

**Організація наукових медичних досліджень
«Salutem»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕДИЧНОЇ
ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ»**

11–12 грудня 2020 р.

Дніпро
2020

УДК 61(063)
А 43

- А 43 **Актуальні питання медичної теорії та практики:** збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 11–12 грудня 2020 р.). – Дніпро : Організація наукових медичних досліджень «Salutem», 2020. – 68 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції **«Актуальні питання медичної теорії та практики»**. Розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання фармацевтичної науки та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

Усі матеріали подаються в авторській редакції.

УДК 61(063)

© Організація наукових медичних досліджень «Salutem», 2020

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА: СУЧАСНІ ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ

НАСЛІДКИ ПАНДЕМІЇ COVID-19

Грицко Р. Ю. 5

АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ HARD SKILLS
У МЕДСЕСТРИНСТВІ ЧЕРЕЗ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ

Неділько Р. В., Яремчук О. В. 10

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19

Гелетка А. А., Ибрагимова Е. Л. 15

ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ЦИСТИТУ У ДИТЯЧОМУ ВІЦІ

Гринчук К. О., Олянич С. О. 17

ГІРУДОТЕРАПІЯ В ЛІКУВАННІ НЕВРОПАТІЇ ЛИЦЕВОГО НЕРВА

Ібрагімова О. Л., Авер'янова К. Є. 20

К ВОПРОСУ О КАРДИОРЕВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ
У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

Калашникова Е. А., Никитина Н. А., Столяренко В. Н. 23

МЕТАБОЛІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНИЙ
СТЕАТОГЕПАТИТ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ТИПУ 2
ЗАЛЕЖНО ВІД СТАДІЇ ДІАБЕТИЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК

Коцюбійчук З. Я. 25

ПЕРСИСТУЮЧА ГІПОГЛІКЕМІЯ У НОВОНАРОДЖЕНИХ

Ластівка І. В., Анцупова В. В. 27

АНАЛІЗ ОКРЕМОГО ВПЛИВУ НИРКОВОГО
ТА ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО КЛІРЕНСУ ОКСАЛАТІВ
НА КОНЦЕНТРАЦІЮ ЩАВЛЕВОЇ КИСЛОТИ КРОВІ
У ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ ЛІКУЮТЬСЯ МЕТОДОМ
ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО ДІАЛІЗУ

Снісар Л. М., Степанова Н. М., Лебідь Л. О.

Ліксунова Л. О., Савченко С. М. 33

ТРАНСПЛАНТОЛОГІЯ КІСТКОВОГО МОЗКУ В УКРАЇНІ
Федоренко О. В., Катамадзе Р. Н. 37

НАПРЯМ 3. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

ПРІОРИТЕТНА ОЦІНКА ЕКСПОЗИЦІЇ
НАНОРОЗМІРНИМИ ФРАКЦІЯМИ НАНОКОМПОЗИТНИХ
МАТЕРІАЛІВ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ
ПРАЦІВНИКІВ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ СЛУЖБИ
Копач К. Д. 40

РИЗИК РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ
У НАСЕЛЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНОГО РЕГІОНУ
Павленко О. І. 43

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ МІОКАРДУ
У ТВАРИН ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ
Прус Р. В. 49

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

CONTEMPORARY VIEWS ON DRUG DISCOVERY TECHNIQUES
Aleksandrova K. V., Vasylyev D. A.,
Makoyid O. B., Mikhalchenko E. K. 51

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ НООТРОПНИХ
ЛЗ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ДЕМЕНЦІЇ, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ НА РИНКУ УКРАЇНИ
Гавриш Н. Б., Бабич А. С., Карпенко Л. А. 53

ВДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ – ВАЖЛИВА СКЛАДОВА
ПРИ ПІДГОТОВЦІ КВАЛІФІКОВАНИХ ПРОВІЗОРІВ
Подплетня О. А., Хмельникова Л. І. 56

АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1-АРИЛ -3-ДИФЕНІЛ-
4-ІЛ-6,7,8,9-ТЕТРАГІДРО-3Н-ІМІДАЗО [1,2-А]АЗЕПІН-1-ІЙ БРОМІДУ
Суворова З. С., Демченко С. А. 56

НАПРЯМОК ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ
ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У СТУДЕНТІВ-ПРОВІЗОРІВ
Хмельникова Л. І., Більчук В. С., Соколова К. В. 64

НАПРЯМ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА: СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ

CONTEMPORARY VIEWS ON DRUG DISCOVERY TECHNIQUES

ALEKSANDROVA K. V.

DSc, Professor, Head of the Department of Biochemistry

VASYLYEV D. A.

PhD, Senior Lecturer at the Department of Biochemistry

MAKOYID O. B.

PhD, Associate Professor at the Department of Biochemistry

MIKHALCHENKO E. K.

PhD, Assistant at the Department of Biochemistry

Zaporizhzhia State Medical University

Zaporizhzhia, Ukraine

The last decade of study and growth in pharmacophores design has fashioned revolutionary results. The present successes are based on improvements in several crucial parameters: (I) medicinal chemistry energies have developed much-improved modifications of existing medicines, in order to produce the high-affinity molecules; (II) the knowledge uprising of the roles and biological mechanisms of action of various enzymes; and (III) the translational drug discovery part. The latter relays to many branches of bioinformatics like computer algorithms, biochemical analyses, better pharmacokinetics/pharmacodynamics (PK/PD) models, ADME models, and wide variety of toxicology investigations.

In the design of new pharmaceutical agents, it is clear that numerous factors need to be attuned in parallel to discover the finest balance of efficacy and protection. After many years of detailed medicinal chemistry researches on the alteration of well-known antibacterial and antiviral scaffolds, it is becoming gradually hard to bring new leads.

The focus of much antibacterial and antiviral research has, consequently, moved to the identification of original chemical classes and novel bacterial targets.

A substantial portion of modern antibacterial/antiviral drug discovery yet focused on the lead discovery and optimization of ligands by assessing, among other assets, their affinity to the main target, because such targets are proteins that are related to diseases. If a drug interacts with a target, that drug can possibly be used to treat the matching disease.

An antimicrobial-drug target should be essential, have a exclusive function in the pathogen and show an activity that can be reorganized over by tiny molecules.

The number of suitable drugs having known interactions with targets is tremendously small compared to the number of all available chemical compounds (more than 35 million) that could be possible drug applicant. Challenging these compounds against each possible target using laboratory experiments would require a huge amount of money and a very long time. In last decades, there has been quite a number of positive cases where a legalized drug was found to be helpful to treat another disease that is not the unique target the drug was designed for. Identifying new drug-target interactions for either approved drugs or new drug candidates is a important step in drug discovery.

To quicker the process, a possible way is to predict new interactions for novel drugs based on known drug-target relations using *in silico* tactics before conducting laboratory experiments. Existing computational methods, that are prevalent, are docking simulation and machine learning.

Structure based drug design offers an exceptional platform for the identification of novel antibacterial compounds. Inhibitors of bacterial proteins and further optimization of lead structure have been done using up-to-date *in silico* software.

References:

1. Louis D.Q. Fundamentals of heterocyclic chemistry: importance in nature and in the synthesis of pharmaceuticals / D.Q. Louis. – Wiley 2010. – 327 p.
2. Pat. 2010/0279969 USA, MKH6 A61K 31/70. Azido purine nucleosides for treatment of viral infections / R.F. Schinazi,

- J.W. Mellors, N.P. Sluis-Cremer [et al.]. – № 12/599951; заявл. 14.05.2008 ; опубл. 04.11.2010; НКИ 514/45.
3. Synthesis and antimicrobial estimation of some new substituted purine derivatives / D. A. Vasylyev, M. S. Kazunin, A. O. Priimenko, E. N. Achkasova, B. O. Priimenko // Укр. мед. альманах. – 2012. – Т. 15, № 5. – С. 53.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ НООТРОПНИХ ЛЗ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕМЕНЦІЇ, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ НА РИНКУ УКРАЇНИ

ГАВРИШ Н. Б.

*кандидат наук із соціальних комунікацій,
доцент кафедри соціальної фармації*

БАБИЧ А. С.

студент V курсу

КАРПЕНКО Л. А.

*кандидат фармацевтичних наук,
доцент кафедри соціальної фармації
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна*

Демографічна ситуація у світі, що пов'язана зі збільшенням тривалості життя населення і, відповідно, зростанням чисельності людей похилого віку, формує ряд суттєвих медико-фармацевтичних та соціально-економічних проблем, призводить до актуалізації проблеми когнітивних розладів (КР) і різних форм деменції.

Виражені розлади когнітивних функцій проявляються через зниження уваги, уповільнення темпів психічних процесів, мнестичних порушень, які досить часто поєднуються з психопатологічними змінами (емоційними, поведінковими) і неврологічними симптомами [1]. Що в свою чергу призводить до порушення побутової, соціальної та професійної діяльності, до зниження якості життя, у деяких випадках – до інвалідності і розвитку повної залежності від оточуючих, що найбільш часто