



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБІ ДРУЗИ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкометітом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

Матеріали та методи. В якості основи маркетингових досліджень ми вибрали групи лікарських засобів, які застосовуються найчастіше для призначення цих захворювань:

- антисептики
- антигіпоксанти.
- кератолітики.

Отримані результати. Проаналізувавши асортимент лікарських препаратів на фармацевтичному ринку України та за кордоном було встановлено, що для лікування даних захворювань в теперішній час використовують препарати іноземного походження, такі як: Метилурацил (Лекхім, Україна), Соркосеріл (Бірсфельден, Швейцарія), Мексидол (ФАРМАСОФТ, Москва) .

Виходячи з вище сказаного можна зробити **висновок**, що актуальною і перспективною задачею фармацевтичної науки є створення комбінованих високоефективних лікарських засобів для лікування ЗСОПР з метою збільшення ефективності лікування та розширення асортименту вітчизняного фармацевтичного ринку.

МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ОРГАНІВ ЕХІНАЦЕЇ

Шеразадішвілі Н.О. І фармацевтичний факультет , магістр

Науковий керівник доц.Корнієвський Ю.І.

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Перспективною рослиною з імуномодуючою дією є ехінацея пурпурова (*Echinacea purpurea* (L.) Moench), представник родини *Asteraceae*. Актуальною проблемою сьогодення є поширення вторинних імунодефіцитів, пов'язаних із підвищеними стресовими навантаженнями, урбанізацією та негативними змінами в екології, що призводить до порушень функціонування імунної системи.

Мета роботи: за допомогою мікроскопічного аналізу визначити характерні діагностичні ознаки зразків сировини ехінацеї, отриманих від виробників ФОП «Крук В. Я.» Україна (зразок 1.) та «Фітосвіт Україна» (зразок 2.). Досліджували анатомічну будову сировини за допомогою мікроскопа HDCE – 10 Amanual.

Результати дослідження та їх обговорення.

У результаті дослідження поперечного зрізу кореня встановлений безпучковий тип будови, який характерний для обох зразків. Покривна тканина перидерма, складається з 3-7-шарів кірки. Корова частина на поперечному зрізі в 3-4 рази вужча за шар тканин, який розташований нижче, у ній та ксилемі наявні промені механічних тканин, які розширюються в центробіжному напрямку. Тяжі відрізняються за довжиною та рівномірно чергуються з широкими променями паренхіми. Корені мають анатомічну будову, яка характерна для вторинної анатомічної будови кореня дводольних рослин. Клітини основної тканини, які знаходяться біля флоєми за формою овальні, клітинні стінки целюлозні, потовщені, без чітко виражених пор. Між паренхімою корової частини кореня та клітинами вторинної флоєми виявлено кільце секреторних клітин, які розміщені групами, вони витягнуті тангентально до зрізів. Порожнини секреторних клітин містять секрет, забарвлення якого коливається від жовтого до помаранчево-коричневого кольору. У старих коренях наявні річні кільця у ксилемі.

Висновки. Вивчення анатомічної будови ЛРС має не тільки фундаментальне але і практичне значення, що дозволяє використовувати результати досліджень в якості діагностичних ознак для ідентифікації рослинної сировини.

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ СОЛЕЙ 2-(5-МЕТИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)ЕТАНОВОЇ КИСЛОТИ

Шляхова А. Є., І фармацевтичний факультет, 2 курс

Науковий керівник – доц. Гоцуля А. С.

Кафедра природничих дисциплін для іноземних студентів та токсикологічної хімії

Мета дослідження. Синтез солей 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)етанової кислоти та встановлення біологічного потенціалу синтезованих речовин.

Матеріали та методи. Методи органічного синтезу, фізико-хімічні методи аналізу, віртуальний скринінг біологічної активності.

Поетапний синтез включав використання на першій стадії хімічного перетворення карбон (IV) сульфід, амоніаку та 2-метоксіаніліну для синтезу 2-метоксифенілізотіоціанату. Одночасно, взаємодією етилацетату та гідразин гідрату був синтезований відповідний гідрозид, який в реакції взаємодії з 2-метоксифенілізотіоціанатом з наступною лужною гетероциклізацією призводить до утворення цільового тіолу. Наступний етап – синтез 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)етанової кислоти та її солей з органічними та неорганічними основами. Фізико-хімічні властивості синтезованих сполук досліджені відповідно до вимог Державної Фармакопеї України.

За допомогою методу молекулярного докінгу надано оцінку біологічного потенціалу синтезованих сполук.

Результати. Синтезовано солі 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)етанової кислоти та доведена їх будова.

Висновки. Результати проведеного молекулярного докінгу демонструють перспективність обраного напрямку досліджень.