



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№33

1ST INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

ADVANCED TECHNOLOGIES IN SCIENTIFIC RESEARCH

AUGUST 20-22, 2025
ROTTERDAM, NETHERLANDS





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1st International Scientific and Practical Conference
**«Advanced Technologies in Scientific
Research»**

Collection of Scientific Papers

August 20-22, 2025
Rotterdam, Netherlands

UDC 001(08)

Advanced Technologies in Scientific Research: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. August 20-22, 2025. Rotterdam, Netherlands. 199 p.

ISBN 979-8-89704-977-6 (series)

DOI 10.70286/ISU-20.08.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 1st International Scientific and Practical Conference "Advanced Technologies in Scientific Research" (August 20-22, 2025. Rotterdam, Netherlands).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-977-6 (series)

CONTENT

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Нестеренко С.А.

ПЕРЕДОВІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СФЕРІ СІЛЬСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА..... 9

Stoliar S., Melnyk M.

BIOLOGICAL POTENTIAL OF WINTER HYBRID RYE: ADAPTIVE
MECHANISMS AND PROSPECTS FOR USE IN THE FOREST-
STEPPE OF UKRAINE..... 12

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Потапенко С.П.

УПРАВЛІННЯ СТІЙКІСТЮ СИСТЕМ ПИТНОГО
ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УМОВАХ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ..... 16

Kubrysh N.

THE IMPACT OF GLOCALISATION ON CONTEMPORARY
ARCHITECTURE TAKING INTO ACCOUNT REGIONAL
CHARACTERISTICS..... 20

SECTION: CHEMISTRY AND PHARMACEUTICALS

Jamrozik E.

CHEMICAL REPRESENTATIONS AND THEIR ROLE IN
COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN..... 25

SECTION: ECONOMY

Пойда-Носик Н.Н., Балог А.І.

КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ
ПРИБУТКОВОСТІ КОРПОРАЦІЇ..... 28

Турчин О.Р.

ЕЛЕКТРОННІ ГРОШІ ТА КРИПТОВАЛЮТИ: ВИКЛИКИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ..... 31

Іванов А.М. МОДЕЛЮВАННЯ СТАРАТЕГІЧНИХ ДЕТЕРМІНАНТ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ТРК.....	33
Heziyev Vasif Balaxan STRATEGIC MANAGEMENT: THEORETICAL ANALYSIS AND APPLIED MODELS.....	38
Бориславський І.О. УДОСКОНАЛЕННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ГОТЕЛЬНОГО ТИПУ.....	44
Михайленко О.М., Горячун О.В. ТЕНДЕНЦІЇ СПОЖИВЧОГО ВИБОРУ ТА БРЕНДОВА СТРУКТУРА ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ В СЕГМЕНТІ FMCG.....	47
SECTION: HISTORY	
Боян-Гладка С., Кліщ О. ДЕРЕВ'ЯНИЙ ВОДЯНИЙ МЛИН – ОДИН З ВИДІВ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НА БОЙКІВЩИНІ В КІНЦІ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ ст.	54
Балух О.В. БОРОТЬБА ЗА ГОСПОДАРСЬКИЙ ПРЕСТОЛ У МОЛДАВІЇ У 1563 р. ТА ЇЇ ВПЛИВ НА СТАНОВИЩЕ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ТА ХОТИНСЬКОЇ ВОЛОСТЕЙ.....	56
Скнар Н. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОЦЕСИ В ПАЛЕСТИНІ В РОКИ РИМСЬКОГО ПАНУВАННЯ (II ст. до н. е. — II ст. н. е.).....	58
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Марків О., Висоцька В., Лозинська О. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ МАРШРУТУ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ HEATMAP.....	65
Romanyuk O.N., Kovalova Yu. THE ROLE OF UKRAINE AND THE USA IN HOLDING INTERNATIONAL COMPETITIONS IN COMPUTER GRAPHICS AND WEB DESIGN.....	67

Olianin D., Tsupryk H. LLM-BASED EXTRACTION FROM RESUMES.....	72
---	----

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Титаренко Л.М. СУЧАСНІ ВИКЛИКИ МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИНИ.....	77
--	----

Уманський О.В. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ВІДБУДОВИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ: МІЖНАРОДНІ КОАЛІЦІЇ, СТАНДАРТИ ТА ПРОЗОРИСТІСТЬ У РЕКОНСТРУКЦІЇ УКРАЇНСЬКИХ МІСТ.....	79
--	----

SECTION: JURISPRUDENCE

Панталієнко Т.П. ВПЛИВ ІСТОРИЧНИХ ТРАДИЦІЙ НА СТАНОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ ТЕОРІЇ ДЕРЖАВИ І ПРАВА В УКРАЇНІ.....	84
---	----

Лахмотов К.О. ВИКОРИСТАННЯ ПОНЯТТЯ «КУЛЬТУРИ» ЯК МЕТОДОЛОГІЧНОЇ ОСНОВИ ДЛЯ РОЗУМІННЯ КАТЕГОРІЇ «ПРАВА» ЗА ГУСТАВОМ РАДБРУХОМ.....	85
---	----

Джуган В.О. ВИКЛИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВА НА ЗАБУТТЯ В УКРАЇНІ: ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВ У ЦИФРОВУ ЕПОХУ.....	89
--	----

Горобець О.В. ДОПИТ ПІДОЗРЮВАНОВОГО НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ РОЗСЛІДУВАННЯ ЗЛОВЖИВАННЯ ВЛАДОЮ АБО СЛУЖБОВИМ СТАНОВИЩЕМ.....	93
---	----

Герасименко О.М. ОКРЕМІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНІКО-КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ СЛУЖБОЮ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....	99
--	----

Думанський М.І. КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВА ОХОРОНА ДЕРЖАВНИХ СИМВОЛІВ ЗА ПРОЄКТОМ КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ.....	105
--	-----

SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION

Галькевич М.В., Сагайдак О.О.
ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК
ІННОВАЦІЙНОЇ ГОТОВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА..... 108

Галькевич М.В., Гришуков В.М.
ЦИФРОВЕ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ЯК КЛЮЧОВИЙ ФАКТОР
СТІЙКОСТІ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.. 112

Герман Д.С.
ВІД КРИЗИ ДО АДАПТАЦІЇ: БІЗНЕС УКРАЇНИ В УМОВАХ
РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ..... 115

Климанський В.І.
ВПЛИВ ЦИФРОВОЇ АРХІТЕКТУРИ НА ДІЯЛЬНІСТЬ КОМПАНІЙ
ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ..... 118

Голобородько Т.В.
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ БІЗНЕС: ПРИНЦИПИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В
УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ..... 121

Донченко О.О.
ІШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У МЕНЕДЖМЕНТІ МАЙБУТНЬОГО:
ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ СТРАТЕГІЙ.... 125

SECTION: MEDICINE

Сікора А.Ю., Печеряга С.В.
ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ НА ФОНІ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ... 128

Сікора А.Ю., Печеряга С.В.
ВАГІТНІСТЬ ПІСЛЯ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ:
РИЗИКИ, МОНІТОРИНГ, ТАКТИКА ВЕДЕННЯ..... 134

Процак Т.В., Забродський І.С.
АКТУАЛЬНІ ДАНІ АНАТОМІЇ ПІД'ЯЗИКОВОГО НЕРВА: АНАЛІЗ
ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ..... 139

Антонов А.Г., Сапелкін В.В., Дубовой І.В., Шилова Н.С.
ДЕЯКІ ПИТАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ
ІМУНОГІСТОХІМІЧНИ МЕТОДІВ В СУДОВО-МЕДИЧНІЙ
ПРАКТИЦІ..... 143

Гончарова О.А., Дубовик В.М., Ашуров Е.М., Герасименко Л.В. АЦИЛГІДРОПЕРЕКИС, ЯК ПОКАЗНИК АКТИВНОСТІ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ХВОРИХ НА АВТОІМУННУ ТИРЕОЇДНУ ПАТОЛОГІЮ.....	145
--	------------

SECTION: OIL AND GAS TECHNOLOGIES, ENGINEERING AND THERMAL POWER ENGINEERING

Бейзик О.С. ЗАЛЕЖНІСТЬ ГУСТИНИ ТА УМОВНОЇ В'ЯЗКОСТІ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ ВІД ТИПУ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ДЕЯКИХ СОЛЕЙ.....	149
--	------------

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Лисенко К.В., Нестеренко Н.М. ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ: АНАЛІЗ ВПЛИВУ РІДНОЇ МОВИ, ПЕРШОЇ ІНОЗЕМНОЇ ТА ВІКУ УЧНЯ.....	152
--	------------

Bobro N. TEACHER'S DIGITAL AVATAR IN THE CONTEXT OF INTEROPERABILITY OF EDUCATIONAL PLATFORMS AND PERSONALIZED EDUCATIONAL TRAJECTORIES.....	155
---	------------

Журенко М.А. АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ І ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: НОВІ ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ СПІВІСНУВАННЯ.....	159
---	------------

Малишевська Г.І., Яніцька Л.В., Прадій Т.П., Єжель І.М. ФОРМУВАННЯ ДІАГНОСТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 224 «ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ» В КУРСІ «МЕДИЧНА ТА БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ».....	163
--	------------

Курівський Я. РОЗВИВАЛЬНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ ЯК ПРОБЛЕМА СУЧАСНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ.....	165
--	------------

Задачин С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ НА МОТИВАЦІЮ У НАВЧАННІ.....	170
--	------------

ФОРМУВАННЯ ДІАГНОСТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 224 «ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ» В КУРСІ «МЕДИЧНА ТА БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ»

Малишевська Г.І.

к.х.н., старша викладачка закладу вищої освіти

Яніцька Л.В.

к.б.н., доцентка закладу вищої освіти, завідувачка кафедри

Прадій Т.П.

старша викладачка закладу вищої освіти

Єжель І.М.

к.б.н., асистент кафедри медичної біохімії та молекулярної біології

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

Діагностичне мислення здобувачів вищої медичної освіти спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» є ключовим компонентом професійної підготовки, що дозволяє аналізувати симптоми, розпізнавати патології та приймати клінічні рішення на основі зібраних даних.

Варто зазначити, що формування діагностичного мислення є тривалим процесом, який ґрунтується на поєднанні теоретичних знань та практичних навичок, проте, основи цієї якості закладаються на першому етапі здобуття вищої медичної освіти. Підготовка фахівців з медичної діагностики та лікування потребує ґрунтовних знань з основних біохімічних та фізіологічних процесів, що відбуваються в організмі людини. Розуміння зазначених процесів базується на знаннях про будову та властивості основних класів біоорганічних сполук організму людини.

Дисципліна «Медична та біоорганічна хімія» відіграє важливу роль у формуванні системних знань про важливі біоорганічні сполуки організму людини, закономірності їх будови, властивості та реакційну здатність. Розуміння властивостей біоорганічних сполук дозволяє пояснити закономірності перебігу важливих біохімічних процесів та зробити правильний вибір методів діагностики з метою профілактики та лікування захворювань.

В умовах постійних змін та зростання обсягу інформації в медичній практиці актуальним завданням постає оптимізація формування і вдосконалення навичок діагностичного мислення.

При підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої медичної освіти галузі знань 22 «Охорони здоров'я» за спеціальністю 224 «Технології медичної діагностики та лікування» важливим є інтеграційний міждисциплінарний підхід, який дозволяє ефективно формувати діагностичне мислення.

З метою ефективного формування та розвитку діагностичних навичок, здобувачі вищої медичної освіти повинні володіти базовими знаннями з медичної та біоорганічної хімії, медичної біології, анатомії, фізіології, патології та інших медичних дисциплін. Ці знання стануть основою для розуміння та обґрунтування причини виникнення клінічної ситуації [1, 2].

Ключовою дисципліною освітньої програми спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування» є «Медична та біоорганічна хімія», яка формує базові знання про будову біоорганічних речовин та дозволяє пояснити закономірності перебігу фізіологічних та біохімічних процесів в організмі людини. Крім того, знання з дисципліни сприяють формуванню основ діагностичного мислення, що важливо для формування фахових компетентностей здобувачів. Тематика курсу забезпечує формування комплексних діагностичних навичок лікаря-лаборанта.

На заняттях з «Медичної та біоорганічної хімії» науково-педагогічні працівники кафедри забезпечують формування діагностичного мислення використовуючи активні методи освітнього процесу, зокрема проблемні інтерактивні лекції та практичні заняття, розв'язування ситуаційних задач, тестових завдань, самостійну та індивідуальну роботу. Важливим є виконання практичних робіт, що допомагає сформувати необхідні в подальшій роботі навички.

Підсумовуючи можна зазначити, що лабораторні дослідження невід'ємна частина для встановлення правильного діагнозу та визначення схеми лікування. Розуміння будови речовин та закономірностей перебігу біохімічних процесів при вивченні дисципліни «Медична та біоорганічна хімія» є важливим для майбутнього лікаря-лаборанта, оскільки сприяє формуванню діагностичного мислення, що є професійним та творчим вирішенням питань лабораторної діагностики, лікування і визначення майбутнього прогнозу.

Список використаних джерел

1. Скрипник, І. М., Скрыпник, И. Н., Гопко, О. Ф., Гопко, А. Ф., Маслова, Г. С., & Маслова, А. С. (2016). Формування клінічного мислення як засіб удосконалення якості освіти лікарів.
<https://repository.pdmu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/acbba2d2-8737-47ab-8a51-406672b99e59/content>
2. Антонів, А. А., Каньовська, Л. В., & Коцюбійчук, З. Я. (2025). КЛІНІЧНЕ МИСЛЕННЯ ЯК СКЛАДНИК КОГНІТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ. *Health & Education*, (1), 177-181.