знання та практичні навички в експериментальних умовах;</p> <p>10. вміння виділяти біоактивні речовини, розділяти багатокомпонентні суміші із рослинної лікарської сировини.</p> |
| <p>Забезпечення загальних та професійних компетентностей</p> | <p>СК4 Здатність організувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір технологічного процесу із обґрунтуванням технологічного процесу та вибором відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP)</p> <p>СК12 Здатність організувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог ДФ та інших нормативно-правових актів</p> <p>СК13 Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами ДФУ та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів</p> |