

Основні питання, що розглядаються на циклі ТУ «Наукові основи та сучасні засоби фітотерапії»

Сучасний стан використання лікарських засобів рослинного походження в світовій медичній практиці
Лікарські рослини як важлива складова науково-дослідних розробок у фармацевтичній, харчовій і косметичній галузях у всіх країнах ЄС.
Лікарські засоби рослинного походження, харчові добавки та косметичні засоби в нормативних документах США (Federal Food, Drug and Cosmetic Act (FD&C Act) та Fair Packaging and Labelling Act., Керівництва FDA Guidance for Industry: Botanical Drug Products (2004); FDA Guide: OTC Drug Review Ingredient Report).
Місце та роль лікарських засобів рослинного походження в новій системі стандартизації медичної допомоги в Україні.
Сучасна загальна характеристика лікарських засобів рослинного походження, що обертаються на світовому фармацевтичному ринку
Сучасний арсенал стандартизованих лікарських засобів рослинного походження в Україні.
Шляхи створення лікарських засобів рослинного походження.
Рослинна і тваринна сировина як джерело отримання біологічно активних сполук і лікарських засобів
Термінологія, що застосовується на етапах «життєвого циклу» лікарського засобу рослинного походження
Сучасні вимоги щодо якості культивованої лікарської рослинної сировини для створення нових лікарських засобів рослинного походження
Наукові дослідження фармакологічної активності деяких харчових продуктів як джерела створення нових лікарських засобів рослинного походження
Принципи класифікації лікарських засобів рослинного походження відповідно до Державного формуляру Лікарських засобів
Особливості використання лікарських рослин на основі національних традицій офіційної, народної та нетрадиційної медицини.
Основні принципи фітотерапії.
Перспективні напрямки вивчення та використання ЛР
Стандартизована лікарська рослинна сировина та стандартизовані лікарські рослинні засоби, що включені до Державної фармакопеї України, 2-го видання
Основні засоби фітотерапії. Переваги та недоліки методу.
Лікарські засоби та основні лікарські форми (водні, водно-спиртові та інші – порівняльна характеристика). Сумісність інгредієнтів у зборах
Сумісність фітотерапевтичного та інших методів лікування. Ефекти передозування, протипоказання, тривалість лікування
Загальна характеристика та класифікація основних груп біологічно активних сполук лікарських рослин.

Процеси первинного синтезу та обміну у рослинному організмі. Спорідненість біохімічних процесів рослинних та тваринних клітин. Технологічні аспекти опрацювання ЛРС. Роль макро- і мікроелементів
Біологічно активні сполуки первинного синтезу та первинного обміну рослин. Білки, протеїни, протеїди та амінокислоти. Ліпіди, ненасичені жирні кислоти
Метаболіти рослинного походження та їх використання в медицині. Позитивна та негативна роль деяких моносахаридів. Оліго- та полісахариди як метаболіти тваринного організму – практика їх використання
Вітаміни Порівняльна характеристика вітамінів синтетичного походження та природних комплексів Особливості природних комплексів, що містять вітаміни – їх переваги. Вітамінозберігаючі технології у виготовленні засобів фітотерапії.
Біологічно активні сполуки вторинного синтезу. Загальна характеристика та класифікація.
Терпеноїди. Визначення терпеноїдів як складової класу терпенів Ефірні олії. Класифікація. Методи отримання ефірних олій. Фізико-хімічні, Фармакологічні та токсикологічні властивості ефірних олій Терапевтичне застосування. Протипоказання. Поняття про ароматерапію
Іридоїди рослин. Взаємозв'язок між структурою іридоїдів та їх біологічною активністю. Аспекти фітотерапевтичного використання іридоїдів. Інші терпени
Тритерпенові глікозиди (сапоніни). Стероїдні глікозиди. Фізико-хімічна характеристика, фармакологічні властивості та особливості використання. Технологічні підходи до використання сапонінів як засобів адапто- і метаболічної терапії
Фенольні сполуки Похідні простих фенолів у рослинному світі. Особливості окремих груп простих фенолів, їх фармакологічна та токсикологічна характеристика
Флавоноїди. Класифікація флавоноїдних сполук. Фізико-хімічні та фармакологічні властивості флавоноїдів.
Полімерні фенольні сполуки. Класифікація. Основні фізико-хімічні та біологічні властивості. Використання у медицині
Фармакологічна дія засобів фітотерапії, що обумовлюється основними групами БАС.
Механізм реалізації фармакологічних ефектів фітозасобів, що обумовлена основними групами БАС .
Фітоадаптогени та фітозасоби як антиоксиданти у сучасній медицині.
Фітозасоби як чинники метаболічної терапії. Рослинні сполуки як засоби інформаційного впливу на стабільність клітинних мембран.
Дозозалежність ефективності фітозасобів, її зв'язок з рівнями реагування організму.
Застосування ЛРС та ЛЗ рослинного походження на основі взаємозв'язку «структура-властивості» для біологічно активних речовин рослинного походження.

Фармакотерапевтичний вплив біологічно активних сполук первинного синтезу.
Фармакотерапевтичний вплив біологічно активних сполук вторинного синтезу та обміну.
Лікувальні та реабілітаційні заходи з надання медичної допомоги при різних захворюваннях
Місце та роль лікарських засобів рослинного походження в лікувальних та реабілітаційних стандартах і протоколах надання медичної допомоги в світі
Наукове обґрунтування детоксикації для організму, зокрема, при застосуванні фітотерапевтичних засобів (фітозасоби як чинники еферентної терапії).
Основні групи БАС лікарських рослин, як джерела засобів що застосовуються в кардіології. Антиоксидантна та мембраностабілізуюча дія рослин. Класифікація лікарських засобів рослинного походження, які впливають на серцево-судинну систему
Фітотерапія в гастроентерології Класифікація стандартизованих лікарських засобів рослинного походження за Державним формуляром лікарських засобів.
Патологія травного шляху як чинник виникнення різних захворювань. Фітозасоби для корекції захворювань шлунково-кишкового тракту, органів гепатобіліарної системи та підшлункової залози.
Використання фітозасобів у лікуванні захворювань органів дихання. Моделювання зборів, як джерело створення нових стандартизованих лікарських засобів рослинного походження.
Стандартизовані лікарські засоби рослинного походження, що застосовуються при обструктивних захворюваннях дихальних шляхів, нежитю, фарингіту, ларингіту, ангіні, хронічного тонзиліту, трахеїту, різних форм бронхіальної астми, при лікуванні пневмонії та плевриту.
Лікарські засоби рослинного походження в неврології.
Стандартизовані лікарські засоби рослинного походження, що застосовуються при лікуванні запальних хвороб центральної нервової системи та антиоксиданти (каротиноїди, флавоноїди); для лікування уражень окремих нервів, нервових корінців і сплетінь; нервово-м'язового синапсу та м'язів.
Стандартизовані лікарські засоби рослинного походження холінолітики та антидепресанти (гінко білоба, геларіум гіперікум, тощо), антигіпертензивної дії та засоби для лікування розладів сну.
Фітотерапія в ендокринології. Класифікація стандартизованих лікарських засобів рослинного походження за Державним формуляром лікарських засобів.
Стандартизовані лікарські засоби рослинного походження, що застосовуються для лікування цукрового діабету та щитоподібної залози; захворювань наднирників та статевих залозів

Вплив лікарських рослинних засобів на гепатобіліарну систему та підшлункову залозу; на обмін цукрів: протидіабетичні рослинні засоби наукової та народної медицини. Обмінні артрити та поліартрити, можливості фітолікування хворих із «суглобним синдромом». Корекція порушень обміну речовин за допомогою зборів із лікарських рослинних.
Фітозасоби в акушерстві та гінекології. Класифікація стандартизованих лікарських засобів рослинного походження за Державним формуляром лікарських засобів.
Стандартизовані лікарські засоби рослинного походження при токсикозах, нефропатії, набряках; при загрозі переривання вагітності. Післяпологові ускладнення. Гіполактація. Мастити.
Фітотерапія запальних та інфекційних процесів, маткових кровотеч. Мастопатія. Фіброміома матки.
Фітозасоби в дерматовенерології та косметології Класифікація стандартизованих лікарських засобів рослинного походження за Державним формуляром лікарських засобів.
Шкіра як індикатор стану внутрішніх органів та обміну речовин. Можливі методи впливу за допомогою рослинних засобів лікування.
Пероральне застосування рослинних засобів у дерматології та косметичі.
Місцеве застосування фітозасобів при ураженнях шкіри. Фрукти, овочі, ягоди у косметичі.
Фітозасоби в урології. Класифікація біологічно активних речовин лікарських рослин, що здатні впливати на нирки та сечовивідні шляхи. Класифікація стандартизованих лікарських засобів рослинного походження за Державним формуляром лікарських засобів.
Рослинні діуретики – їх переваги та недоліки. Рослини з гіпоазотемічною дією. Харчові рослини як фактор лікування в урології та нефрології.
Можливості лікування фітозасобами простатиту та аденоми передміхурової залози. Деякі апробовані збори.
Вимоги до якості лікарської рослинної сировини та лікарських засобів рослинного походження
Нормативне регулювання застосування лікарських засобів рослинного походження в країнах ЄС, США, Китаї та Індії.
Лікарські засоби рослинного походження та лікарська рослинна сировина (ЛРС) в ДФУ та фармакопях світу.
Сучасні фармакопейні методи ідентифікації та контролю якості лікарських рослин.
Особливості забезпечення якості лікарських засобів рослинного походження на етапах їх життєвого циклу.
Вплив якості ЛРС на фармакологічні властивості фітотерапевтичних засобів.
Гомеопатичні лікарські засоби рослинного походження. Загальна характеристика і класифікація

Особливості забезпечення якості гомеопатичної сировини та гомеопатичних лікарських засобів у світі та в Україні.

Антигомотоксичні лікарські засоби

Гомеопатичні лікарські засоби рослинного походження в лікуванні захворювань відповідно до Державного формуляру лікарських засобів

Спеціальні дієтичні харчові добавки, функціональні харчові продукти рослинного походження, косметичні засоби рослинного походження в протоколах оздоровлення та профілактиці захворювань.

Вимоги щодо якості харчових добавок, косметичних засобів рослинного походження в нормативних документах США

Гармонізація національних законодавчих положень країн-членів ЄС стосовно косметичних засобів та харчових добавок з основними Директивами .

Спеціальні дієтичні харчові добавки, функціональні харчові продукти рослинного походження у профілактиці захворювань.

Підходи щодо вивчення та наукового обґрунтування лікарських рослин, які входять до складу спеціальних дієтичних харчових добавок, функціональних харчових продуктів рослинного походження.

Наукові основи застосування спеціальних дієтичних харчових добавок, функціональних харчових продуктів рослинного походження у профілактиці захворювань