



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**83 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ – 2023»

25 – 26 травня 2023 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2023

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 231 від 17.04.2023).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю. М.

Заступники голови: проф. Туманський В. О., проф. Бєленічев І. Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., PhD-аспірант Попазова О.О., ст. Єложенко І.Л., ст. Будагов Р. І., ст. Кіпря А. О.

Секретаріат: доц. Данукало М.В., ст. Плюсін О.Д., ст. Яценко С.А., ст. Шинкаренко В.Р., ст. Калашова А.Е.

Збірник тез доповідей 83 Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023» (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, 25 – 26 травня 2023 р.). – Запоріжжя: ЗДМФУ, 2023. – 174.



Дорогі друзі!

***Ми раді запросити Вас до міста Запоріжжя – колиски Запорізького козацтва,
індустріальної перлини України,
розташованої на берегах стародавнього Дніпра-Славутича
для участі у 83 Всеукраїнській науково-практичній конференції
молодих вчених та студентів з міжнародною участю***

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2023».

Науково-практична конференція, організована Ректоратом, Координаційною Радою з наукової роботи студентів та молодих вчених Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, щорічно збирає у Запоріжжі найбільш креативну частину медичної науки України та країн ближнього та далекого зарубіжжя – молодих лікарів. Молоді вчені, перебуваючи в авангарді наукових досліджень, з властивою їм енергією та запалом роблять відкриття в галузі фундаментальної, клінічної медицини та фармації. Саме в період наукової молодості закладається фундамент для наукових відкриттів, які дають можливість розробки нових медичних технологій, високоефективних лікарських препаратів, методів діагностики. Приклад багатьох видатних вчених – тому підтвердження! Величезна відповідальність за підготовку наукових кадрів лежить не лише на наукових керівниках, а на лідерах молодіжної науки.

Програма цієї конференції відображає основні напрямки медичної та фармацевтичної науки – оптимізація діагностики та лікування захворювань людини, фундаментальні дослідження в галузі молекулярної та клітинної медицини та біології, розробка нових технологій лабораторної діагностики, цілеспрямований синтез нових молекул, розробка нових високоефективних та безпечних лікарських препаратів.

В.о. Ректора Запорізького державного медико-фармацевтичного університету,
Заслужений діяч науки та техніки України,
доктор медичних наук, професор Ю. М. Колесник

Medical University together with the University of Rzeszow. The main slogan of the project is: Earth, Water, Fire and Air – are the four elements, that connect everything in Nature and us with Nature.

The aim. At the initiative of first-year medical students was prepared a number of interesting activities for pupils of schools and liceums in Ternopil and Rzeszow. Students presented the elements of Nature in the form of interesting and meaningful presentations "Magic of the Element Earth", "Fire-friend, Fire-enemy", "Who Needs Air?", "Water is Life", which aimed to audience that the environment is an integral part of our lifes.

Materials and methods. In addition to presenting theoretical material in presentations, pupils had the opportunity to participate in educational activities. Students were shown a scientific and educational film about helminths and their danger to the human body "Dangerous Helminths". Pupils had the opportunity to study macro- and microspecimens of intestinal parasites, as well as personally, using a light microscope. The highlight of the educational events was the holding of the Royal Fire Massage in the gym of the secondary schools. During communication with the school audience, medical students skillfully demonstrated experiments on the physical and chemical properties of air, water, fire, soil and their benefits for human. Students showed pupils how to use a pulse oximeter.

Results. Also with great pleasure they solved crosswords on the topics: «Earth and Human», «Fire-Human-Nature», «Water in Nature. Water Properties» and puzzles «Sun», «Climate Changes», «Cloud». Pupils took part in quizzes, in particular "Mitty", "Cloudlet", "Sunny-hunny", as well as in blitz polls «Earth and Ecology», «Fire and Safety», «Gas Laws», «Confusing Game», «Be Attentive», «Find Out the Word». Pupils with great pleasure took part in educational games: «Egghead», «I Wonder», «Be all Eyes», «Guess the Word», and quests «Friendship with Earth», «Where is Fire?», «Balloons», «Water is an Elixir of Life».

Conclusions. So, if we want to survive on this planet, we should start living according to the universal laws and principles of nature!

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ

Лук'янова А. С

Науковий керівник: Волокітіна В.М.

Медичний фаховий коледж Запорізького державного
медико-фармацевтичного університету

Актуальність. За даними ВООЗ, поганий стан повітря є першопричиною розвитку певних захворювань, а саме: злоякісних пухлин, зокрема легенів, інсультів, хвороб серцево-судинної системи. Часто первинно ознаки згубного впливу забруднення повітря супроводжується скаргами та симптомами: нудотою з нападами блювоти; важкість дихання; першінням в горлі з сухим грудним кашлем; запаленням і подразненням слизової оболонки носа та рота; почервонінням рогівки очей і області навколо; слабкістю в тілі; можливим різким перепадом артеріального тиску. Через глобальне погіршення стану повітря в 2021 році ВООЗ вперше з 2005 року переглянула стандарти якості повітря. Об'єктом дослідження нашого дослідження є повітря, як абіотичний чинник біосфери, що впливає на стан здоров'я людини.

Мета дослідження – дослідження забруднення повітря за різного рівня антропогенного навантаження.

Матеріали та методи дослідження. Огляд наукової літератури, моделювання, експеримент. Для виконання експериментальної частини дослідження

підготовлено уловлювачі мікрочастин-забрудників - стікери з нанесеним вазеліном. Дослідні ділянки обрано з різним рівнем антропогенного навантаження на них.

Отримані результати. Проаналізовано стан отриманих зразків. Дослідження довело, що антропогенне навантаження, а саме автотранспортне, істотно впливає на забруднення повітря механічно, що можна було спостерігати. Також, слід зазначити, що забруднення в кімнаті, в який робилось вологе прибирання, часток пилу майже не визначено. В кімнаті, де розташована піч, кількість забруднення в десятків разів більше.

Висновки. Забруднене повітря не має кордонів. Рекомендовано поглиблене вивчення ліхеноіндикації, як перспективного методу біоіндикації повітряного середовища, що здійснюється за допомогою лишайників.

ЕНЗИМОТЕРАПІЯ ПРИ ОЖИРІННІ: КОРИСТЬ ТА ШКОДА

Сіножинська С., Постернак Н.

Науковий керівник: к. хім. н., Малишевська Г. І.

Кафедра медичної біохімії та молекулярної біології

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця

Мета дослідження полягає у теоретичному узагальненні впливу та вивченні механізмів дії ензимів на організм людини, які застосовуються при ожирінні.

Матеріали та методи. Електронні джерела даних наукових досліджень PubMed, Embase і Web of Science, міждисциплінарних журналів, які охоплюють тематику молекулярної біології, медичної біохімії, системної біології та клінічної медицини за період 2019-2023 років. В ході роботи було відібрано та проаналізовано понад 10 наукових робіт, що вивчали механізми дії ензимів для лікування ожиріння. Методи дослідження включали аналіз даних електронних баз, їх узагальнення та систематизацію, після чого вивчались механізмами дії препаратів для лікування ожиріння та їх вплив на центральну нервову систему – центри голоду і насичення, зміна метаболізму живильних речовин, підвищення витрати енергії.

Отримані результати. Частими супутниками ожиріння є такі метаболічні порушення, як цукровий діабет і ризики серцево-судинних захворювань. За принципом синергізму ці стани підвищують смертність, скорочують тривалість життя, саме тому пошук нових, ефективних методів лікування як ніколи на часі. Ензимотерапія вивчає і використовує можливості використання ензимних препаратів для лікування захворювань. Цей розділ медичної ензимології розвивається у двох напрямках: замісна терапія, яка пов'язана із введенням ферменту при його дефіциті в організмі, та комплексна терапія захворювань разом з іншими лікарськими засобами або заходами. Використання ферментів як лікарських засобів має певні труднощі, які біологи та лікарі намагаються подолати шляхом розроблення нових підходів у лікуванні. Відомо, наприклад, що протеїнази мають недостатню стабільність, можуть підлягати аутолізу та інгібуванню в крові та тканинах, швидко виводитись з організму, мають високу антигенність. У зв'язку з цим їх використання в гнійній хірургії обмежене. Винайдення методу іммобілізації ферментів значною мірою вирішує ці проблеми. В боротьбі з ожирінням добре допомагати лікувальне голодування. Під час голодування ферменти в організмі звільняються та працюють на відновлення та очищення хворих тканин. В результаті не вистачає ферментів для підтримки тканин у здоровому стані. У цей час ферменти намагаються змінити нездорові структури організму, вони атакують патологічні тканини та руйнують неперетравлені речовини. Далі для поповнення дефіциту ферментів необхідно застосовувати харчові ферменти, що знаходяться у рослинних або тваринних тканинах. Наприклад, бромелайн - фермент, що є присутнім в ананасах, папаїн – у плодах папаї. Ці ферменти функціонують при температурах значно вищі за температуру тіла людини. Бромелайн - це потужний каталізатор найважливіших

АНАТОМІЯ, ГІСТОЛОГІЯ, МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ, БІОХІМІЯ.....	59
РЕПАРАТИВНА РЕГЕНЕРАЦІЯ ВОЛОКНИСТОЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ	59
Філенко Д. С.	
ІРИДОДІАГНОСТИКА.....	59
Сахно О. С.	
ІМУНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАСЛІДКІВ МАТЕРИНСЬКОГО ІНФІКУВАННЯ ТА ВАКЦИНАЦІЇ ВІД COVID-19.....	60
Зозуля З. Р.	
ПРОЯВ АНІЗОКОРІЇ: ПРИЧИНИ РІЗНОГО РОЗМІРУ ЗІНИЦЬ ОЧЕЙ У ЛЮДИНИ.....	61
Богацька А. О.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ КАРДІАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ШЛУНКУ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ГОСТРОГО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАПАЛЕННЯ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ Λ-КАРАГЕНАНУ	62
Копитько Н. С., Черевань М. С., Заказникова І. В.	
ВПЛИВ РОБОТИ ЗА ДИСПЛЕЄМ НА ОКРЕМІ ПОКАЗНИКИ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРА ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ	62
Онищенко О. О.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕНСОМОТОРНОЇ ЗОНИ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ В РАНЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ	64
Ахмедова Е. Е.	
ENVIRONMENTAL CULTURE AND ECOLOGY EDUCATION AS THE MAIN GOAL OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY.....	64
Bilyk Ya. O.	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ	65
Лук'янова А. С.	
ЕНЗИМОТЕРАПІЯ ПРИ ОЖИРІННІ: КОРИСТЬ ТА ШКОДА.....	66
Сіножинська С., Постернак Н.	
ОЖИРІННЯ: МЕХАНІЗМИ СИГНАЛЬНИХ ШЛЯХІВ, АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ	67
Скосар М., Малишевська Г.	
НАЙПОШИРЕНІШІ ГЕЛЬМІНТОЗИ В УКРАЇНІ І ПРИЧИНИ ЇХ ВИНИКНЕННЯ.....	68
Шаповал О. В.	
НОРМАЛЬНА І ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ, ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТА СУДОВА МЕДИЦИНА	69
ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОГНІТИВНОГО СТАТУСУ ЩУРІВ ПІСЛЯ ІНТРАЦЕРЕБРОВЕНТРИКУЛЯРНОГО ВВЕДЕННЯ КОЛХІЦИНУ	69
Данукало М.В.	
ДИНАМІКА МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СТРЕСІ У ЩУРІВ, ЩО ЗНАХОДИЛИСЯ В УМОВАХ ОБМЕЖЕННЯ ЖИТТЄВОГО ПРОСТОРУ	70
Романова К.Б.	
EXPRESSION OF GFAP, GS, AQP4, ALZHEIMER-2-ASTROCYTOSIS AND BRAIN AMMONIA LEVELS IN DECEASED SEPTIC PATIENTS WITHOUT LIVER FAILURE AND THOSE WITH SEPSIS-ASSOCIATED LIVER INJURY	71
Shulyatnikova T.V.	
ДІАГНОСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ ПАРАМЕТРІВ РЕМОДЕЛЮВАННЯ МІОКАРДА.....	72
Грекова Т. А., Мельнікова О. В., Каджарян Є. В.	
ВПЛИВ ДИСБАЛАНСУ ГОРМОНІВ НА РОЗВИТОК ПАТОФІЗІОЛОГІЧНИХ ЗМІН У ХРОНІЧНОМУ СТРЕСІ	72
Кечеджі В. О., Мартинюк Д. Є.	
ВПЛИВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ НА ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО- СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	73
Кечеджі В. О., Мартинюк Д. Є.	