



**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

ЛЮБИ 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 Оргкомітетом 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.

сприяє розвитку інфаркту міокарда та інсульту. Лікування та профілактика гіперліпідемії, зокрема зниження рівню загального холестерину, тригліцеридів та ХС ЛПНЩ є важливими заходами на шляху до зниження смертності від інфарктів, інсультів та інших серцево-судинних захворювань. Саме тому, пошук нових фармакологічно активних сполук, які будуть володіти гіполіпідемічною активністю є дуже актуальним.

Перспективними у цьому плані є похідні 1,2,4-триазолів. Вивченням зазначених похідних займалися науковці як нашого університету так і закордонні вчені. Така зацікавленість даною гетероциклічною системою пов'язана перш за все з їх високою біологічною активністю, по-друге – низькою токсичністю, та по-третє – відсутністю кумулятивної дії. Вченими було доведено що, похідні 1,2,4-триазолів проявляють гіполіпідемічну активність. В якості критеріїв ефективності було досліджено наступні показники: рівень холестерину сироватки крові, холестерин в тканинах аорти, рівень тригліцеридів та β -ліпопротеїдів, а також інші фракції ліпідів. За результатами експериментальних досліджень були отримані цікаві результати. Серед синтезованих солей відповідних оцтових кислот були отримані сполуки які за силою гіпохолестеринемічної (35,73 %), гіпотригліцеридемічної (29,45 %), та гіпо- β -ліпопротеїнемічної (44,80 %) дії не поступалися препаратам порівняння (аторвастатин, фенофібрат, нікотинова кислота). Таким чином проаналізувавши існуючі данні, ми плануємо отримати ряд нових, неописаних у літературі перспективних сполук, а саме похідні тіофен-3-ілметилзаміщених 1,2,4-триазолів. На сьогоднішній день нами синтезовано дві вихідні речовини та проаналізовано їх фізико-хімічні властивості. З урахуванням результатів комп'ютерного прогнозу буде проведено ряд хімічних перетворень для отримання естерів, амідів, гідразидів та іліденгідразидів, а також солей відповідних тіооцтових кислот з органічними та неорганічними основами. Серед отриманих сполук за допомогою скринінгових досліджень буде обрано сполуку лідер та досліджено її гіполіпідемічну активність.

ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИН РОТА

Чонка О.О, аспірант 3 року навчання
кафедра фармацевтичної хімії
науковий керівник - Кучеренко Л.І.

Актуальність. В даний час різні пошкодження і запальні процеси різної етіології слизової оболонки рота, є одним з поширених станів захворювань.

За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я захворювання слизової оболонки порожнини рота - складає 38% від усіх захворювань, а в даний час частка даної патології займає близько 62%. Незважаючи на великий арсенал протизапальних, антибактеріальних, ранозагоювальних лікарських засобів, традиційне лікування цієї патології не завжди дає очікуваний результат.

Тому метою нашої роботи є стати висвітлення захворювань слизової оболонки ротової порожнини в Україні. Проаналізувати, які лікарські засоби застосовуються для лікування ЗСОПР(захворювання слизової оболонки порожнини рота) та оцінити асортимент фармацевтичного ринку України.

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 імуномодулюючою 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.